



**Conseil Économique
et Social**

Distr.
GÉNÉRALE

CES/AC.71/2001/18 (SUM)
30 octobre 2000

FRANÇAIS
Original : ANGLAIS

COMMISSION DE STATISTIQUE et
COMMISSION ÉCONOMIQUE POUR L'EUROPE

OFFICE STATISTIQUE DES
COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES
(EUROSTAT)

CONFÉRENCE DES STATISTICIENS EUROPÉENS

Réunion commune CEE/EUROSTAT sur la gestion de la technologie de l'information statistique
(Genève, Suisse, 14-16 février 2001)

Point ii) : Défis et perspectives pour les services de statistique travaillant en réseau

**L'ÉVOLUTION TECHNOLOGIQUE DANS LES INSTITUTS DE STATISTIQUE :
RISQUES ET PERSPECTIVES SELON L'ISTAT**

Présentée par l'ISTAT, Italie¹

COMMUNICATION SOLLICITÉE

RÉSUMÉ

I. INTRODUCTION

1. Si les changements apportés par les nouvelles technologies de réseau aux méthodes de production permettent d'exploiter de nouvelles possibilités et de relever de nouveaux défis en vue d'améliorer les services, ils n'en présentent pas moins des risques qu'il convient d'évaluer d'avance, sous peine de compromettre sérieusement la qualité de la production.

2. Le présent document analyse les risques et les perspectives découlant de l'évolution technologique qui influent sur la production de l'information au cours des trois principales étapes que sont la collecte, le traitement et la diffusion. Au stade de la collecte, les technologies de réseau ont permis de simplifier les méthodes d'exploitation, de raccourcir les délais et de rendre les applications plus souples.

¹ Préparée par A. Guarino, P. Paparo et S. Ronzoni.

3. Au stade du traitement, l'abandon du modèle centralisé pour une architecture décentralisée présente des avantages en termes de puissance de traitement et d'optimisation des ressources. L'un des principaux avantages des architectures décentralisées réside dans l'utilisation de bases de données relationnelles : celles-ci permettent à différents systèmes informatiques de sociétés de partager les mêmes données. Autre avantage : la création d'un magasin de données englobant l'ensemble des structures de données et des instruments nécessaires pour obtenir des informations succinctes.

4. Au stade de la diffusion, le réseau devient un outil permettant de transmettre les informations, les données et les analyses des instituts de statistique à toute personne intéressée, que celle-ci soit un citoyen ordinaire ou un chercheur de haut niveau. Cela réduit les délais et le coût de publication des résultats, et permet de disposer directement d'une plus grande quantité d'informations.

5. Il ne faut pas sous-estimer l'énorme potentiel que représentent l'utilisation des réseaux ouverts et la publication et le commerce électroniques. Il importe cependant d'éviter le risque qui consisterait à faire les choses de manière superficielle sous prétexte d'accélérer l'innovation, en négligeant des aspects essentiels tels que la conception soignée des systèmes, leur sécurité et la normalisation des instruments de mise au point.

6. Le processus d'adaptation qui est en cours à l'ISTAT a déjà permis de passer d'un système centralisé à un système décentralisé. Le présent document décrit quelques-uns des systèmes qui ont été installés à l'ISTAT, en mettant l'accent sur les risques et les avantages que comporte l'emploi de ces technologies.
