

## SEMINAIRE

## E+; 3=! C

## SEMINAR

COMMISSION DE STATISTIQUE  
et COMMISSION ÉCONOMIQUE  
POUR L'EUROPE



Distr.  
GÉNÉRALE

CES/SEM.43/5 (Summary)  
14 janvier 2000

CONFÉRENCE DES  
STATISTICIENS EUROPÉENS

FRANÇAIS  
Original : ANGLAIS

Séminaire sur les systèmes intégrés  
d'information statistique et les  
questions connexes (ISIS 2000)  
(Riga, Lettonie, 29-31 mai 2000)

Thème 1 : Entreposage des données et mise en place et utilisation des bases de données  
statistiques dans un environnement de réseau

### APPLICATION DES TECHNIQUES D'ENTREPOSAGE DE DONNÉES AUX STATISTIQUES

#### Communication sollicitée

de Statistics Netherlands<sup>1</sup>

#### RÉSUMÉ

1. Il peut être intéressant de stocker les informations contenues dans des bases de données suivant un modèle dimensionnel (contrairement au modèle relationnel classique). Le principe du modèle dimensionnel est de stocker les données textuelles dans des tables dites multidimensionnelles selon un mode dénormalisé. Les faits mesurés sont stockés dans une table accessible par des clefs étrangères aux tables dimensionnelles. De cette façon, chaque fait mesuré est relié à ses descriptions textuelles en fonction de l'occurrence. Une table centrale de faits multidimensionnelle est appelée dépôt de données.

2. Le département de statistiques démographiques de Statistics Netherlands a achevé un projet pilote qui a donné des résultats positifs en utilisant un logiciel Microsoft sur des ordinateurs à microprocesseur Intel. À des fins de production et pour répondre à des questions ponctuelles, un entrepôt de données avec deux dépôts de données a été constitué. Il a comme première conséquence d'améliorer sensiblement la compréhension des données statistiques par les statisticiens grâce aux capacités d'analyse considérables qu'il offre.

<sup>1</sup> Établie par Marton Vuscan

3. Les avantages d'un tel mode de stockage des données seront expliqués de manière plus détaillée dans la présentation de même que les possibilités d'utiliser les techniques d'entreposage des données en vue de mieux analyser les données statistiques. Puis, un bref échange de vues aura lieu au sujet du problème de la modification des systèmes de codage et d'appellation ainsi que des moyens utilisés pour y pallier dans un entrepôt de données.

-----