

Distr.
GÉNÉRALE

CES/SEM.47/25 (Summary)
16 janvier 2002

FRANÇAIS
Original: ANGLAIS

**COMMISSION DE STATISTIQUE et
COMMISSION ÉCONOMIQUE
POUR L'EUROPE**

**COMMISSION DES COMMUNAUTÉS
EUROPÉENNES**

**CONFÉRENCE DES STATISTIENS
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 IV: Moyens permettant aux systèmes d'information
statistique de mieux répondre aux besoins des utilisateurs

AMÉLIORATION DE L'ACCÈS À L'INFORMATION STATISTIQUE À L'OCDE POUR RÉPONDRE AUX BESOINS DES UTILISATEURS

Communication invitée

Document envoyé par l'Organisation de coopération et de développement économiques¹

Résumé

1. L'OCDE est reconnue au niveau mondial pour la fiabilité et l'exhaustivité de ses travaux analytiques et statistiques. La collecte et l'harmonisation de données internationales dans un environnement multidisciplinaire sont essentielles tant pour les comparaisons au niveau international que pour l'élaboration des politiques. Pour de nombreuses organisations, accéder rapidement et facilement à des données statistiques est un véritable défi, en particulier lorsque la gestion de la collecte de données est subdivisée en domaines thématiques spécialisés. Le présent document met l'accent sur le travail entrepris par le secrétariat de l'OCDE pour mettre ses données et métadonnées statistiques à la disposition des différents usagers.

¹ Préparé par Peter Lübker, Chef de la Division développements et maintenance des systèmes (peter.lubkert@oecd.org)

2. Présenter des données statistiques globales tout en les gérant selon un schéma décentralisé est un problème que les TIC modernes peuvent aider à résoudre². Il était d'usage que l'organisation des procédures statistiques soit déterminée avant tout par les exigences des différents services statistiques. Il s'ensuivait un gain de productivité au niveau des activités de ces services, au détriment de la coopération entre les analystes spécialisés dans des domaines thématiques différents que nécessitent les études intersectorielles.

3. Le projet de créer un environnement de données et métadonnées statistiques à l'échelle de l'OCDE a été mis au point à la suite d'une enquête sur les besoins des utilisateurs. Ce projet vise avant tout à fournir une vision globale des statistiques de l'OCDE comprenant les séries statistiques de référence par le biais d'un navigateur commun, d'outils de recherche et d'interrogation ainsi que d'un catalogue central comprenant des informations détaillées sur les diverses sources d'information.

4. L'étude a mis en exergue l'importance des besoins suivants pour les utilisateurs internes des statistiques de l'OCDE:

- Localiser les séries statistiques «de référence» de l'OCDE (séries le plus souvent consultées, à savoir les taux de change, l'IPC, le PIB, les taux de chômage);
- Localiser des données par thème à partir de sources différentes;
- Faire une recherche globale par mot clef, sur des séries statistiques spécifiques dans une direction ou sur l'intégralité du catalogue;
- Rendre les données plus lisibles/plus accessibles aux autres directions;
- Éclaircir/mettre en lumière les domaines où il y a double emploi;
- Surveiller l'accès aux données.

5. L'OCDE travaille à l'élaboration de méthodes novatrices permettant d'offrir de nouveaux services de gestion et de diffusion des données et métadonnées statistiques. Les premières démarches ont été entreprises en 1996 avec la mise au point en langage SQL d'une configuration de données d'entreprise permettant l'accès par l'Intranet et l'Internet à des ensembles de données mises à jour de manière dynamique sous la forme d'un catalogue en utilisant des navigateurs Web standard.

6. Plus récemment, les efforts ont essentiellement portés sur l'amélioration de l'accès en ligne à un plus vaste éventail de statistiques officielles de l'OCDE indépendamment de l'environnement de leur base de données source. L'accès interactif à ces ensembles de données parfois très nombreuses complète les vecteurs/supports traditionnels d'édition électronique. Dans ce cadre, il fallait veiller à ce que les ensembles de données respectifs ne soient compilés qu'une seule fois et puissent être utilisés sur différents supports. Il est ainsi possible de réduire à la fois le temps de travail préparatoire et de mise sur le marché, et le risque de discordance.

² Technologies de l'information et de la communication.

Comme c'est le cas pour la configuration des données d'entreprise, toutes les données sont enregistrées sous un seul et même format.

7. Conformément à la nouvelle stratégie applicable au système statistique de l'OCDE proposée par le statisticien en chef de l'OCDE³, diverses solutions techniques pour l'adoption d'un «navigateur commun» ont été envisagées afin de faciliter l'accès aux données statistiques au plan interne. Grâce à l'expérience technique acquise dans le domaine de la configuration des données d'entreprise, l'accent a été mis sur les techniques qui permettraient d'intégrer une fonction de «courtage» entre les différentes bases de données sources (ou productrices). Du point de vue technique, il ne fallait pas oublier que les fabricants de systèmes de gestion de bases de données relationnelles intègrent actuellement la fonctionnalité OLAP⁴ à leurs moteurs de base de données. Après avoir mis au point quelques prototypes, et sur la base d'une étude complémentaire entreprise avec les outils d'avant-garde dans ce domaine, on envisage actuellement un entrepôt de données. Ce concept, qui fait appel aux outils ETT/ETL⁵ pour l'actualisation régulière de l'entrepôt, sera appliqué à un ensemble de séries de références clefs utilisées par toutes les Directions de l'organisation. Les éléments de la conception et de la mise en œuvre sont les suivants:

- Possibilité de faire des recherches transversales et de localiser les données par thème (catalogue et dictionnaire de données central);
- Métadonnées complètes (descriptions, sources, usage, dernière mise à jour, etc.);
- Possibilité de sauvegarder les données sélectionnées dans un format exportable vers le logiciel d'analyse employé par l'utilisateur (Excel, E-Views, FAME, etc.);
- Mises à jour dynamiques des bases de données productrices (pour éviter les doublons);
- Adoption d'une approche évolutive: d'autres ensembles de données pourront être ajoutés par la suite;
- Exploitation des effets multiplicateurs des applications existantes (configuration de données d'entreprise, navigateur STD, OecdFAME Wizard, etc.).

8. Solidité, confidentialité et maintenance sont les principaux avantages que présente l'approche «entrepôt de données» par rapport au concept du «courtage» entre bases de données, qui recherche des données de différentes sources instantanément. Un entrepôt de données permet de séparer complètement les modifications dans les configurations de production. Ses procédures de contrôle et de mise à jour des informations sont également plus simples.

³ Enrico Giovannini, Statisticien en chef et Chef de la Direction de statistique de l'OCDE.

⁴ Traitement analytique en ligne.

⁵ Extraction Transformation Transport/Extraction Transformation Langage.

9. En résumé, cette nouveauté permet de fournir aux utilisateurs un accès rapide et régulier aux statistiques clefs de l'OCDE à partir de sources différentes par le biais d'une interface commune (le «navigateur commun»). Entre autres avantages, on peut citer le gain de temps du personnel (formation, gestion des données), l'identification des domaines dans lesquels il y a un chevauchement des données et l'amélioration de la qualité des données statistiques de l'OCDE, notamment des métadonnées. Enfin, la stratégie de développement décrite ci-dessus entend servir de fondement à la mise au point d'une architecture de gestion des données statistiques et des services de l'OCDE. L'objectif est de regrouper au sein d'un référentiel global les ensembles de données et métadonnées «verticaux» par l'établissement d'un catalogue intersectoriel, un glossaire des termes statistiques et une base de données couvrant toutes les activités de l'OCDE en matière de statistiques.
