



**INFORMATION · INFORMATORISCHE AUFZEICHNUNG · INFORMATION MEMO · NOTE D'INFORMATION
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ · NOTA D'INFORMAZIONE · TER DOCUMENTATI**

Brussels, May 1983

**COMMUNITY SCIENTIFIC AND TECHNICAL STRATEGY :
SEVEN MAJOR GOALS FOR 1984-87 (1)**

The Commission has finalized its draft decision on the main objectives of the scientific and technical strategy that the Community should follow during the period 1984-87.

Following the initial policy debate by the Council (Research Ministers) on 8 February of this year, these objectives should be approved in June 1983.

The Commission estimates that a minimum of 3 700 million ECU over the period 1984-87 will be required to attain the proposed objectives.

The Commission also proposed that by the end of that period 4% of the Community's resources should be set aside annually for Community research, development and demonstration (RD&D) activities. At present 2.6% of the Community budget is spent on these activities.

Amongst these objectives, the Commission has selected seven major goals :

1. Promoting agricultural competitiveness, including fisheries;
2. Promoting industrial competitiveness:
this involves :
 - (a) removing and reducing impediments
 - (b) improving and developing new techniques and products for the conventional industries
 - (c) promoting and developing new technologies
(information technology and biotechnology);
3. Improving the management of raw materials (especially recycling and substitution);
4. Improving the management of energy resources and reducing energy dependence;
5. Reinforcing development aid;
6. Improving living and working conditions;
7. Improving the efficacy of the Community's scientific and technical potential.

./..

(1) COM(83) 260

PARTICIPATION OF THE MEMBER STATES IN THE COMMON STRATEGY

The selection criteria may, because of the very diversity of national RD&D strategies and potential, be differently assessed by Community Member States. Thus, the Commission proposes that alongside the formal adoption of the Framework Programme, the Council and the Parliament should recognize:

- (a) the possibility of including, among the activities to be undertaken in order to achieve common objectives, activities not involving participation of all Member States;
- (b) the possibility of taking part in national or international activities, projected or taking place, wherever these correspond to objectives of common interest as adopted in the Framework Programme.

This dual facility could usefully be operated in the context of a general Framework Programme covering a four-year period, although it would be difficult if not impossible to consider in the case of sectoral action programmes.

A Framework Programme covering the whole gamut of Community scientific and technical activities makes it possible to reconcile the common interest and national or regional interests which are expressed in differing priorities, themselves a reflection of the differences there are between the policies followed by each Member State, either at the national level or by means of international scientific and technical cooperation in progress or under consideration by Member States.

This new approach, which directly corresponds to the Commission's desire to make it possible, within the Community, for the most relevant choices to be made between national, international or Community levels of activity would be expressed :

- in the form of a group of Community actions, both programmed and non-programmed (stimulation actions), to be set by the Framework Programme and combining activities in which all ten Member States participated and activities where the level of participation varied;

- in the form of participation by the Community - as a small-scale participant - in major national and/or international programmes (1) which could range from basic research to mainly industrial research.

This participation would only exceptionally involve Community patronage or responsibility for managing the activities, but would open up the prospect of access to the knowledge resulting from these programmes to all Member States.

A development of this kind in the common RD&D policy can, however, only be undertaken on a sound and unequivocal basis to the extent that :

- the implementation of the Framework Programme as a whole is the subject of a clear political commitment on the part of the Council and the Parliament;
- the expenditure required for its implementation is appropriated from the Community budget (own resources);
- the dissemination of knowledge is carried out, except where there is very good reason for the contrary, on the basis of Community regulations giving all Member States access to information and to the results;
- information relating to national policies and particularly to medium term forecasts in the field of RD&D is regularly imparted to the Community Institutions (it would form an important element in the Community Institutions' assessment of activities which might be better carried out by a proportion of the Member States, and of activities in which participation should be sought). This information should extend to international scientific and technical cooperation in progress or being considered by Member States.

(1) Both bilateral and multinational activities, under way or projected, ought to be considered so far as major international programmes are concerned.

4

**TABLE SUMMARIZING THE OBJECTIVES AND THE AMOUNTS
CONSIDERED NECESSARY TO ACHIEVE THEM**

| | million | ECU ¹ | % |
|--|---------|------------------|------------------|
| 1. Promoting agricultural competitiveness | | 130 | 3,5 |
| - developing agricultural productivity and improving products : agriculture | | 115 | |
| fisheries | | 15 | |
| 2. Promoting industrial competitiveness | | 1060 | 28,2 |
| - removing and reducing impediments | | 30 | |
| - new techniques and products for the conventional industries | | 350 | |
| - new technologies | | 680 | |
| 3. Improving the management of raw materials | | 80 | 2,1 |
| 4. Improving the management of energy resources | | 1770 | 47,2 |
| - developing nuclear fission energy | | 460 | |
| - controlled thermonuclear fission | | 480 | |
| - developing renewable energy sources | | 310 | |
| - rational use of energy | | 520 | |
| 5. Reinforcing development aid | | 150 | 4,0 |
| 6. Improving living and working conditions | | 385 | 10,3 |
| - improving safety and protecting health | | 190 | |
| - protecting the environment | | 195 | |
| 7. Improving the efficacy of the Community's scientific and technical potential | | 85 | 2,3 ² |
| - Horizontal activities | | 90 | 2,4 |
| | | <hr/> 3750 | <hr/> 100,0 |

¹ in ECUs at 1982 constant values

² corresponds to 5% by the end of the period.



**INFORMATION · INFORMATORISCHE AUFZEICHNUNG · INFORMATION MEMO · NOTE D'INFORMATION
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ · NOTA D'INFORMAZIONE · TER DOCUMENTATIE**

Bruxelles, mai 1983

**STRATEGIE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DANS LA COMMUNAUTE :
SEPT GRANDES OPTIONS POUR 1984/87 (1)**

La Commission a finalisé son projet de décision sur les grands objectifs de stratégie scientifique et technique que la Communauté devrait mettre en chantier au cours des années 1984/87.

Après un premier débat d'orientation qui est intervenu au Conseil Recherche du 8 février 1983, ces objectifs devraient être approuvés en juin 1983.

Pour réaliser les objectifs proposés, estime la Commission, l'effort financier minimal a été estimé à 3,7 milliards d'ECU pour la période 1984/87.

Par ailleurs, la Commission propose que vers la fin de cette période, environ 4% des ressources de la CE soient affectés annuellement au financement des activités communautaires de recherche, de développement et de démonstration (R, D & D). Actuellement, 2,6% du budget de la CE sont consacrés à ces activités.

Dans ces objectifs, la Commission retient sept grandes options :

1. La promotion de la compétitivité agricole, y compris la pêche;
2. la promotion de la compétitivité industrielle:
il s'agit à la fois de :
 - a. éliminer et réduire les entraves
 - b. améliorer et développer des techniques et des produits nouveaux pour les industries traditionnelles
 - c. promouvoir et développer les technologies nouvelles (technologies de l'information et bio-technologie)
3. amélioration de la gestion des matières premières (notamment le recyclage et la substitution);
4. amélioration de la gestion des ressources d'énergie et réduction de la dépendance énergétique;
5. renforcement de l'aide au développement;
6. amélioration des conditions de vie et de travail;
7. amélioration de l'efficacité du potentiel scientifique et technique de la Communauté.

(1) COM(83)260

LA PARTICIPATION DES ETATS MEMBRES A LA STRATEGIE COMMUNE

Les critères de choix peuvent, en raison même de la diversité des stratégies et des potentiels de R,D&D nationaux, être diversement évalués ou reçus par les Etats membres de la Communauté. Aussi, la Commission propose-t-elle qu'avec l'adoption formelle du programme cadre soient reconnues par le Conseil et le Parlement :

- a) la faculté d'inclure parmi les actions à réaliser pour atteindre les objectifs communs, des actions n'impliquant pas la participation de tous les Etats membres,
- b) la faculté de prendre des participations à des actions nationales ou internationales - en projet ou en cours - lorsque celles-ci répondent aux objectifs d'intérêt commun arrêtés par le programme cadre.

Cette double faculté peut être utilement appliquée dans le contexte d'un programme cadre global couvrant une période de quatre ans, alors qu'elle était difficile, voire impossible à prendre en considération pour des programmes sectoriels d'action.

Un programme cadre portant sur l'ensemble des activités scientifiques et techniques communautaires permet en effet de concilier l'intérêt commun et les intérêts nationaux ou régionaux qui se traduisent par des priorités dissemblables, reflète des différences existant entre les politiques suivies par chaque Etat membre, soit au plan national, soit par les coopérations scientifiques et techniques internationales engagées ou prévues par les Etats membres.

Cette approche nouvelle, qui répond directement au souci de la Commission de permettre, au sein de la Communauté, les choix les plus pertinents entre actions nationales, internationales et communautaires, se traduirait :

- par un ensemble d'actions communautaires, programmées ou non programmées (actions de stimulation), déterminées par le programme cadre et combinant activités à dix et activités à participation variable,

- par des prises de participation éventuelles de La Communauté - en tant qu'actionnaire minoritaire - aux grands programmes nationaux et/ou internationaux ⁽¹⁾ pouvant aller de la recherche fondamentale à la recherche à vocation industrielle.

Ces prises de participation n'impliqueraient qu'exceptionnellement patronage communautaire ou responsabilité de gestion des actions, mais ouvriraient en revanche, en tous cas, à tous les Etats membres l'accès aux connaissances résultant de ces programmes.

Un tel développement de la politique commune de R,D&D ne pourra toutefois être assuré sur des bases saines et non équivoques que dans la mesure où :

- la réalisation du programme cadre dans son ensemble fera l'objet d'un engagement politique clair de la part du Conseil et du Parlement,
- l'effort financier nécessaire à sa réalisation sera prélevé sur le budget des Communautés (ressources propres),
- la diffusion des connaissances sera assurée, sauf exception fondée, sur la base de règles communautaires ouvrant à tous les Etats membres l'accès à l'information et aux résultats,
- l'information relative aux politiques nationales, et tout particulièrement les prévisions nationales à moyen terme en matière de R,D&D, seront régulièrement communiquées aux institutions communautaires (éléments majeurs d'appréciation au sein des institutions communautaires des actions susceptibles d'être réalisées de préférence par une fraction des Etats membres et des prises de participation à envisager). Cette information devrait s'étendre aux coopérations scientifiques et techniques internationales en cours ou envisagées par les Etats membres.

(1) Seraient à considérer, en ce qui concerne les grands programmes internationaux, aussi bien les actions bilatérales que multilatérales engagées et en projet.

TABLEAU RECAPITULATIF DES OBJECTIFS ET DES MONTANTS ESTIMES
NECESSAIRES POUR LEUR REALISATION

| | MioECUs ¹ | % |
|--|----------------------|------------------|
| 1. Promotion de la compétitivité agricole | 130 | 3,5 |
| - Développement de la productivité agricole et amélioration des produits : agriculture pêche | 115 15 | |
| 2. Promotion de la compétitivité industrielle | 1060 | 28,2 |
| - Elimination et réduction des entraves | 30 | |
| - Nouvelles techniques et nouveaux produits pour les industries conventionnelles | 350 | |
| - Nouvelles technologies | 680 | |
| 3. Amélioration de la gestion des matières premières | 80 | 2,1 |
| 4. Amélioration de la gestion des ressources énergétiques | 1770 | 47,2 |
| - Développement de l'énergie nucléaire de fission | 460 | |
| - Fusion thermonucléaire contrôlée | 480 | |
| - Développement des énergies renouvelables | 310 | |
| - Utilisation rationnelle de l'énergie | 520 | |
| 5. Renforcement de l'aide aux P.V.D. | 150 | 4,0 |
| 6. Amélioration des conditions de vie et de travail | 385 | 10,3 |
| - Amélioration de la sécurité et protection de la santé | 190 | |
| - Protection du milieu | 195 | |
| 7. Amélioration de l'efficacité du potentiel scientifique et technique | 85 | 2,3 ² |
| - Actions horizontales | 90 | 2,4 |
| | 3750 | 100,0 |

¹ en ECUs, valeur constante 1982

² correspondant à 5% en fin de période