

ALSMANDENS GRUPPE
PRECHERGRUPPE
SPOKESMAN'S GROUP
GROUPE DU PORTE-PAROLE
GRUPPO DEL PORTAVOCE
BUREAU VAN DE WOORDVOERDER

INFORMATION
INFORMATORISCHE AUFZEICHNUNG
INFORMATION MEMO

NOTE D'INFORMATION
NOTA D'INFORMAZIONE
TER DOCUMENTIE

Brussels, February 1975

FIVE CONCRETE ACTIONS PROPOSED IN THE FIELD OF DATA PROCESSING (1)

In accordance with the resolution of the Council of July 1974 establishing a Community data-processing policy, the Commission has sent to the Council its first priority proposals for actions of common interest in this field. They are five applications projects in important areas of Community life, which would cost 4 million u.a. in the next two years.

The projects which would start in July if adopted are :

1. Development of a data bank for organ and blood matching

Each year in the Community some 10,000 to 12,000 people would die if treatment of kidney disease by haemodialysis and/or transplantation were not available. Of these methods successful transplantation is the most effective and the cheapest. Lives can be saved and substantial sums of money spared if a better matching can be obtained between patients and donors of kidneys of specialised blood groups and eventually of other organs and items.

A group of hospitals in the Community already collaborate by exchanging information on donors and recipients but an urgent need exists to match this information rapidly on a wider scale through a data processing system.

The project would provide these data processing facilities at a cost of 1.36 M. u.a. The installation is expected to pay for itself within 2 years.

2. Data-processing systems for information on imports/exports, and on the management of agricultural market organizations and their financial control, long term feasibility plus requirements study

The administration of the Customs Union and the common agricultural policy involve large quantities of information. Useful savings could be made if advanced methods of data processing and data transmission could be used in this area. Also the majority of the Member States are progressing rapidly in developing independent computer systems to meet the requirements of their Customs and Statistical administrations. There is therefore an urgent need to draw on overall framework for future EDP development into which the Community requirements can be fitted in a co-ordinated, compatible and economical manner. Substantial savings can be expected from such rationalization which is the aim of their proposed study.

Independent sources estimate that total commercial and administrative costs of handing and processing information required in international trade are in the order of 7.5% to 10% of the value of the goods. If for example a modest reduction of 1% of such costs could be achieved with regard to the Community's export/import procedures this would amount to annual savings of 130 million u.a. on 1973 import/export values. The study would cost 668,000 u.a.

3. System for legal document retrieval in the Community

Community law is a recent creation. It is evolving rapidly (e.g. 4,000 new texts in 1973 to the existing body of 25,000 texts adopted by Community institutions). Application of this law and its effect on national legislation introduces a new dimension for public authorities, universities, practising lawyers and other important users such as libraries and companies. Rapid access to this information, in whichever language and whatever form required, has become a necessity in the Community. Automated document systems could be effectively used to handle such large volumes of information.

Within the Commission, a start has been made with the CELEX system. Several member States have begun to develop systems on a national basis.

The study, (to cost 437,000 u.a.) would explore user requirements throughout the Community, analysing existing technologies available, outline developments of a possible framework within which Community and national systems can be linked together, and identify common development needs.

4. Real time data-processing systems required for air traffic Control (ATC) in the 1980's

Data processing systems used in ATC are highly complex and expensive while the task they fulfil is international in character. Most of the administrations responsible for ATC in Europe anticipate replacing their main ATC data processing systems during the second half of the 1980's. The annual European market has been estimated at around 100 million u.a. Savings ought to be possible through a common approach and study at the European level when the next generation of equipment is developed. ATC DP systems are among the most advanced in data processing applications, the "fall out" benefits to the industry through participation in the proposed study, in other DP application market areas, could be significant.

The project (to cost 923,000 u.a.) is for a study to determine the feasibility of developing common design specifications for replacement of existing systems required for the next generation of equipment.

5. Studies in Computer-aided-design (CAD) techniques

Computer-aided design is a tool of growing importance in a broad spectrum by industries. Two separate development studies in two key areas of CAD are proposed at a cost of 623,150 u.a. The object of these studies is to define and assess the economic benefits of a development programme in logic-circuit design related to electronics and in integrated design systems management as applied to construction and to draw up specifications for further development work. Substantial savings ought to be possible through a common approach at the European level.

Preparation for subsequent proposals

Along with the work that led to these initial proposals, the Commission has been making preliminary investigations in other important areas for action contained in the Council Resolution of 15th July 1974 notably standardisation, portability and software development, peri-informatique, (minicomputers and peripherals) leasing, etc... These areas will be the subject of subsequent Commission proposals.

The Commission will also prepare in 1975 the report on data processing envisaged in the Council Resolution. In this report the Commission intends to set out its positions on the advisability of embracing the various projects in a multiannual programme.

TALSMANDENS GRUPPE
 SPREKERGRUPPE
 SPOKESMANS GROUP
 GROUPE DU PORTE-PAROLE
 GRUPPO DEL PORTA VOCE
 BUREAU VAN DE WOORDVOERER

INFORMATION
INFORMATORISCHE AUFZEICHNUNG
INFORMATION MEMO

P. 10/75
NOTE D'INFORMATION
NOTA D'INFORMAZIONE
TER DOCUMENTIE

Bruxelles, février 1975

CINQ ACTIONS CONCRETES PROPOSEES DANS LE DOMAINE DE L'INFORMATIQUE

Conformément à la résolution du Conseil de juillet 1974 concernant une politique communautaire de l'informatique, la Commission a transmis au Conseil ses premières propositions d'actions prioritaires d'intérêt commun dans ce domaine. Il s'agit de cinq projets d'application dans des domaines importants de la vie communautaire qui coûteraient 4 millions d'UC au cours des deux prochaines années.

Les projets, qui démarreraient en juillet s'ils étaient adoptés par le Conseil, sont les suivants :

1. Création d'une banque de données pour l'appariement d'organes et du sang

Chaque année, dans la Communauté, quelque 10.000 à 12.000 personnes seraient condamnées à mourir, si l'on ne disposait des techniques de l'hémodialyse et/ou de la transplantation pour traiter les défaillances du rein. De ces deux méthodes, la transplantation est la plus efficace et la moins coûteuse. Un meilleur appariement entre les receveurs et les donneurs de reins, de groupes sanguins spécialisés et éventuellement d'autres organes permettrait de sauver des vies et d'économiser d'importantes sommes d'argent.

Un groupe d'hôpitaux collaborent déjà dans la Communauté en échangeant des informations sur les donneurs et les receveurs, mais il est urgent de pouvoir comparer rapidement ces informations à une plus large échelle grâce à un système d'informatique.

Le projet mettrait en place ces installations informatiques pour un coût de 1,36 million d'UC. L'installation pourrait être amortie en deux ans.

2. Systèmes informatisés sur les données de l'importation et de l'exportation, et de la gestion des organisations de marché agricole et du contrôle financier y relatif, faisabilité à long terme + étude des besoins.

La gestion de l'union douanière et la politique agricole commune impliquent une grande quantité d'informations. Des économies utiles pourraient être réalisées, si l'on pouvait avoir recours dans ce domaine à des techniques avancées de traitement et de transmission des données. En outre, la majorité des Etats membres progressent rapidement dans le développement de leurs systèmes d'informatiques pour faire face aux besoins de traitement de leurs administrations des douanes ou des statistiques. Il est donc urgent de tracer un cadre général pour la mise au point d'un système informatique européen dans lequel il serait possible d'insérer les besoins de la Communauté de façon coordonnée, harmonieuse et économique. Des économies substantielles pourront être obtenues grâce à cette rationalisation qui est l'objectif de l'étude proposée.

Des sources indépendantes estiment que les coûts commerciaux et administratifs totaux imputables à la gestion et au traitement des informations nécessaires dans les échanges internationaux sont de l'ordre de 7,5 à 10 % de la valeur des marchandises. Si, en ce qui concerne les procédures d'importation et d'exportation de la Communauté, on pouvait obtenir une modeste réduction de 1 % de ces coûts, l'économie annuelle serait de 130 millions d'UC pour les importations et exportations de 1973. Le projet coûterait 668.000 UC.

3. Systèmes de recherche de documentation juridique dans la Communauté

-2-

Le droit communautaire est une création récente. Il évolue rapidement (par exemple adjonction en 1973 de 4.000 nouveaux textes au stock déjà existant de 25.000 textes adoptés par les institutions communautaires). L'application de ce droit avec ses prolongements dans les Etats membres introduit une nouvelle dimension pour les administrations publiques, les universités, les juristes praticiens ainsi que pour d'autres utilisateurs importants tels que les bibliothèques et les sociétés.

Il est devenu nécessaire dans la Communauté d'avoir accès rapidement à ces informations quelle que soit la langue ou la forme requise. Des systèmes automatisés de traitement des documents pourraient être efficacement utilisés pour gérer un tel volume d'informations.

La Commission a amorcé une action dans ce domaine avec le système CELEX. Plusieurs Etats membres ont commencé à développer des systèmes nationaux.

L'étude (dont le coût serait de 437.000 UC) examinera les besoins des utilisateurs dans la Communauté, analysera les technologies dont on dispose actuellement, tracera un cadre dans lequel les systèmes de la Communauté et les systèmes nationaux pourraient être reliés entre eux et définira les besoins communs de développements.

4. Systèmes nécessaires pour le traitement des données en temps réel pour le contrôle du trafic aérien (CTA) dans les années 1980.

Les systèmes informatiques utilisés par le CTA sont extrêmement compliqués et coûteux, parce que les tâches qu'ils assument ont un caractère international. La plupart des administrations responsables du contrôle du trafic aérien en Europe prévoient de remplacer leurs principales installations informatiques pour le CTA durant la seconde moitié de 1980. Le marché européen annuel a été estimé à 100 millions de dollars environ. Des économies devraient pouvoir être réalisées grâce à une approche et à une étude communes, à l'échelon européen, lors du développement de la prochaine génération d'équipements. Les systèmes informatiques CTA sont parmi les plus avancés dans les applications de l'informatique, les retombées bénéfiques pour l'industrie dans d'autres branches du marché des applications pourraient donc être significatives.

Le projet (dont le coût serait de 923.000 UC) consistera en une étude visant à déterminer la possibilité de mettre au point des spécifications communes de conception pour le remplacement des systèmes existants exigé pour la prochaine génération d'équipements.

5. Etudes de développement dans le cadre de la conception assistée par ordinateur (CAO).

La conception assistée par ordinateur est un outil d'une importance croissante dans de nombreux secteurs de l'industrie. Le projet couvre deux études de développement séparées dans deux secteurs de recherche clés dans le domaine des techniques de conception assistée par ordinateur pour un coût de 623.150 UC. Le but de ces études est de définir et d'évaluer les avantages économiques d'un programme de développement dans les deux secteurs clés que constituent la conception des circuits logiques et la gestion des systèmes de conception intégrée et de dégager les spécifications pouvant faire l'objet de développements ultérieurs. Une approche commune au niveau européen devrait permettre de réaliser des économies substantielles.

Préparation des propositions ultérieures

Parallèlement aux travaux aboutissant à ces premières propositions, la Commission a préparé le terrain dans d'autres domaines importants visés dans la résolution du Conseil du 15 juillet 1974 et notamment dans le domaine des normes et standards, de la portabilité du logiciel (software), dans le domaine de la péri-informatique (mini-ordinateurs et équipements périphériques), le leasing, etc. Ces domaines feront l'objet des propositions ultérieures de la Commission.

La Commission préparera également en 1975 le rapport sur l'état actuel de l'informatique visé par la résolution du Conseil. Dans ce rapport, la Commission a l'intention de prendre position sur l'opportunité d'encadrer l'action communautaire dans un programme pluri-annuel.