

SEMINAIRE

СЕМИНАР

SEMINAR

COMMISSION DE STATISTIQUE et
COMMISSION ECONOMIQUE POUR
L'EUROPE



Distr.
GENERALE

CONFERENCE DES STATISTICIENS
EUROPEENS

CES/SEM.38/23 (Summary)
10 mars 1998

Séminaire sur les systèmes
intégrés d'information statistique
et les questions connexes
(ISIS '98)

FRANCAIS
Original : RUSSE

(Bratislava, République slovaque,
26-29 mai 1998

**GESTION DE L'ELABORATION ET DE L'UTILISATION DES PROGICIELS, DES APPLICATIONS
ET DE L'ARCHITECTURE INFORMATIQUES**

Communication du Comité d'Etat à la statistique (Goskomstat) de la Russie 1/

RESUME

1. Au sein du Goskomstat, l'informatique contribue déjà largement au traitement automatisé de l'information statistique. Depuis 1995, tous les services des échelons fédéral et régional sont dotés de réseaux locaux réalisant l'intégration des ressources de l'informatique et des télécommunications.

2. Conformément aux objectifs du Programme fédéral en matière de restructuration de l'activité statistique, on procède actuellement à des travaux de développement et d'application au titre du projet "Technologie 2000", qui vise à substituer à la conception d'outils informatiques spécifiques la création de ressources d'informations intégrées pour les statistiques officielles aux niveaux fédéral et régional du système télématique du Goskomstat. Ces travaux font appel aux méthodes et aux outils informatiques de pointe en matière de gestion de bases et de banques de données, et en particulier aux techniques d'ingénierie logicielle assistée par ordinateur (CASE).

1/ Etablie par E.S. Boutova.

3. L'architecture du système d'information statistique repose principalement sur les programmes suivants, élaborés conformément aux normes sectorielles et aux données d'expérience provenant de l'étranger :

- Catalogue électronique des indices statistiques;
- Fonds unifié d'informations de référence normative;
- Version électronique du questionnaire;
- Logiciels de traitement des informations orientés bases de données.

4. La base de données intitulée "Catalogue électronique des indices statistiques" a été élaborée et installée en réseau local sous MS WINDOWS NT, ce qui permet d'utiliser l'architecture à rangs multiples dite "client-serveur" avec le SGBD MS SQL SERVER; elle est accessible à partir de postes de travail fonctionnant sous WINDOWS 95 et utilise le langage de programmation POWER BUILDER. Cette base de données permet d'assurer la comparabilité des fichiers grâce à un codage unifié pour tous les indices statistiques élaborés par le Goskomstat. A l'heure actuelle, elle en compte plus de 10 000.

5. Le "Fonds unifié d'informations de référence" a été élaboré dans un environnement ACCESS 97 sous WINDOWS 95 et utilise le langage VISUAL BASIC. Il contient l'index des éléments primaires du champ d'observation statistique (population mère), ainsi que celui des catalogues de leurs caractéristiques (territoires, régions, régimes de propriété, statuts juridiques). Le fonds comporte déjà 14 catalogues et doit encore être augmenté.

6. A partir des bases de données du "Catalogue électronique des indices statistiques" et du "Fonds unifié d'informations de référence", il a été élaboré un programme intitulé "Version électronique du questionnaire", qui tourne en environnement ACCESS 2.0 sous WINDOWS 95 et utilise le langage de programmation VISUAL BASIC. Il est prévu de le transférer prochainement dans l'environnement OFFICE 97. Cette version électronique du dictionnaire permet d'uniformiser la saisie, la vérification et les procédures standard de traitement des données statistiques.

7. Les outils de traitement de l'information orientés bases de données fonctionnent actuellement sur des réseaux locaux associant ordinateurs individuels et unités centrales. Les tâches effectuées sur une unité centrale se déroulent dans un environnement MVS et font appel au SGBD ADABAS et au langage de requêtes NATUREL.

8. Les tâches effectuées sur ordinateur individuel font intervenir deux systèmes d'exploitation, dont MS DOS pour les tâches gérées sous ce système et dont le suivi est assuré par des développeurs. La plupart de ces tâches sont effectuées au moyen des progiciels CLIPPER et FOXPRO, qui ont été choisis comme programmes de base pour la conception et qui fonctionnent sur les réseaux locaux NOVEL. Une fois traitées, les données sont présentées dans des fichiers au format DBF, qui est l'un des formats standard pour les tableaux d'échange.

9. Au niveau fédéral, le traitement des données d'enquête fait appel aux logiciels de gestion de bases de données MS SQL SERVER rédigés en langage MS POWER BUILDER avec possibilité de transférer les résultats sous WORD et EXCEL pour effectuer des fonctions de traitement non normalisées. Au niveau régional, on fait appel au logiciel de gestion de bases de données MS ACCESS 97, utilisant les langages VISUAL BASIC ou POWER BUILDER, qui fonctionne sous WINDOWS 95 et permet d'utiliser une structure d'échange entre réseaux à rang unique.

10. La mise en application de ces innovations se fait par étapes. Certains centres régionaux ont pris du retard dans le traitement des données sous environnement MS DOS. L'interaction des données s'effectue conformément à des formats d'échange normalisés.
