

Distr.  
GÉNÉRALE

CES/SEM.47/21 (Summary)  
29 janvier 2002

FRANÇAIS  
Original: ANGLAIS

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

**COMMISSION DES  
COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES**

**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)

Question III: Technologies orientées objet et architectures à composants

## **CONCEPTION INFORMATIQUE DU NOUVEAU SYSTÈME D'INFORMATION STATISTIQUE GENESIS**

### **Communication**

présentée par l'Office fédéral allemand de la statistique<sup>1</sup>

### **Résumé**

#### **I. INTRODUCTION**

1. L'Office fédéral allemand de la statistique élabore et utilise des systèmes d'information statistique depuis de nombreuses années. Un système d'information statistique peut, selon nous, être décrit comme une base de données comprenant des données et des métadonnées statistiques ainsi que des outils permettant de rechercher les données et d'y accéder, de les analyser et de produire de nouvelles informations à partir de ces données ainsi que des publications sous forme imprimée et électronique. De plus, il est souvent possible d'accéder en ligne, de l'extérieur, à la base de données. L'Office fédéral de la statistique a présenté divers aspects de son système d'information «STATIS-BUND» dans le cadre de séminaires ISIS et de réunions du Groupe de travail du traitement électronique de l'information de la CEE.

---

<sup>1</sup> Établie par Ernst Schrey (ernst.schrey@destatis.de).

2. Bien que le système fonctionne de manière satisfaisante depuis sa première mise en service en 1976 et qu'un grand nombre d'outils et d'applications supplémentaires aient été élaborés, par exemple l'accès par Internet, de nouveaux défis se sont présentés qu'il n'a que partiellement permis de résoudre.

3. Nous avons donc décidé de construire un système entièrement nouveau. La contribution ci-jointe traite de l'élaboration de la partie du nouveau système appelée GENESIS ainsi que des avantages que nous avons tirés de l'utilisation d'une architecture client/serveur et de technologies orientées objet dans ce système.

## **II. ÉLABORATION DU SYSTÈME D'INFORMATION STATISTIQUE GENESIS**

4. Cette section sera consacrée à une brève description de la structure et du contenu de GENESIS et des conditions particulières dont il a fallu tenir compte durant son élaboration. Nous commenterons ensuite, au moyen de différents outils logiciels, l'infrastructure IT et les technologies orientées objet utilisées.

## **III. CONCLUSIONS**

5. Quelles leçons la planification et l'élaboration de GENESIS ont-elles permis de tirer? L'élaboration d'un système d'information statistique est un projet ambitieux en soi. Le grand nombre d'intervenants impliqués et la diminution des ressources budgétaires et humaines ont imposé des contraintes supplémentaires. Néanmoins, grâce à l'utilisation de nouvelles technologies comme les outils orientés objet, la technologie du Web et l'architecture client/serveur, qui ont permis un processus de développement très efficace et flexible, nous avons pu faire face à ces problèmes. Le logiciel du nouveau système d'information, avec ses différentes interfaces avec l'utilisateur, est à la fois portable et évolutif et, de ce fait, adapté aux différentes demandes de tous les bureaux statistiques tout en étant applicable aussi bien à des usagers expérimentés qu'à des gens «qui n'ont besoin que d'un chiffre». Il faut cependant mentionner que l'élaboration des programmes exige un personnel hautement qualifié.

6. Outre la rapidité et la souplesse de développement qu'elles présentent, les nouvelles technologies, en particulier l'architecture à composants, permettent l'élaboration de nouveaux modèles afin d'organiser le travail à l'intérieur du système statistique décentralisé en Allemagne. Ainsi, il serait possible, en utilisant le système d'accès et de protection détaillé et avancé de GENESIS, d'installer des entrepôts de données «virtuels» à l'intention de plusieurs *Länder* à l'intérieur de GENESIS, sur un même serveur. Les clients resteraient décentralisés mais les coûts d'installation et de maintenance du matériel et du logiciel ne seraient encourus qu'une fois.

7. Des mesures ont également été prises pour intégrer le logiciel commercial pour l'évaluation, l'analyse et la communication des résultats mis en place au sein de l'Office fédéral des statistiques par l'intermédiaire de l'interface client pour permettre l'accès à partir du système d'évaluation aux données et métadonnées GENESIS. La première version donne de bons résultats et nous poursuivons les activités de développement pour intégrer différentes applications dans l'Office.

-----