

## CHAPITRE III : MISSION DE SOUTIEN AUX DIFFÉRENTES THÉMATIQUES DE LA CPDT

### 1. VOLET « ETUDES »

L'un des objectifs de la base de méta-données « études » est que les chercheurs de la CPDT puissent prendre facilement connaissance des études déjà réalisées pour le compte de la Région Wallonne.

Plutôt que de formaliser des contacts réguliers avec les thématiques, qui travaillent souvent en circuit fermé, les chercheurs de la cellule « Bases de données » ont préféré travailler de façon personnalisée et ponctuelle. C'est ainsi qu'au fil des encodages, chacun a contacté de façon plus ou moins privilégiée des chercheurs pour leur signaler la présence d'études intéressantes leur thématique. En retour, certains chercheurs ont fourni des études à encoder dans la base de méta-données et dont nous n'avons pas connaissance.

La constitution du site Internet est une étape vers la systématisation des contacts avec les chercheurs. La Newsletter avertit désormais chaque chercheur des nouvelles études encodées et les incite à consulter le site.

### 2. VOLET « DONNEES »

#### 2.1 INTRODUCTION

Après une première phase de travail (subvention 1998-1999) davantage destinée à mettre en place un réseau de contacts et un système de description des ressources, la cellule « Bases de données » a renforcé son interactivité avec les axes de recherche. Cette collaboration doit être vue sous l'angle d'un échange mutuel d'informations ayant pour but, d'une part, de diffuser aux chercheurs les descriptifs complets des ressources recensées et, d'autre part, de pouvoir obtenir de la part des chercheurs une situation claire des données qu'ils ont utilisées jusqu'à présent.

Par ailleurs, la cellule se charge de centraliser les données collectées afin de permettre leur diffusion d'une manière plus efficace.

Le travail de la cellule consiste également à répondre à une demande technique croissante de la part des chercheurs; cela allant du simple conseil informatique à des traitements de type SIG.

Enfin, il s'agit d'assurer la pérennité des données produites par les thématiques dans le cadre de leur travail de recherche. Une des tâches à venir sera d'ailleurs de compiler les cartes produites en une *cartothèque*.

#### 2.2 ÉCHANGE MUTUEL D'INFORMATIONS

Une fois l'approche conceptuelle de la base de méta-données terminée et l'organisation des activités planifiées, la cellule, relayée par le Comité d'accompagnement, a engagé un processus de concertation avec les chercheurs afin de créer un système IN/OUT (alimentation/diffusion) visant à améliorer l'efficacité des transferts d'information et à faciliter leur accessibilité. Force est de reconnaître que cette démarche, faute d'être « naturelle », demande encore beaucoup d'efforts, malgré la volonté de transparence de la cellule.

Certaines lignes de recherche, en fonction de la nature des activités menées ou du type de données utilisées, seraient plutôt demanderesse de données et n'ont pas encore intégré la logique du « feed-back », ce qui doit inciter la cellule à accentuer les contacts pour justifier le

bien fondé d'une démarche visant aussi une logique de diffusion de l'information spécifique à la CPDT.

### 2.2.1 De la cellule vers les thématiques

L'ensemble des démarches de recensement (allant désormais au-delà des frontières de l'administration régionale), de description et de validation des méta-données permet aux chercheurs d'obtenir des informations pratiques et détaillées sur les ressources existantes ; via le site Internet ou via des contacts personnels.

Le site Internet permet à l'heure actuelle l'accès aux méta-données via une liste de thèmes et de sous-thèmes. De plus, pour plus d'efficacité, il est prévu une entrée par le biais d'une liste de mots-clés se rapportant aux méta-données.

Pour rappel, le tableau suivant montre l'état d'avancement du recensement des ressources à la date de rédaction du rapport.

|                |                       |     |
|----------------|-----------------------|-----|
| <b>Etudes</b>  | Recensées et encodées | 350 |
|                | Décrites complètement | 230 |
| <b>Données</b> | Décrites              | 109 |
|                | Contrôlées            | 54  |

### 2.2.2 Des thématiques vers la cellule

Au travers de questionnaires, réunions ou entretiens plus informels, la cellule « Bases de données » a pu recueillir auprès des thématiques un certain nombre d'informations concernant les ressources utilisées jusqu'à présent dans le cadre de leur recherche. En fonction de la complétude des réponses des chercheurs, diverses informations ont pu être récoltées: titre, type de ressources (étude, carte, statistique, base de données, ...), support (papier, CD, ...), l'organisation source, la personne de contact, les problèmes d'acquisition et des remarques concernant la qualité de la ressource. Les tableaux suivants présentent un premier bilan des réponses obtenues (ces tableaux reprennent principalement les données de type cartographique et les études n'étant pas reprises dans les bibliographies des différents rapports).

Dans l'ensemble, on peut souligner l'ouverture des chercheurs à cette collaboration. La cellule a également bénéficié de la présence de personnes relais bien identifiées dans chaque groupe.

D'un autre côté, le nombre de réponses obtenues n'atteint pas celui attendu et, bien souvent, le « retour » de la part des chercheurs ne s'est fait qu'après insistance par téléphone ou réunions supplémentaires. Ce phénomène peut être dû à diverses raisons:



- Les chercheurs n'ont tout simplement pas utilisé de données (mais uniquement les études reprises dans leur bibliographie) ou alors n'ont que des besoins très limités ou plus ponctuels.
- On peut imaginer quelques réticences à diffuser des données qui ont été acquises par une voie moins officielle ou alors pour lesquelles il existe des conditions d'utilisation exclusive.
- On remarque également dans les tableaux, qu'un certain nombre de données demandées à la RW (avec justificatifs complets) n'ont pas été obtenues, soit pour cause de retard ou soit carrément par refus; ceci ne contribue évidemment pas à la bonne mise en œuvre d'un réseau d'informations dont la cellule « Bases de données » est censée jouer le rôle de « plaque tournante », d'où le risque de voir les chercheurs se détourner de la cellule et acquérir les données d'une manière plus « isolée ».
- D'autres, finalement, n'y voient sans doute que peu d'intérêt et ne collaborent pas.

Concernant les ouvrages de référence obtenus ou consultés par les chercheurs, la suite du travail consistera à encoder et diffuser ces informations via une base de données interne à la CPDT. Cette base de données, développée sous FileMakerPro et s'inspirant de la base de données bibliographique de la DGRNE, sera publiée (et accessible uniquement aux chercheurs CPDT) sur le site Internet de la CPDT. Dès lors, les problèmes qui se poseront par la suite seront ceux liés à la circulation des informations à l'intérieur de la CPDT et aux modalités d'acquisition et d'emprunt inter-universitaire. Il s'agira de définir ce réseau avec les différents acteurs concernés.

### **2.2.3 Des thématiques vers les thématiques**



Afin de faciliter la communication entre tous les chercheurs, la cellule « Bases de données » entreprendra, d'ici octobre 2000, de créer un groupe de messagerie électronique. Chaque chercheur, décidant librement d'adhérer à ce groupe, aura ainsi l'occasion de soumettre ses questions et ses idées et de diffuser à l'ensemble CPDT de l'information relative à sa recherche (pour des questions d'organisation et de déontologie, cette proposition sera débattue lors d'un prochain comité d'accompagnement).






**Tableau III 1 – Transfert de données de la thématique 7.1 (Désurbanisation) vers la cellule**

| Thème            | Sous-thème                     | Données demandées   | 1                                   | 2   | Données utilisées  |
|------------------|--------------------------------|---|-------------------------------------|---|--|
| Cohésion sociale | Inégalité sociale              | Données relatives aux finances communales (dépenses et recettes des communes – additionnels IPP, additionnels PI) |                                     |   | Statistiques INS:<br>Revenus de la population<br>données foncières<br>migrations de la population        |
|                  |                                |   |                                     |   |  |
| Environnement    | Air – Eau – Bruit –<br>Energie | Bassins hydrographiques (DGRNE)   | <input checked="" type="checkbox"/> |  | Application de consultation des données des réseaux de mesure de la qualité de l'air (www.dgme...)       |
|                  |                                |   | <input checked="" type="checkbox"/> |    | Etude SEGEFA : la localisation des zones d'activités économiques et des grands équipements               |
|                  |                                |   |                                     |   | Etat de l'environnement wallon 1993 (DGRNE)  |
|                  |                                |   |                                     |   | Etude RW: Evaluation environnementale des activités  |
|                  |                                |   |                                     |   | Etude CREAT: Liaison autoroutière au Sud de Charleroi  |
|                  |                                |   |                                     |   | Rapport Fondation rurale de Wallonie: Problématique d'aménagement des abords d'autoroute en milieu rural |
|                  |                                |   |                                     |   | Rapport DGRNE: Plan d'environnement pour le développement durable  |
|                  |                                | Collecteurs d'eaux usées (DGRNE)  | <input checked="" type="checkbox"/> |   | Etat de l'environnement wallon 1994 vol2 (DGRNE)   |

<sup>1</sup>  : donnée officiellement demandée à la Région

<sup>2</sup>  : donnée acquise

|                                    |  |                                     |   |   |
|------------------------------------|--|-------------------------------------|---|---|
|                                    | Points de contrôle de la qualité de l'air<br>(www.dgrne...)                  |                                     |   | Etude CERTU: Plans de déplacements urbains                |
|                                    | Réseaux de mesures en eaux de surface (DGRNE)                                |                                     |   | Etude CREAT: Etude d'incidence du TGV sur l'environnement |
|                                    | Zones de prévention éloignées et rapprochées (DGRNE)                         |                                     |   | Atlas de l'eau de la Wallonie (DGRNE)                     |
|                                    | Zone de surveillance (DGRNE)   |                                     |   | Atlas de l'air de la Wallonie 1998 (DGRNE)                |
|                                    | Stations d'épuration (DGRNE)   | <input checked="" type="checkbox"/> |   | Atlas de Wallonie 1998                                    |
|                                    | Zones de protection de la nature (DGRNE)                                     |                                     |   | Carte papier IGN 1:10 000                                 |
| Milieu naturel et risques naturels | Atlas du karst wallon (DGRNE)  |                                     |   | Secteurs statistiques                                     |
|                                    | Zones inondables (SETHY)   | <input checked="" type="checkbox"/> |  | Carte d'occupation du sol (1989)                          |
|                                    | Occupation du sol (IGN 1:10 000 numérique nouvelle version (IGN – DGATLP ?)) |                                     |   | Photos aériennes papier                                   |
|                                    | Banque de données sur les sites de grand intérêt biologique (DGRNE)          |                                     |   |   |
|                                    | Inventaire dans le cadre de projets de contrats de rivières                  |                                     |   |   |
|                                    | Programmes de modélisation, de prévisions en temps réel de risques naturels  |                                     |   |   |
|                                    | Modèle Numérique de Terrain (SETHY)  |                                     |   |   |
| Paysage et patrimoine              | Monuments et sites classés (DGATLP)  | <input checked="" type="checkbox"/> |  |   |
|                                    | Arbres et haies remarquables (DGRNE)   |                                     |   |   |
|                                    | Occupation du sol (IGN 1:10 000 numérique nouvelle version (IGN – DGATLP ?)) |                                     |   |   |

|                     |  |  |                                     |   |  |
|---------------------|--|--|-------------------------------------|---|--|
| Approche financière | Coûts des équipements et infrastructures | Réseau routier (MET)   | <input checked="" type="checkbox"/> |  | Résultats partiels de l'enquête nationale sur la mobilité des ménages  |
|                     |  | Listing communal des accidents (INS)   |                                     |   |  |
|                     |  | IGN 1 : 10 000   |                                     |  |  |
|                     |  | SNCB, TEC  |                                     |   |  |
|                     |  | Plans de secteur (DGATLP)  | <input checked="" type="checkbox"/> |  |  |
|                     |  | Parcs naturels (DGRNE)   |                                     |   |  |
|                     |  | Enquête nationale sur la mobilité des ménages 1999 (MET)                     | <input checked="" type="checkbox"/> |  |  |
|                     |  | Carte pédologique (SETHY)  |                                     |   |  |
|                     |  | Atlas du karst wallon (DGRNE)  |                                     |   |  |
|                     |  | Carte géologique (DGRNE)   |                                     |   |  |
| Approche financière | Coûts des équipements et infrastructures | Modèle Numérique de Terrain (SETHY)  |                                     |   |  |
|                     |  | Occupation du sol (IGN 1:10 000 numérique nouvelle version (IGN – DGATLP ?)) |                                     |   |  |
|                     |  | Cartes des parcs d'activités économiques (MET)                               | <input checked="" type="checkbox"/> |    | Evaluation du coût à l'hectare de l'équipement en infrastructures d'une zone industrielle, artisanale ou de services en RW |
|                     |  | Carte des parcs industriels en RW (surface parcelles et bâtiments)           |                                     |   | Statistiques de la population par quartier statistique au 01.01.97   |
|                     |  | Extraits de la Banque de données numérique IGN 1:10 000                      |                                     |   | Données cadastrales sur Esneux (consultation uniquement)   |
|                     |  | Extraits du PICC (MET)   |                                     |   | Base de données INS sur l'occupation du sol (base cadastrale) par commune  |
|                     |  | Coûts des transports de personnes  |                                     |   |  |

**Tableau III 2 – Transfert de données de la thématique 7.2 (Grandes infrastructures) vers la cellule**

| Données demandées   | Données utilisées                   |                                     |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
|   | 1                                   | 2                                   |
| Cahiers du MET  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Cartes des parcs d'activités économiques                  | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Statistiques de navigation en Wallonie                    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Recensement de la circulation routière en Région wallonne | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Cartes des zones inondables                               | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            |

**Tableau III 3 – Transfert de données de la thématique 7.3 – 7.4 (Incidences de la réforme de la PAC) vers la cellule**

| Thème  | Données demandées   |                                     | Données utilisées  |                          |
|--|---|-------------------------------------|--|--------------------------|
|  | 1   | 2                                   | 1  | 2                        |
| Exploitation agricole  | Ministère fédéral   | <input checked="" type="checkbox"/> | INS par commune 1986-1998  | <input type="checkbox"/> |
| Productions végétales  |   |                                     | INS par commune 1986-1998  | <input type="checkbox"/> |
| Boisement des terres agricoles                                 |   |                                     | Boisement subventionné des terres agricoles. MRW DNF<br>INS par commune 1986-1998<br>Superficies boisées. Cadastre | <input type="checkbox"/> |
| Productions animales   | INS par commune   | <input type="checkbox"/>            | INS par commune 1986-1998  | <input type="checkbox"/> |
| Administration et contractualisation des productions agricoles | Quotas vaches allaitantes. Ministère fédéral<br>Quotas en betteraves. Ministère fédéral<br>Industries agro-alimentaires<br>Aides compensatoires pour les cultures arables<br>Aides compensatoires pour les bovins mâles | <input checked="" type="checkbox"/> | Quotas laitiers. Ministère fédéral.  | <input type="checkbox"/> |
|  |   | <input checked="" type="checkbox"/> | INS par commune 1986-1998  | <input type="checkbox"/> |
|  |   | <input checked="" type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> |
|  |   | <input checked="" type="checkbox"/> |  | <input type="checkbox"/> |

|  |   |  |
|--|---|--|
| Mise en perspective environnementale     |   | INS par commune 1986-1998  |
| Aides agri-environnementales             |   | Mesures agri-environnementales. MRW (DGA)<br>Réserves naturelles. MRW (DGRNE) et associations<br>Subventions à la plantation de haies. MRW (DGRNE) et associations |
| Agriculture biologique et intégrée       |   | Agriculture biologique. Ecocert et Bilk-Ministère fédéral<br>Agriculture intégrée. SGS Van Bree et Integra-Ministère fédéral                                       |
| Valorisation des produits                | Promag et Procerviq<br><br>ORPAH, OPW, groupements et MRW (DGA)<br><br>Les produits en vente directe. <input checked="" type="checkbox"/><br>ORPAH, OPW, groupements et MRW (DGA), UPA, CIM,... | Les produits labels. Promag et Procerviq<br>Les produits du terroir. ORPAH, OPW, groupements et MRW (DGA)<br>Les produits en vente directe-Ministère fédéral       |
| Bâtiments agricoles                      |   | Nouveaux bâtiments agricoles. INS par commune MRW (DGA-FIA)<br>Bâtiments de stockage. MRW (DGA-FIA)  |
| Gîtes ruraux et gîtes à la ferme         | MRW (CGT)<br>ULTRA-FETOURAG   | Gîtes ruraux-RW (CGT)<br>Gîtes à la ferme-TRA-FETOURAG   |
| Activités de loisirs de plein air        |   | Sports équestres. Annuaire hippique, téléphonique, Féd. équestres et INS<br>Golfs. Féd. Royale Belge de Golf<br>Sports moteurs. MRW (DGRNE-DPPGSS)                 |
| Activités et valorisations non agricoles | Valorisation du patrimoine agricoles. Ministère fédéral, UPA, ORPAH, OPW, groupements et MRW (DGA) <input checked="" type="checkbox"/>  | INS par commune 1986-1998  |




**Tableau III 4 – Transfert de données de la thématique 7.5 (Outils locaux) vers la cellule**

| Données demandées                            | 1 | 2 | Données utilisées  |
|--|---|---|--|
| Plans Communaux Généraux d'Égouttage (DGRNE) | ☒ |   | Base de données des opérations, des conventions et des projets subventionnés par le développement rural. OWDR – DGA. |

**Tableau III 5 – Transfert de données de la thématique 7.6 (Outils supra-communaux) vers la cellule**

| Données utilisées   |
|---|
| Recensement de la circulation 1997. France-Michelin   |
| Recensement de la circulation 1996. Belgique-Ministère des communications et de l'infrastructure  |
| Transport '98. A report about transport movement in Kent. Kent-Kent County Council  |
| Données démographiques et économiques de la Belgique. Belgique-INS  |
| Données démographiques et économiques du Nord-Pas de Calais. Nord-Pas de Calais-Institut national de la statistique et des études économiques |
| Données démographiques et économiques du Kent. Kent-Office for National statistics – National on-line Manpower Information System (NOMIS)     |

**Tableau III 6 – Transfert de données de la thématique 8.3 (Logement) vers la cellule**

| Thème  | Données demandées  | 1 | 2   | Données utilisées |
|--|--|---|---|-------------------|
| Adéquation de l'offre et de la demande de logements au niveau régional: croisements statistiques, typologie (zoom sur Borinage). Préférences résidentielles des moins solvables. | Cadastre du logement social  | ☒ |  |                   |
| Logement social: participation à une enquête communale (ISA Mons) sur le degré de satisfaction du logement, dispositifs régionaux d'aide sociale (données AIS).                  | Spatialisation du nombre de revenus par ménage (problème du niveau d'agrégation des données rencontrées) |   |   |                   |
| Traitement sur la zone Mons des résultats de l'enquête "qualité de l'habitat 94-95": trajectoire des ménages qui ont déménagé.   |  |   |   |                   |

|   |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|
| Récolte des données des annonces immobilières   |  |  |  |  |
| Confrontation d'interviews dans le Borinage:<br>bourgmaître de Mons, quartier social St<br>Ghislain,... |  |  |  |  |

## 2.3 FOURNITURE DES DONNÉES

Comme cela a déjà été effectué avec certaines données cartographiques, la cellule est amenée à collecter des données et à les diffuser aux thématiques, après les avoir mises en forme (fourniture de CD-Rom de données avec dictionnaire associé).

Le problème actuel réside dans le fait que l'accès à la plupart des données demandées se fait très lentement, voire n'est pas autorisé par les administrations gestionnaires des données. D'ailleurs, il n'existe pas encore d'accord officiel de diffusion des données entre l'administration et les Universités participant à la CPDT. Ceci constitue également un frein dans le cadre de l'échange d'informations et de la reconnaissance de la cellule (voir 2.1 Echange mutuels d'informations).

## 2.4 APPUI TECHNIQUE AUX THÉMATIQUES

A côté des tâches relatives aux échanges d'informations et à la fourniture de données, il est important de rappeler que les chercheurs de la cellule « Bases de données » fournissent également un appui technique relativement important aux chercheurs de la CPDT. Cela peut aller du simple conseil informatique à la réalisation de cartes thématiques. De plus, les chercheurs désireux d'exploiter leurs données cartographiques au maximum de leurs richesses sont quelquefois limités dans la connaissance des traitements cartographiques et autres analyses spatiales qu'ils pourraient appliquer à leur recherche. C'est pourquoi il existe une demande croissante à ce niveau, spécifique à des aspects de type SIG qu'il serait intéressant de développer.

Les tâches sont variées et représentent une part importante du temps des chercheurs de la cellule « Bases de données » :

- Pour la thématique 7.2 : Aide à la réalisation d'un glossaire du transport sous Access (tables, formulaires, états) ;
- Pour la thématique 7.3-7.4 : Réalisation d'une cartographie de l'occupation agricole pour un échantillon de communes sur base de différents types de données et comparaison aux zones d'affectation du plan de secteur ;
- Scannages d'images et de cartes ;
- Réalisation et impression de cartes thématiques ;
- Résolution des problèmes informatiques courants (installation et configuration software-hardware, aide à l'utilisation de logiciels bureautiques,...) ;
- Aide à l'utilisation des données et de logiciels d'information géographique ;  
Intégration des rapports sur le site Internet.

## 2.5 VALORISATION DES DONNEES PRODUITES

Les différentes thématiques produisent des données dans le cadre de leur travail de recherche. Ces informations, principalement cartographiques, seront compilées et organisées de manière à garantir leur pérennité et, par là, préserver la possibilité d'un usage ultérieur.

Plus précisément, il s'agira d'entreprendre la réalisation d'une carto-thèque qui serait diffusée via le site Internet (avant la fin de l'année) et qui devrait comporter des fonctionnalités de type "Internet Mapping" permettant une navigation aisée inter-cartes et intra-cartes (pan, zoom,...).

## 2.6 CONCLUSION PARTIELLE

Grâce au travail accompli durant cette première année de subvention, les chercheurs peuvent désormais obtenir une multitude de renseignements sur un grand nombre de ressources existantes en Région wallonne.

Lors du recensement interne, la cellule a trouvé des chercheurs relativement ouverts à la collaboration. Cependant, le nombre de réponses obtenues n'atteint pas celui escompté. On peut l'expliquer, entre autres, par des réticences probables à diffuser des données acquises moins officiellement, ou encore, par un manque d'intérêt à collaborer étant donné un retour relativement faible (en matière de fourniture de données) de la cellule vers les thématiques. En effet, l'accès à certaines données de l'administration s'avère difficile voire impossible, même avec une demande justifiée. *Une solution attendue serait l'obtention d'un accord officiel de diffusion des données entre la Région et les Universités.* Il est important de rappeler le travail important que représente celui de l'appui technique et informatique aux chercheurs. Celui-ci va de la résolution de problèmes informatiques courants à des tâches plus cartographiques voire même à des traitements de type SIG ; ceci en réponse à une demande croissante dans ce domaine.

Afin de valoriser les données produites par les chercheurs, il sera entrepris de compiler, dans un premier temps, les données cartographiques produites, en une *cartothèque* accessible via l'interface du Web.