

TALSMANDENS GRUPPE
SPRECHERGRUPPE
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, May 1979

COMMUNITY POLICY IN THE FIELD OF RESEARCH AND TECHNOLOGY (1)

The Commission has approved a document on Community Policy in the field of Research and Technology which Mr Guido Brunner will put forward at the next meeting of the Council of Ministers of Research.

The document is intended to simplify the general exploratory debate expected at the Council meeting to be held on 26 June 1979. Its aim is to highlight the present state of development of Community policy in the field of science and technology, its place in a coherent strategy and its relationship with the Member States' programmes.

In addition, it sketches some of the development prospects for the Community's Research and Development (R&D) Policy for the period 1981-85.

The Community policy makes it possible not only to give the efforts of the Community countries an increased dimension but also to organize coordination of national projects in the context of the programmes regarded as having priority from the Community standpoint.

This policy is framed in accordance with the Community's sectoral policy and four general objectives have been adopted:

1. Long-term security of supply and economy measures in regard to resources. Energy is given pride of place (about 70% of the 1978 funds for research). For the future, it is necessary to develop every energy option, to optimize all the indigenous resources (especially coal), and to ensure that nuclear energy can be brought into use under safe and reliable conditions. In the case of raw materials (2.3% of the 1978 funds), the aim is to step up own-supply capacities and to achieve savings through recycling, substitution and product design. As regards agriculture (1.1%), the basic objective is the rational utilization of soils, regional development and a reduction in the use of pesticides and artificial fertilizers.

2. Promotion of Community competitiveness in the international economic sphere (14.1%). International competition, especially that exercised by the USA and Japan, is intense in the field of high-technology industries such as data processing and electronics.

It will be necessary to give more and more consideration to research work entailed by changes in the conditions of economic growth. Savings of energy and raw materials and non-polluting manufacturing methods have now become imperative.

Hence, the Community projects involve both high-level techniques (e.g., data processing, aeronautics) and the conventional techniques.

3. Improvement of the social conditions of life and work (6.7%). Post-war research policy has been devoted to large spectacular projects, somewhat to the neglect of social problems. Social research must form a research sector on its own.

The concerted-action projects in the fields of medical research and town planning together with the Biology and Radiological Protection Programme are initial steps in that

sector.

4. Protection of the environment and nature (about 5.2%). The Community acquired a joint environment policy in 1973 which needs to be firmly based on sound scientific and technical knowledge. The range of research projects includes the study of pollution mechanisms and the effects of pollution on human beings and the environment through epidemiological and eco-toxicological research, and the development of anti-pollution technologies and relevant techniques. In order to improve the forecasting of the long-term effects of human actions on the climate, the Commission recently put forward a proposal concerning climatology.

CREDITS COMPTABILITAIRES DE R&D PAR DOMAINES
Evolution des paiements 1973-1978

en 1000 UCE à prix courants

Domaines	1973	1974	1975	1976	1977	1978 (*)
1. Politique de R&D	674	685	855	697	670	1.678
2. Ressources	45.082	60.977	87.301	102.353	153.972	183.656
a) Energie	42.830	58.423	83.271	96.797	147.751	174.884
- fossile	2.160	8.690	24.135	24.987	38.758	37.500
- nucléaire	38.785	47.301	55.455	62.000	83.725	105.152
- nouvelle	1.885	2.432	3.580	9.290	22.173	28.109
- économie d'énergie	-	-	101	520	3.095	4.123
b) Agriculture	1.534	1.711	2.662	4.074	3.526	2.890
c) Matières premières	78	126	152	62	5	2.800
d) Autres ressources	640	717	1.216	1.420	2.690	3.082
3. Développement industriel	14.100	15.936	20.944	25.135	24.891	35.927
a) Ind. à techn. avancées	-	-	-	42	99	9.913
b) Autres industries	7.676	7.700	9.505	12.098	14.670	14.891
c) Services et infrastructure	6.484	8.236	11.439	12.995	10.122	11.123
4. Vie en société	6.483	7.450	8.308	9.749	15.137	17.191
5. Environnement	3.416	6.431	8.412	7.521	11.841	13.200
6. IDST	821	1.028	1.518	1.593	2.887	3.293
TOTAL en 1000 UCE	70.436	92.507	127.338	147.048	209.398	254.945
Id. en % des crédits publics EUR-9	0,8	0,9	1,1	1,2	1,6	1,8

(*) Chiffres provisoires

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

INFORMATION
INFORMATISCHE AUFZEICHNUNG
INFORMATION MEMO

NOTE D'INFORMATION
NOTA D'INFORMAZIONE
TER DOCUMENTIE

Bruxelles, mai 1979

**POLITIQUE COMMUNE DE LA COMMUNAUTE DANS LE DOMAINE DE LA RECHERCHE ET
DE LA TECHNOLOGIE (1)**

La Commission vient d'approuver un document sur la politique commune de la Communauté dans le domaine de la recherche et de la technologie que M. Guido BRUNNER va présenter au prochain Conseil des ministres de Recherche.

Le document est destiné à faciliter le débat d'orientation générale attendu au sein du Conseil prévu pour le 26 juin 1979. Il vise à mettre en lumière l'état actuel du développement de la politique commune dans le domaine de la science et de la technologie, sa place dans une stratégie cohérente et ses relations avec les programmes nationaux.

Enfin il esquisse quelques perspectives de développement de la politique commune de Recherche et Développement (R&D) pour la période 1981-85.

La politique commune permet non seulement d'accorder une dimension accrue aux efforts des pays de la Communauté mais aussi d'organiser la coordination des activités nationales dans le cadre des programmes reconnus comme prioritaires au plan communautaire.

Cette politique s'oriente selon les politiques sectorielles de la Communauté. Quatre objectifs généraux ont été retenus:

1. Sécurité d'approvisionnement à long terme et mesures d'économie en matière de ressources. L'énergie occupe la place principale (env. 70% des moyens de recherche en 1978). Il est nécessaire de développer pour l'avenir toutes les options énergétiques et d'optimiser l'utilisation de toutes les ressources indigènes (notamment le charbon) et de s'assurer enfin que l'énergie nucléaire puisse être utilisée dans des conditions sûres et fiables. En ce qui concerne les matières premières (2,3% des moyens en 1978), l'objectif à atteindre est de renforcer les capacités d'auto-approvisionnement et d'effectuer des économies par le recyclage, la substitution et la conception des produits. Dans le domaine de l'agriculture (1,1%), l'objectif essentiel est l'utilisation rationnelle des sols, le développement régional, la réduction de l'utilisation des pesticides et des engrais.

2. Promotion d'un développement économique communautaire compétitif sur le plan international (14,1%). La concurrence internationale, exercée en particulier par les USA et le Japon, est considérable dans le domaine des industries avancées à très haut niveau de technologie, telles que l'informatique et l'électronique.

Il faudra de plus en plus prendre en considération des activités de recherche découlant de la modification des conditions de croissance économique. Les économies d'énergie et de matières premières et les méthodes de fabrication non polluantes constituent désormais une nécessité.

Ainsi les actions communautaires concernent à la fois les techniques de pointe (informatique, aéronautique), et aussi les techniques conventionnelles.

3. Amélioration des conditions sociales de vie et de travail (6,7%).

La politique de la recherche dans l'après-guerre s'est consacrée à de grands projets spectaculaires, négligeant quelque peu les problèmes sociaux. La recherche sociale doit constituer un secteur de recherche propre.

Les actions concertées dans le domaine de la recherche médicale et de l'urbanisme ainsi que le Programme Biologie et Radioprotection constituent de premières initiatives qui s'y rattachent.

4. Protection de l'environnement et de la nature (env. 5,2%)

La Communauté s'est dotée d'une politique commune de l'environnement en 1973, qui doit s'appuyer sur une base scientifique et technique sérieuse. Le domaine des actions de recherche comportent l'étude des mécanismes de pollution, des effets de la pollution sur l'homme et l'environnement par des recherches épidémiologiques et éco-toxicologiques, ainsi que le développement de technologies anti-pollution et de techniques propres. Afin d'améliorer la prévision des effets à long terme des activités humaines sur le climat, la Commission a récemment soumis une proposition concernant la climatologie.

CREDITS COMMUNAUTAIRES DE R&D PAR DOMAINES
Evolution des paiements 1973-1978

en 1000 UCE à prix courants

Domaines	1973	1974	1975	1976	1977	1978 (*)
1. Politique de R&D	474	685	855	697	670	1.678
2. Ressources	45.082	60.977	87.301	102.353	153.972	183.656
a) Energie	42.830	58.423	83.271	96.797	147.751	174.884
- fossile	2.160	8.690	24.135	24.987	38.758	37.500
- nucléaire	38.785	47.301	55.455	62.000	83.725	105.152
- nouvelle	1.885	2.432	3.580	9.290	22.173	28.109
- économie d'énergie	-	-	101	520	3.095	4.123
b) Agriculture	1.534	1.711	2.662	4.074	3.526	2.890
c) Matières premières	78	126	152	62	5	2.800
d) Autres ressources	640	717	1.216	1.420	2.690	3.082
3. Développement industriel	14.100	15.936	20.944	25.135	24.891	35.927
a) Ind. à techn. avancées	-	-	-	42	99	9.913
b) Autres industries	7.676	7.700	9.505	12.098	14.670	14.891
c) Services et infrastructure	6.484	8.236	11.439	12.995	10.122	11.123
4. Vie en société	6.483	7.450	8.308	9.749	15.137	17.191
5. Environnement	3.416	6.431	8.412	7.521	11.841	13.200
6. IOST	821	1.028	1.518	1.593	2.887	3.293
TOTAL en 1000 UCE	70.436	92.507	127.338	147.048	209.398	254.945
Id. en % des crédits publics EUR-9	0,8	0,9	1,1	1,2	1,6	1,8

(*) Chiffres provisoires