

Distr.  
GÉNÉRALE

CES/SEM.47/3 (Summary)  
29 janvier 2002

FRANCAIS  
Original: ANGLAIS et FRANCAIS

COMMISSION STATISTIQUE et  
COMMISSION ÉCONOMIQUE POUR L'EUROPE

COMMISSION DES COMMUNAUTÉS  
EUROPÉENES

CONFÉRENCE DES STATISTICIENS  
EUROPÉENS

EUROSTAT

Séminaire commun CEE-Eurostat sur les  
Systèmes intégrés d'information statistique  
et les questions connexes (ISIS 2002)  
(Genève, Suisse, 17-19 avril 2002)

Point I: Utilisation de la technologie du Web pour l'intégration des statistiques

## UTILISATION D'UN PORTAIL WEB POUR ACCÉDER AUX BASES DE DONNÉES DE RÉFÉRENCE COMMUNES

### Communication sollicitée

Rapport envoyé par Statistique Canada <sup>1</sup>

### Résumé

1. Les bureaux nationaux de la statistique (BNS) ont constaté, depuis quelques années, qu'ils doivent intégrer leurs systèmes d'information, particulièrement ceux qui font référence à des bases de données administratives communes ou à des infrastructures communes, comme celles de la géographie. Récemment, la venue de la technologie axée sur le Web a rendu cette intégration possible. Le présent article propose un cadre architectural permettant l'intégration des bases de données de référence, dans un portail Web commun.
2. Cette architecture porte sur l'aspect *cohérence*, plutôt que sur l'aspect fonctionnel. On présume que les fonctions de base des composantes existantes doivent être préservées, tandis qu'il faut offrir les nouveaux processus et services à l'ensemble de l'organisation. Le cadre proposé permet d'éliminer les incohérences dans les définitions et assure une interface de service intégrée pour plusieurs groupes d'utilisateurs.
3. Plusieurs choix ont été faits selon un point de vue technologique. Ces choix reflètent une tendance généralisée au sein de l'industrie et tiennent compte du souhait des utilisateurs, qui demandent une approche basée sur le Web. L'hypothèse de base est que la plupart des services seront offerts sur les ordinateurs de bureau via un intranet d'entreprise, l'accès se faisant par un navigateur commun. Le cadre utilise aussi la technologie commerciale EAI (*Enterprise Application Integration* – intégration d'applications d'entreprise), qui est décrite dans l'article.

---

<sup>1</sup> Préparé par Mel J. Turner (Mel.Turner@statcan.ca).

4. Le cadre traite également de l'utilisation des *métadonnées* et des processus d'*enregistrement* qui offrent une vue intégrée unique aux utilisateurs, même si les bases de données sous-jacentes ne sont pas uniformes. La combinaison des registres et des autres métadonnées ouvre la voie à l'intégration conceptuelle ou l'harmonisation des données détenues séparément par les autres composantes.
5. La composante d'intégration finale, dans cette architecture, est l'*Entrepôt d'information*. Cette composante remplace la myriade de modules de rapport qui caractérisent les systèmes actuels. Ceux-ci doivent être remplacés, car ils exposent l'utilisateur au manque d'uniformité et aux incohérences des systèmes sous-jacents. Un entrepôt est une base de données d'une conception spéciale, contenant des microdonnées qui sont fournies régulièrement par divers magasins de données distincts et séparés. Toutefois, les données que contient l'entrepôt doivent être complètement harmonisées avec les métadonnées visibles par l'utilisateur et avec le contenu des registres. En d'autres mots, pour assurer l'uniformité des données, il faut souvent reformater et mapper les données sous-jacentes dans un format commun.
6. L'architecture présentée offre une méthode permettant de gérer les principales sources de référence dans une organisation statistique.