

Distr.  
GÉNÉRALE

CES/AC.71/2003/9 (Summary)  
3 décembre 2002

FRANÇAIS  
Original: ANGLAIS

**COMMISSION DE STATISTIQUE et  
COMMISSION ÉCONOMIQUE POUR  
L'EUROPE (ONU)**

**COMMISSION EUROPÉENNE**

**CONFÉRENCE DES STATISTIENS  
EUROPÉENS**

**OFFICE STATISTIQUE DES  
COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES  
(EUROSTAT)**

**ORGANISATION DE COOPÉRATION ET DE  
DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUES (OCDE)  
DIRECTION DES STATISTIQUES**

**Réunion mixte CEE/Eurostat/OCDE sur la gestion des systèmes d'information statistique  
(Genève, 17-19 février 2003)**

Point III: Gestion efficace d'une complexité technique croissante

## **LE GUIDE STATISTIQUE**

**Communication sollicitée**

émanant de Statistique Canada<sup>1</sup>

### **Résumé**

1. Les auteurs de la communication présentent un aperçu théorique d'une infrastructure automatisée de gestion de l'information dans un service de statistique. Il s'agit d'un modèle d'architecture qui simplifie les phases de programmation et d'exécution des projets de système d'information à Statistique Canada. Il sert de guide aux planificateurs des opérations, aux architectes de systèmes d'information et aux concepteurs de système et, moyennant adaptation, peut être utilisé par d'autres services de statistique.

---

<sup>1</sup> Établie par Ron Graves ([ron.graves@statcan.ca](mailto:ron.graves@statcan.ca)) et Ted Hutton ([tedhutton@rogers.com](mailto:tedhutton@rogers.com)).

2. Les auteurs examinent l'élaboration de systèmes d'information dans le langage du préposé aux enquêtes et du spécialiste de la méthodologie. L'infrastructure du programme et l'infostructure sont présentées à la section I telles qu'elles existent actuellement à Statistique Canada, à l'exception des outils de gestion du flux de travail.

- L'infrastructure du programme facilite la *réutilisation des logiciels* et comprend des logiciels et des outils polyvalents qui peuvent être réutilisés pour élaborer et gérer des systèmes informatiques d'enquête particuliers. Statistique Canada a acheté des logiciels pour des procédés statistiques particuliers (par exemple, le contrôle généralisé et l'imputation, le contrôle statistique et l'imputation) et utilise d'autres outils généralisés (par exemple Blaise, SAS) pour mettre au point des types particuliers de système.
- L'infostructure facilite la *réutilisation des données et des métadonnées*. Elle consiste en bases de données d'entreprise (par exemple, le registre des entreprises, la base de métadonnées intégrées) et services (par exemple, un service de codification) qui ont été conçus pour croiser les enquêtes. Le registre des entreprises est la source qui permet d'établir les bases de sondage, de réaliser les enquêtes et de définir l'information en retour. La base de métadonnées intégrées sert de référentiel ministériel pour stocker les *métadonnées d'entreprise*.
- La question de la *réutilisation de l'interface* est examinée dans le contexte: i) du stockage et de l'extraction de microdonnées et/ou de la production de macrodonnées au cours d'un traitement (par exemple, collecte, traitement statistique) et de leur introduction dans un autre, et ii) des outils pour saisir et générer les flux d'un ou de plusieurs systèmes en coopération.

3. Le guide statistique sert de *modèle structurel générique* pour un service de statistique. Son champ d'application se limite aux projets dont l'exécution suppose l'élaboration, la mise à jour et la gestion de systèmes d'information statistique. Le guide est examiné à la section II à l'aide de deux modèles:

- Un *diagramme de la hiérarchie des fonctions* est présenté en premier lieu. Il représente succinctement les principales phases et les procédés d'enquête génériques associés à chaque projet de système d'information statistique.
- Un modèle théorique de Statistique Canada est ensuite présenté sous la forme d'un *diagramme Entité-Relation* en trois parties. Dans la première partie, on examine les entités et relations supérieures du modèle ainsi que leur fonction dans le guide. La deuxième partie donne un aperçu plus détaillé des entités et des relations utilisées dans l'*environnement de programmation* (c'est-à-dire la formulation et la mise au point d'un projet) pour les systèmes d'information statistique. Dans la troisième partie sont examinées les entités et les relations qui font partie de l'*environnement d'exécution* (c'est-à-dire la gestion, y compris l'évaluation, et la diffusion d'un projet).

4. Les auteurs proposent de rationaliser le développement des systèmes d'information au sein d'un organisme de statistique à tous les stades de l'enquête en encourageant, dans la mesure du possible, la réutilisation des informations dont on dispose (logiciels, données, métadonnées d'entreprise et techniques, interfaces et documentation). Parmi les autres utilisations possibles du guide statistique, on peut citer:

- L'évaluation de la mesure dans laquelle le service de statistique a rendu compte des risques et des possibilités définis dans chacun de ses principaux composants automatisés.
- Conjointement avec le cadre Zachman, le guide peut servir de modèle pour élaborer des plans d'activité en vue de la création ou de la reconfiguration de projets de système. Les planificateurs peuvent évaluer la *couverture* du plan d'activité en l'examinant relativement au guide statistique. On peut évaluer les caractéristiques architecturales d'après les six aspects de la qualité: pertinence, exactitude, actualité, accessibilité, interprétabilité, cohérence (*cette question fait l'objet d'un document annexe*).
- Plus récemment, le guide a permis à l'Office of National Statistics (ONS) du Royaume-Uni de connaître le degré d'harmonisation entre le cadre des technologies de l'information (CTI) de Statistique Canada, le guide statistique et les principes d'architecture de l'ONS.

5. Enfin, la direction peut examiner le projet, décider quels sont les buts (c'est-à-dire les *fins*) les plus importants et élaborer un plan d'action (c'est-à-dire les *moyens*) pour atteindre les objectifs stratégiques à l'aide de l'informatique.

-----