

SEMINAIRE

СЕМИНАР

SEMINAR

COMMISSION DE STATISTIQUE
ET COMMISSION ECONOMIQUE
POUR L'EUROPE



CONFERENCE DES STATISTICIENS
EUROPEENS

Séminaire sur les systèmes
intégrés d'information
statistique et les questions
connexes (ISIS 98)
(Bratislava, République slovaque,
26-29 mai 1998)

Distr.
GENERALE

CES/SEM.38/3 (Summary)
16 février 1998

FRANCAIS
Original : ANGLAIS

Thème i) : L'utilisation de la téléinformatique pour
la diffusion externe ou interne des données statistiques

**LE SERVICE DE SERIES CHRONOLOGIQUES DE L'OFFICE FEDERAL
DE STATISTIQUE - DIFFUSION DES SERIES CHRONOLOGIQUES
PAR L'INTERNET**

Soumis par l'Office fédéral de statistique, Allemagne ¹

RESUME

I. INTRODUCTION

1. Le Système d'information statistique de la Fédération (STATIS-BUND) forme l'assise du stockage, du traitement et de la diffusion électronique de données recouvrant un large éventail de statistiques officielles. Actuellement le système contient quelque 1,7 million de séries chronologiques. Il fonctionne en dialogue et son programme est exploité dans le système BS2000, sur un mégaordinateur Siemens. Les options de dialogue (au moyen de terminaux ou d'ordinateurs individuels) ont été examinées en détail dans le document *Le Système d'information statistique de la Fédération : instrument de travail des experts en statistique et des utilisateurs de statistiques officielles* (CES/WP.9/284), présenté à la réunion de février 1991 du Groupe de travail du traitement électronique de l'information.

¹Rédigé par E. Schrey.

II. CONCEPT ET PROCEDURE

2. Le mégaordinateur fournit aux utilisateurs toutes les fonctions nécessaires pour analyser et évaluer les données de la base de données centrale. Il est toutefois opportun d'ouvrir aux utilisateurs externes d'autres formes d'accès aux données, outre l'accès en ligne. Deux raisons y militent. D'un côté, le dialogue avec le système doit être surveillé étroitement, le programme étant exploité sur le mégaordinateur servant à la production de statistiques de l'Office fédéral de statistique. En ce qui concerne l'utilisateur, la conséquence en est certaines restrictions et la nécessité d'un effort technique plus intense que dans le cas d'un accès simple par liaison commutée, par exemple. De l'autre côté, les capacités de traitement des données ont considérablement augmenté chez les usagers externes de données statistiques. Le service de données chronologiques est un moyen de satisfaire les besoins des utilisateurs qui souhaitent manipuler de moindres quantités de données sur leur propre ordinateur et éviter le décalage entre la demande et la fourniture des données, lié à la méthode traditionnelle de diffusion sur disquette ou bande magnétique.

III. PERSPECTIVE POUR LES UTILISATEURS

3. Chacun peut avoir un accès illimité et libre à l'ensemble de l'offre de métadonnées du service de séries chronologiques. Des précisions supplémentaires sur les métadonnées ont été fournies lors de la réunion de travail de la CEE consacrée à METIS, qui s'est tenue à Berlin en octobre 1996 (WP No 17, Transforming the STATIS-BUND metadata-system and offering it as a www standard on the Internet). Seuls peuvent obtenir des séries chronologiques les utilisateurs inscrits, contre paiement. Les inscriptions sont prises via l'Internet. L'utilisateur reçoit un code ID et un mot de passe qui lui donne accès aux séries chronologiques. La fourniture de séries chronologiques comporte deux phases : la demande et la collecte des données, opérations qui sur le serveur nécessitent environ 15 minutes.

IV. REALISATION TECHNIQUE

4. Le logiciel mis au point pour l'exploitation du service comprend sept sous-systèmes. Mention en sera faite, avec une description de leurs fonctions. Pour élaborer les logiciels, on a utilisé les langages : C, Perl, Visual Basic et Assembler. On utilise comme logiciel-serveur www la version 1.12 de Netscape Commerce Server. Les deux éléments principaux du matériel sont le macro-ordinateur hôte et deux serveurs web.

V. COMMENT UTILISER LE SERVICE

5. L'utilisation des séries chronologiques dépend des conditions qui en règlent l'emploi et le paiement. L'une et l'autre des parties sont disponibles sur l'Internet.

VI. EXPERIENCE

6. Dans cette section seront présentées les premières impressions quant au nombre et au type d'utilisateurs, et l'on s'étendra sur les données demandées.

Le service a été ouvert en mars 1997. A la fin de l'année, 568 clients avaient signé un contrat. Quatre-vingt-dix pour cent d'entre eux sont d'Allemagne, 10 % d'autres pays. Le nombre total de données transférées s'est élevé à quelque 265 000 séries chronologiques. L'ensemble de recettes, y compris les droits de base, s'est élevé à environ 46 000 DM, étant entendu que les recettes dépendent grandement de la diffusion respective et de la politique des prix de l'Office. Des tableaux seront consacrés au nombre de clients, aux commandes et aux domaines d'intérêt.

VII. CONCLUSIONS

7. Les premiers résultats d'exploitation du système sont très encourageants. De notre point de vue, la raison du succès et l'avantage du service de séries chronologiques sont à attribuer principalement à l'emploi de normes pour la communication et l'interface-utilisateur. Il en résulte que le client se sert du service sans encourir de dépenses supplémentaires en matériel, en logiciels ou en formation.
