

Chapitre I : CONSTITUTION DES META-DONNEES

1. VOLET « ETUDES »

1.1 GUIDE DE LECTURE DES META-DONNEES

Les descripteurs des études ont peu évolué depuis le rapport final de la subvention 1998 (rapport publié en septembre 1999). La différence notable réside dans la suppression de la description des coordonnées complètes des personnes de contact. Actuellement, les noms de plusieurs personnes de contact sont mentionnés pour chaque rôle joué par une organisation vis-à-vis de l'étude (auteur de projet, commanditaire, localisation de l'étude). Deux descripteurs ont également disparu, faute d'être véritablement utiles. Il s'agit de la langue de rédaction du résumé éventuel et du lieu de classement.

Il est opportun de rappeler et de redéfinir l'ensemble des descripteurs utilisés étant donné qu'ils apparaissent à présent sur le site Internet¹ de la cellule « Bases de données ». Signalons également que le site Internet nous a amenés à classer les études par thème et sous-thème² afin de faciliter la recherche d'une étude. Ceci a nécessité l'ajout de deux champs supplémentaires dans la table principale de la base de méta-données « études ».

Informations générales sur l'étude

- **Titre** : titre complet de l'étude : nom officiel.
- **Objectifs** : résumé des intentions ayant présidé à l'élaboration de l'étude.
- **Synthèse** : vue globale de l'étude, résumé.
- **Langue** : langue dans laquelle l'étude est rédigée.
- **Territoire concerné** : ensemble géographique sur lequel porte l'étude (1 seule possibilité)
 - . monde
 - . Europe
 - . Belgique
 - . Région wallonne
 - . Région flamande
 - . Région bruxelloise
 - . association européenne/transfrontalière
 - . association Région wallonne/bruxelloise
 - . association Région flamande/bruxelloise
 - . sous-région, arrondissement
 - . province
 - . commune/ville
 - . village/hameau
 - . lieu-dit/quartier/zone
 - . autre
- **Portée précise** : nom(s) précis de l'ensemble géographique sur lequel porte l'étude.

¹ <http://www.lepur.geo.ulg.ac.be/>

² L'annexe 1 rappelle les intitulés de l'ensemble des thèmes et des sous-thèmes utilisés.

- **Mots-clés** : liste de mots-clés qui doivent rendre compte aussi fidèlement et précisément que possible du sujet de l'étude. Ces mots-clés peuvent s'inspirer ou non de la liste des 500 mots-clés de la Région wallonne (serveur carrefour du MRW sur Internet).
- **Thème** : thème auquel l'étude est associée.
- **Sous-thème** : sous-thème auquel l'étude est associée.
- **Auteur(s) de projet + personne(s) de contact** : nom et coordonnées de l'organisation qui a réalisé l'étude + nom du chef de service de l'organisation et nom(s) du ou des auteur(s) de l'étude.
- **Commanditaire(s) + personne(s) de contact** : nom et coordonnées de l'organisation qui a commandé et financé l'étude et nom de la personne de contact au sein de cette organisation.

Informations particulières sur l'étude

- **Etat d'avancement** : choix de l'état d'avancement de l'étude.
 - . terminée
 - . prolongée
 - . abandonnée
- **Numéro de la convention** : numéro administratif de la convention.
- **Références réglementaires** : fondements juridiques, bases légales de la convention.
- **Date de visa d'engagement** : date de visa d'engagement de la convention.
- **Date de début de convention** : date du début de la convention.
- **Date de réception** : date de remise du rapport final.
- **Date de publication** : date de publication éventuelle de l'étude.

Informations relatives à la disponibilité de l'étude

- **Localisation(s) + personne(s) de contact** : nom et coordonnées de l'organisation où est localisée l'étude et nom de la personne de contact au sein de cette organisation.
- **Accessibilité** : disponibilité de l'étude (accès public, accès limité (préciser), pas d'accès possible), contraintes limitant l'acquisition et/ou l'usage de l'étude, sa divulgation..., formalités à remplir pour se procurer l'étude.

- **Support** : identification du ou des type(s) de supports sous le(s)quel(s) l'étude peut être acquise (parmi les possibilités suivantes).
 - . papier
 - . disquette
 - . CD-ROM
 - . autre
- **Nombre de pages** : nombre de pages du document lorsque l'étude se présente sous support papier.
- **Taille en Ko** : taille en Kilo-octets de l'étude lorsqu'elle se présente sur support informatique.
- **Numéro de classement** : numéro de classement de l'étude.
- **Informations complémentaires**

Référence de documents utiles

- **Documents de référence principaux** : références des documents principaux qui aideraient l'utilisateur potentiel à comprendre, évaluer et utiliser l'étude : références bibliographiques + type de documentation (*exemple* : manuel de l'utilisateur, dictionnaire...) + langue + support.
- **Publications** : publication issue de l'étude.
- **Description de données-sources** : description de données qui ont servi de sources pour l'élaboration de l'étude.
- **Description de données produites** : description de données produites par et à la suite de l'étude.

Description des organisations

- **Organisation** : nom de l'organisation en version acronyme (expl : Ministère de la Région wallonne = MRW).
- **Direction générale ou département** : nom en version acronyme de la direction générale ou du département.
- **Division ou unité** : nom en version acronyme de la division ou de l'unité.
- **Direction ou laboratoire** : nom de la direction ou du laboratoire.
- **Rue** : nom de la rue dans laquelle se trouve le bâtiment.
- **Numéro** : numéro du bâtiment.
- **Boîte postale** : numéro de boîte postale.
- **Bâtiment** : nom du bâtiment du service.
- **Code postal** : code postal de la commune dans laquelle se trouve le bâtiment.
- **Commune** : nom de la commune dans laquelle se trouve le bâtiment.
- **Pays** : nom du pays dans lequel se trouve le bâtiment.

- **Téléphone** : numéro de téléphone du service.
- **FAX** : numéro de télécopieur du service.
- **E-mail** : boîte aux lettres électronique du service.
- **URL** : adresse du site Internet du service.

Table des matières

Table des matières du rapport d'étude.

1.2 CONSTITUTION DES META-DONNEES

Actuellement, le corpus de la base de méta-données « Etudes » compte environ 350 études. Il faut y distinguer 230 études³ complètement décrites (synthèse, mots-clés, personnes-ressources) et 120 études encodées dans un contexte plus administratif (données administratives, mots-clés + objectifs).

Pour 200 études, nous avons effectué un classement par thématique de recherche CPDT susceptible d'être intéressée par l'étude, par sujet de l'étude et par portée géographique.

a) Répartition des études encodées selon les thématiques de recherche CPDT

La répartition des études encodées selon les thématiques de recherche CPDT susceptibles d'être intéressées par ces études appelle les remarques suivantes :

- 15% des études sont liées au thème 7.3-7.4⁴. Ceci s'explique par une large exploration des études réalisées par la DGRNE et touchant notamment à l'ingénierie forestière et aux modes d'occupation des sols délaissés par l'agriculture, ou encore à la pollution agricole des eaux souterraines. Ces études ont été effectuées sur la période 1995-2000. D'autres études intéressant le 7.3-7.4 sont à rechercher ultérieurement à la DGATLP (tout ce qui n'est pas à la bibliothèque Docatel) et à la DGA.
- 25% d'études liées au thème 7.2⁵. Elles proviennent essentiellement du MET. L'ensemble des études réalisées au sein de la DG1 et de la DG3 du MET ont été recensées, décrites et encodées. L'encodage est donc clôturé dans ces deux Directions générales. Un contact régulier est néanmoins entretenu afin d'encoder les études réalisées dans l'avenir. Actuellement, un recensement des études au sein de la DG2 et de la DG4 est également en cours. Nous estimons que d'autres études susceptibles d'intéresser la thématique 7.2. se trouvent encore à la DGATLP.
- 12% d'études se rapportent aux recherches du thème 8.3⁶ et émanent de la DGATLP.
- 32% d'études sont actuellement non reliées à une thématique. Ceci vient du fait qu'un grand nombre d'études ont été encodées à la DGRNE (conservation de la nature, agroforesterie) dans la perspective des études d'incidence préalables à la révision des plans de secteur. Par ailleurs, la prochaine thématique « patrimoine bâti-naturel » de la CPDT légitimise a posteriori l'encodage de ces études qui recevront en temps voulu le lien utile vers cette thématique.
- 16% d'études peuvent être rattachées aux matières abordées par les autres thématiques de recherche.

b) Répartition des études encodées selon le classement thématique (cf. annexe 1).

³ La liste de ces 230 études figure en annexe 2.

⁴ Thème 7.3-7.4 : évaluation des impacts de la PAC et de l'Agenda 2000 sur le développement de la zone rurale.

⁵ Thème 7.2 : aide à l'optimisation des grandes infrastructures.

⁶ Thème 8.3 : Réflexions sur le logement durable.

Le classement des études encodées selon les thèmes et sous-thèmes définis appelle les remarques suivantes :

- 22% des études sont liées au transport, en provenance essentiellement du MET.
- 19% des études sont liées au thème « activités économiques », dont un grand nombre émanent de la Division Nature et Forêt et concernent l'agroforesterie. Les nombreuses études de cette Direction ont été explorées de l'année 1995 aux derniers rapports rentrés en avril 2000. La Direction de l'Economie et de l'Emploi nous apportera aussi de nombreuses études dans les premiers mois de la convention CPDT suivante.
- 23% des études sont encodées sous le thème « Environnement ». Elles proviennent pour l'essentiel de la Direction de la Conservation de la Nature (mais aussi de la Direction des Eaux souterraines).
- La DGATLP a fourni de nombreuses études liées aux thèmes « Les hommes » (démographie, logement, tourisme, équipements...) (14%) et « Planification et aménagement » (14%). A noter que nous n'avons encodé que la partie visible de l'iceberg dans cette administration, à savoir ce qui était disponible en bibliothèque. A suivre, bien entendu.

Enfin, il n'est pas inopportun de rappeler que l'état d'avancement de la constitution des méta-données dépend aussi largement du degré d'implication des personnes de contact et de leurs propres administrations dans l'organisation et la gestion des données qu'elles sont appelées à manipuler. Quant au volume de données et d'études rassemblés par administration, il est évident qu'il est fonction de la nature même des administrations, de leur plus ou moins grande contribution « naturelle » aux objectifs de la CPDT et aussi des thèses de recherche ayant suggéré l'une ou l'autre priorité.

- Les thèmes « Cadre géographique » et « Milieu physique » se partagent les 8% restants.

c) Répartition des études encodées selon leur couverture géographique

Un premier comptage montre que l'essentiel des études (51%) porte sur l'ensemble de la Région Wallonne, ce qui est somme toute logique. On peut s'étonner du faible nombre d'études localisées sur une commune (8%) ou une zone plus restreinte. Mais cela est dû à l'encodage : quant une étude concerne deux communes ou plus, elle est répertoriée dans le champ « sous-région » (14%). Et si ses résultats ou ses méthodes sont transposables à l'ensemble de la Région, elle est donc encodée sous ce champ fermé, tandis que le champ « portée géographique précise de l'étude » permet de localiser son champ d'action avec précision.

Il est à noter que 4% des études ont une portée européenne ou mondiale et que 5% des études concernent une zone transfrontalière.

1.3 CONCLUSION PARTIELLE

On peut considérer que la version actuelle de la base de méta-données « études » est la version définitive, c'est-à-dire que sa structure et les descripteurs n'évolueront que très peu dans l'avenir. Pour répondre à la prochaine convention CPDT, elle continuera évidemment à être alimentée par la description de nouvelles études. La priorité sera toutefois plus nettement accordée aux études jugées intéressantes ou incontournables dans le cadre du fil conducteur de la CPDT durant la deuxième année de subvention, à savoir la révision des plans de secteur. Ainsi, dans les prochains mois, la description des études réalisées à la DGRNE sera clôturée et un retour à la DGATLP sera nécessaire pour toutes les études ne figurant pas à la bibliothèque Docatel. Le travail portera également sur les études provenant de la DGEE, de la DG2 et de la DG4 du MET.

Un contact sera maintenu avec les DG où toutes les études ont déjà été recensées et encodées en vue de décrire de nouvelles études. C'est notamment le cas de la DG1 et de la DG3 du MET.

2. VOLET « DONNEES »

2.1 STRUCTURE DE LA BASE DE META-DONNEES ET GUIDE DE LECTURE DES META-DONNEES

L'expérience acquise depuis février 1999 dans la description des lots de données et la gestion de la base de méta-données conjugquée aux synergies existantes avec les projets « SIGRID » et « MADAME »⁷, nous ont amenés à modifier quelque peu la structure de la base de méta-données ainsi que l'intitulé des descripteurs de données.

Les informations sur la qualité des données (fiabilité et exhaustivité) apparaissaient au préalable au niveau de la donnée spatiale et de la donnée alphanumérique⁸ éventuellement contenues dans le lot de données. Actuellement, elles ont été ramenées au niveau de la description de la qualité du lot de données lui-même (table principale de description du lot de données). Ceci a entraîné la suppression de la table « Fiabilité/exhaustivité ».

⁷ Voir le « Rapport intermédiaire de la subvention 1999 » publié en avril 2000.

⁸ Voir le « Rapport final de la subvention 1998 » publié en septembre 1999.

Une autre modification majeure réside dans la simplification des descripteurs relatifs à la disponibilité du lot de données :

- Les informations concernant l'accessibilité, l'utilisation et la disponibilité du lot de données, qui constituaient chacune un champ distinct, ont été regroupées dans un seul et même champ intitulé « conditions d'accessibilité, d'utilisation et de disponibilité ».
- Auparavant, trois rôles (responsable de la diffusion, contact acquisition, contact scientifique ou technique) étaient attribués aux personnes de contact. A présent, deux personnes de contact peuvent être mentionnées pour chaque lot de données sans différenciation du rôle qu'elles jouent par rapport au lot. Il s'agit en fait des personnes qui sont chargées en permanence de la gestion du lot de données.

Enfin, en vue d'aboutir à une certaine homogénéité et à la meilleure compatibilité possible avec les intitulés des descripteurs des projets « SIGRID » et « MADAME », les intitulés d'un certain nombre de descripteurs de la base de méta-données ont été modifiés.

Comme pour le volet « études », il nous a donc semblé opportun de rappeler et de redéfinir l'ensemble de ces descripteurs étant donné ces modifications et leur apparition sur le site Internet de la cellule « Bases de données ». Ce dernier nous a également conduits à classer les lots de données par grands thèmes et sous-thèmes (cf. Annexe 1) afin de faciliter la recherche d'un lot de données.

Informations générales sur le lot de données

- **Titre du lot** : titre complet du lot de données : nom officiel.
- **Variante du titre**.
- **Type de lot** : type de lot de données (1 seule possibilité).
 - . statistique
 - . spatial
 - . SIG
 - . base de données
 - . autre (à préciser)
- **Structure (si SIG ou BDD)** : structure du lot s'il s'agit d'un système d'information géographique ou d'une base de données sans géoréférencement (1 seule possibilité).
 - . hiérarchique
 - . en réseau
 - . relationnelle
 - . orientée objet
 - . multidimensionnelle
- **Langue** : langue dans laquelle le lot de données est formulé.
- **Description** : résumé et présentation générale du lot de données.
- **Objectifs** : résumé des intentions ayant présidé à la constitution du lot de données.
- **Mots-clés** : liste de mots-clés libres qui doivent rendre compte aussi fidèlement et précisément que possible du sujet du lot de données. Ces mots-clés peuvent s'inspirer ou non de la liste des 500 mots-clés de la Région wallonne (serveur carrefour du MRW sur Internet).

- **Thème** : thème auquel le lot de données est associé.
- **Sous-thème** : sous-thème auquel le lot de données est associé.
- **Lots liés** : titre abrégé du ou des lot(s) de données qui sont liés au lot de données en cours (lot(s) père (lot(s) de données-source), lots fils ou lot(s) frère).
- **Territoire concerné** : ensemble géographique sur lequel porte le lot de données (1 seule possibilité).
 - . monde
 - . Europe
 - . Belgique
 - . Région wallonne
 - . Région flamande
 - . Région bruxelloise
 - . association européenne/transfrontalière
 - . association région wallonne/bruxelloise
 - . association région flamande/bruxelloise
 - . sous-région, arrondissement
 - . province
 - . commune/ville
 - . village/hameau
 - . lieu-dit/quartier/zone
 - . autre
- **Portée géographique précise** : nom(s) précis de l'ensemble géographique sur lequel porte le lot de données.
- **Ordre d'échelle (si type spatial)** : ordre d'échelle si les données sont de type spatial (1 seule possibilité).
 - . < 1:1 000 000 (cartes géographiques = cartes à très petites échelles)
 - . 1:500 000 =< 1:1 000 000 (cartes à petites échelles)
 - . 1:200 000 =< 1:500 000 (cartes chorographiques = cartes à petites échelles)
 - . 1:50 000 =< 1:200 000 (cartes topographiques à moyennes échelles = cartes dérivées des cartes de base)
 - . 1:25 000 =< 1:50 000 (cartes topographiques à grandes échelles = cartes de base)
 - . 1:10 000 =< 1:25 000 (cartes topographiques à grandes échelles = cartes de base)
 - . 1:1 000 =< 1:10 000 (plans topographiques = cartes à très grandes échelles)
 - . > 1:1 000 (plans topographiques)
 - . échelles variables
- **Références légales** : le lot résulte-t-il ou non d'un arrêté ou d'un décret ? (dans l'affirmative, la référence légale est mentionnée).
- **Auteur(s) de projet** : intitulé de la ou des organisation(s) qui récolte ou qui a récolté les données constituant le lot et qui a réalisé le lot.
- **Propriétaire(s)** : intitulé de la ou des organisation(s) qui détient les droits de propriété et de diffusion du lot.
- **Aperçu** : échantillon (image) pris dans le lot de données et représentatif du lot de données.

Informations techniques sur le lot de données

- **Etat d'avancement du lot :**
 - . en cours de réalisation
 - . en voie de finalisation
 - . terminé
- **Logiciel utilisé :** nom du logiciel d'utilisation du lot de données si le lot se présente sous la forme d'une application.
- **Taille en Ko :** taille en Kilo-octets du lot lorsqu'il se présente sur support informatique.
- **Nombre de pages :** nombre de pages du document lorsque le lot se présente sous support papier.
- **Dimensions papier :** dimensions (longueur x largeur) en cm ou format (A0, A1, A2,...) du document lorsque le lot se présente sous support papier.
- **Informations complémentaires :** remarques éventuelles concernant l'état d'évolution du lot, le logiciel utilisé (dans le cas de SIG ou de SGBD)...

Informations sur la qualité du lot de données

- **Données contrôlées ? :** absence ou présence de test (de contrôle) portant sur la validité ou la précision des données.
- **Date du contrôle :** date du test (du contrôle).
- **Organisation responsable du contrôle :** organisation responsable du test (du contrôle).
- **Date des données les plus anciennes :** date du début de la récolte des données.
- **Date des données les plus récentes :** date des données les plus récentes.
- **Informations complémentaires :** précision, complétude, fréquence de récolte, mise à jour, lacunes, perspectives d'acquisition...
- **Propositions d'amélioration :** suggestions générales susceptibles d'améliorer les services rendus par le lot de données.

Informations sur la disponibilité du lot de données

- **Conditions d'accessibilité, d'utilisation et de disponibilité :** mention des restrictions d'accessibilité, d'utilisation et de disponibilité du lot de données, d'un copyright éventuel...
- **Formalités d'acquisition :** formalités à remplir en vue de l'acquisition et de l'utilisation du lot.
- **Unité de diffusion :** unité de diffusion du lot de données (ex : un lot est acquis par commune...).
- **Prix à l'unité :** prix de diffusion d'une unité du lot (BEF).
- **Support :** indication des différents supports disponibles pour le lot.

- . papier
 - . photo
 - . bande magnétique
 - . disquette
 - . CD-ROM
 - . Disque ZIP
 - . E-mail
 - . site WEB
 - . autre
- **Personne(s) de contact** : deux personnes de contact peuvent être mentionnées pour chaque lot de données. Il s'agit en fait des personnes qui sont chargées en permanence de la gestion du lot de données.

Documents de référence (guide d'utilisation, guide méthodologique explicitant le lot de données)

- **Références complètes** : Les références du document reprises dans ce champ sont : AUTEUR. Date de publication. Titre complet. Nombre de pages.
- **Description** : résumé du contenu du document et informations sur le support sous lequel se présente le document de référence, format, taille des fichiers...
- **Prix** : prix en BEF du document de référence.
- **Organisation responsable** : organisation/service auteur du document de référence.
- **Contact d'acquisition** : personne auprès de laquelle le document de référence peut être obtenu.

Informations sur les tables principales contenues dans le lot de type « BDD » ou « SIG »

- **Nom de la table ou du thème** : nom d'une des tables principales ou d'un des thèmes principaux de la base de données ou du SIG.
- **Description** : information contenue dans la table.
- **Variables principales** : données alphanumériques principales contenues dans la table.
- **Protocole de récolte** : protocole de récolte utilisé pour les données alphanumériques principales de la table.
- **Informations complémentaires**.

Informations sur les données alphanumériques associées au lot de données

- **Nom de la variable** : nom de la donnée alphanumérique telle qu'elle se présente dans le lot.
- **Intitulé complet** : intitulé complet de la donnée alphanumérique.
- **Type de donnée** : détermination du type de la donnée alphanumérique (1 seule possibilité).

- . quantitative continue
 - . quantitative discrète
 - . qualitative nominale
 - . qualitative ordinale
 - . binaire
- **Description** : informations dont la donnée alphanumérique est porteuse, descriptif de la donnée.
 - **Niveau d'élaboration** : choix du niveau de traitement de la donnée alphanumérique (1 seule possibilité).
 - . données brutes
 - . données traitées
 - **Unités** : unités dans laquelle s'exprime la donnée.
 - **Longueur** : valeur numérique déterminant le nombre de caractères utilisés pour stocker les valeurs de la donnée alphanumérique.
 - **Nombre de décimales** : dans le cas où le type de variable alphanumérique est quantitatif, on peut alors préciser le nombre de décimales.
 - **Protocole de récolte et/ou de calcul** : protocole de récolte, de mesure et de génération de la donnée alphanumérique. Mention des normes utilisées, des instruments utilisés, du mode d'échantillonnage...
 - **Codification** : codification éventuelle de la variable.
 - **Informations complémentaires** : remarque(s) éventuelle(s) sur la donnée alphanumérique.
 - **Lots qui contiennent cette donnée** : identification du ou des lots de données qui contiennent cette donnée alphanumérique.

Informations sur les données spatiales associées au lot de données

Informations générales

- **Titre abrégé** : nom de la donnée spatiale telle qu'elle se présente dans le lot.
- **Titre complet** : intitulé de la donnée spatiale.
- **Type de donnée** : détermination du type de la donnée spatiale (1 seule possibilité).
 - . carte papier
 - . photo aérienne analogique
 - . orthophotoplan analogique
 - . carte vectorielle
 - . image numérique
 - . image numérique géocodée
 - . orthoimage numérique
 - . carte matricielle
 - . fichier de points
- **Description** : informations dont la donnée spatiale est porteuse, descriptif de la donnée.
- **Niveau d'élaboration** : choix du niveau de traitement de la donnée spatiale (1 seule possibilité).
 - . données spatiales brutes
 - . données spatiales traitées
- **Niveau d'agrégation** : choix du niveau d'agrégation des données spatiales parmi plusieurs possibilités (agrégation = plus petite entité au sein de laquelle les données sont agrégées).
- **Nombre d'unités constitutives (nombre de fichiers)** : nombre d'unités constitutives contenu(e)s dans la donnée spatiale.
- **Technique de saisie et données-sources** : protocole de récolte et de génération de la donnée spatiale. Mention des données utilisées, des normes utilisées, des instruments utilisés...
- **Lots qui contiennent cette donnée** : identification du ou des lots de données qui contiennent cette donnée spatiale.
- **Attributs alphanumériques associés** : identification des données alphanumériques qui sont éventuellement associées à cette donnée spatiale.
- **Informations complémentaires**.
- **Format** : extensions, formats (ARC/INFO, ArcView, Star, DXF...) de la donnée spatiale.

Informations particulières

- **Délimitation légale des objets géographiques ?** : indication si les objets géographiques représentent des portions du territoire dont la limite est fixée par la loi.
- **Echelle de saisie** : échelle de réalisation de la donnée spatiale.
- **Résolution en m** : résolution spatiale des données matricielles.
- **Equidistance en m** : distance entre les courbes de niveau.
- **Structure** : structure, topologie de la donnée spatiale.
 - . vecteurs - spaghetti
 - . vecteurs - points/arcs/noeuds
 - . vecteurs - points/arcs/noeuds/polygones
 - . vecteurs - points/arcs/polygones/volumes
 - . points
 - . lignes
 - . polygones
 - . raster
 - . texte
 - . autre
- **Topologie ?** : indication si la couche d'information spatiale présente une topologie.
- **Ellipsoïde de référence** : choix de l'ellipsoïde de référence de la donnée spatiale (1 seule possibilité).
 - . Clarke 1880
 - . Hayford International 1924
 - . International 1967
 - . WGS84
- **Système de projection** : choix du système de projection cartographique de la donnée spatiale (1 seule possibilité).
 - . Lambert conforme
 - . stéréographique
 - . Mercator
 - . Mercator universelle transverse
 - . autre
- **Système de coordonnées** : choix du système de coordonnées de la donnée spatiale (1 seule possibilité).
 - . latitude/longitude
 - . UTM
 - . XYZ
 - . Lambert 50
 - . Lambert 72
 - . azimuth/distance
 - . GEOREF
 - . autre
- **Système de référence altimétrique** : choix du système de référence altimétrique de la donnée spatiale (1 seule possibilité).

- . sans objet
- . niveau moyen de la mer (DNG)
- . autre

- **Informations complémentaires sur le géoréférencement.**

- **Etendue max OUEST** : abscisse minimale du territoire couvert par la donnée spatiale.
- **Etendue max SUD** : ordonnée minimale du territoire couvert par la donnée spatiale.
- **Etendue max EST** : abscisse maximale du territoire couvert par la donnée spatiale.
- **Etendue max NORD** : ordonnée maximale du territoire couvert par la donnée spatiale.
- **Plate-forme** : plate-forme de télédétection impliquée dans l'acquisition de la donnée spatiale (Spot4, avion...).
- **Capteur** : type de capteur utilisé pour l'acquisition des données spatiales.
- **Résolution spectrale** : résolution spectrale de la donnée spatiale.
- **Résolution radiométrique** : résolution radiométrique de la donnée spatiale.

Fiabilité et exhaustivité

- **Précision** : degré avec lequel les coordonnées d'un élément diffèrent par rapport à sa position réelle sur le globe (erreur quadratique moyenne ou localisation à x unités près,...).
- **Complétude** : portion du territoire effectivement couverte par rapport à l'objectif ou, pour le territoire couvert, mentionne si tous les éléments identifiés, répertoriés et/ou mesurés, sont intégrés aux données décrites.
- **Surface totale** : surface totale en Km² sur laquelle porte la donnée spatiale.
- **Surface couverte** : surface en Km² effectivement couverte par la donnée spatiale.
- **Taux de couverture en %** : taux de couverture (= surface couverte/surface totale * 100).

Description des organisations

- **Organisation** : nom de l'organisation ou organisme en version acronyme (*exemple* : Ministère de la Région wallonne = MRW).
- **Direction générale ou département** : nom en version acronyme de la direction générale ou du département.
- **Division ou unité** : nom en version acronyme de la division ou de l'unité.
- **Direction ou laboratoire** : nom de la direction ou du laboratoire.
- **Numéro de TVA** : numéro de TVA du service.
- **Rue** : nom de la rue dans laquelle se trouve le bâtiment.
- **Numéro** : numéro du bâtiment.
- **Boîte** : numéro de boîte postal.
- **Bâtiment** : nom du bâtiment du service.
- **Code postal** : code postal de la ville dans laquelle se trouve le bâtiment.
- **Commune** : nom de la commune dans laquelle se trouve le bâtiment.
- **Pays** : nom du pays dans lequel se trouve le bâtiment.
- **Téléphone** : numéro de téléphone du service.
- **FAX** : numéro de télécopieur du service.
- **E-mail** : adresse e-mail du service.
- **URL** : adresse du site Internet du service.

2.2 CONSTITUTION DES META-DONNEES

2.2.1 Bilan par Direction générale (DG)

Depuis février 1999, une centaine de lots de données ont été décrits et encodés entièrement ou partiellement dans la base de données. Les descriptions de 54 lots de données ont fait l'objet d'une correction et d'un contrôle par les gestionnaires des données et sont disponibles sur le site Internet mis au point par la cellule. Une dizaine de description sont en cours de contrôle.

Les deux graphiques suivants dressent un bilan de l'encodage effectué à ce jour.

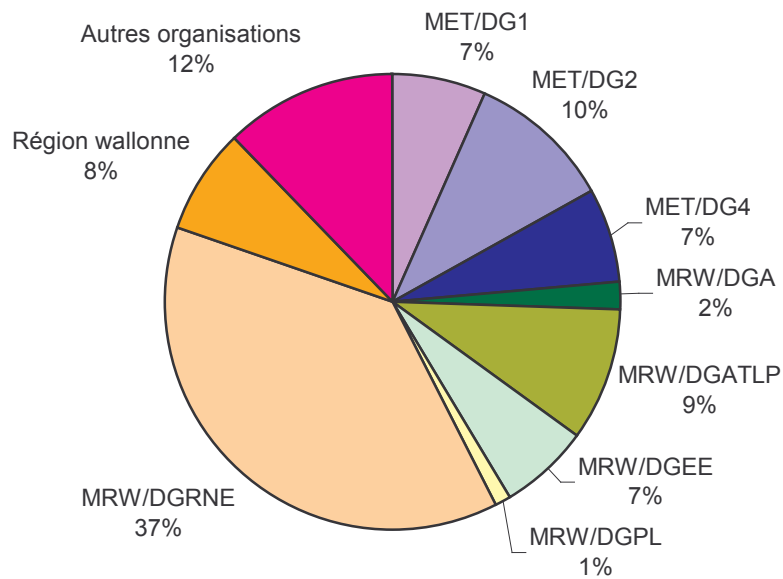


Figure I 1 - Appartenance des lots de données encodés aux DG du MET et du MRW

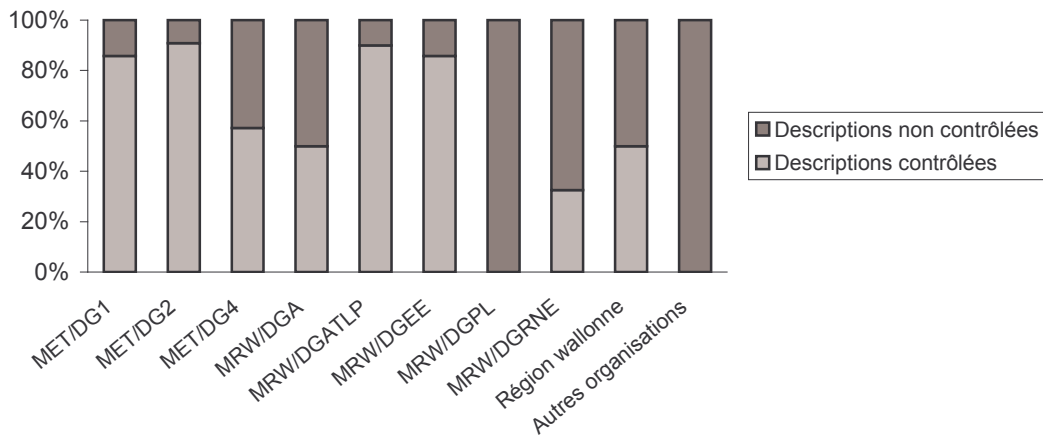


Figure I 2 – Méta-données contrôlées et non encore contrôlées classées par DG du MRW et du MET

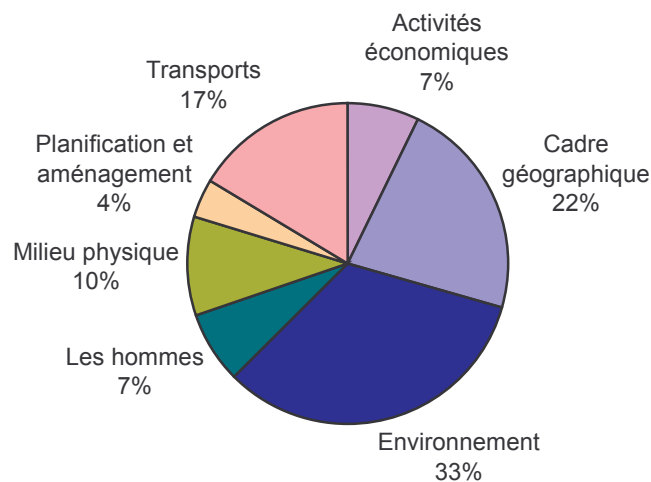
Au vu de ces deux figures, on constate que :

- 29 % des descriptions concernent des lots de données en provenance du MET, descriptions pour la plupart contrôlées. On peut donc estimer que la description des lots de données du MET est en phase terminale.
- 9 % des descriptions proviennent de lots de données de la DGATLP et 37 % de la DGRNE. Une grande partie de ces descriptions ont été réalisées à partir du dictionnaire cartographique de l'AIHM. Un travail important doit encore être accompli pour compléter ces descriptions et les faire contrôler, ainsi que pour décrire de nouveaux lots de données (il s'agit de deux DG très dynamiques au niveau de la création de nouveaux lots de données). Néanmoins, 90% des lots déjà décrits ont été contrôlés en ce qui concerne la DGATLP et 35 % en ce qui concerne la DGRNE.
- 7 % des descriptions concernent des lots de données en provenance de la DGEE dont un seul n'a pas encore fait l'objet d'une correction, car il s'agit d'une base de données qui n'a plus été mise à jour depuis quelques années.
- 8 % des lots de données décrits n'appartiennent pas à une DG spécifique, mais font partie du patrimoine de la Région wallonne.
- Un travail de prospection important doit encore être accompli au sein de la DGA, de la DGPL et des organisations externes au MET et au MRW.

2.2.2 Bilan par thème

Un bilan par thème scientifique (cf. annexe 1) peut également être dressé.

Figure I 3 - Répartition des lots de données encodés selon les thèmes abordés



La figure ci-avant permet de visualiser les résultats obtenus dans le chapitre précédent. Ils démontrent, d'une part, l'importante collaboration qui a été mise en place jusqu'à présent avec les directions du MET, de la DGEE et de la DGRNE, et, d'autre part, le rôle prépondérant joué par ces services dans la création et la gestion de lots de données.

On constate ainsi que :

- 17 % des lots de données décrits sont liés aux transports et proviennent essentiellement du MET.
- 7 % des lots de données décrits sont liés aux activités économiques et proviennent de la DGEE.
- 33 % des lots de données sont encodés sous le thème « Environnement » en provenance essentiellement de la DGRNE.
- La DGATLP, la DGRNE et le MET sont également gestionnaires de lots de données associés au thème « Cadre géographique » (22 %) et « Milieu physique » (10 %).
- Les thèmes « Les hommes » et « Planification et aménagement » se partagent les 11 % restants.

On trouvera à l'annexe 3 une liste des titres des lots de données encodés classés par thème.

2.3 CONCLUSION PARTIELLE

On peut considérer que la version actuelle de la base de méta-données « données » se rapproche de sa version définitive. Les travaux à venir pourraient cependant faire évoluer sa structure et les descripteurs : d'une part, suite à la reprise du projet « SIGRID » ou à une modification importante des champs du modèle de base de méta-données du projet « Madame » ; d'autre part, suite à la description de lots de données de type statistiques qui n'ont pas encore fait l'objet d'investigations poussées jusqu'à présent.

Au cours de la prochaine convention CPDT, la base de méta-données continuera évidemment à être alimentée par la description de nouveaux lots de données. Les lots de données de la Région wallonne jugés intéressants dans le cadre de la *révision des plans de secteur* seront encodés en priorité. Ainsi, dans les prochains mois, la description et le contrôle de nouveaux lots de données seront principalement réalisés au niveau de la DGATLP (intensification de la collaboration), de la DGRNE, de la DGA et du SES (le MET étant en voie de finalisation).

Un contact sera maintenu avec l'ensemble des services du MET et du MRW dont les méta-données ont été contrôlées afin qu'ils assurent la mise à jour de celles-ci et décrivent d'éventuels nouveaux lots de données.