

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, March 1980

COMMUNITY'S 850 MEUA RESEARCH PROGRAMME AGREED BY COUNCIL

The Commission's 850 MEUA multiannual research programmes proposed by Mr Guido Brunner, have now finally been accepted by the Council. The programmes for the Joint Research Centre and for Fusion research are the most ambitious and comprehensive ever agreed since the foundation of the Community. Almost two thirds of the Community effort will be devoted to improving energy supply - a proportion which can be seen as a significant response to the acute energy problems of Europe.

The Council's agreement is a considerable success for the Commission. The programme as a whole represents an increase of more than fifty percent in energy research. It includes far-reaching projects such as JET (Joint European Torus), the world's biggest nuclear fusion experiment, and the safety experiment simulating the Three Mile Island accident to be conducted at ISPRA (the Super-SARA project).

The Council decision lays to rest an old dispute in the realm of European research. The ESSOR research reactor, which had to be excluded from the Community effort, will now be fully reintegrated into the nuclear research programmes originally started by Euratom.

The Fusion Programme (1)

With the agreement on the 1979-83 Fusion Programme (total cost 800 MEUA with a Community contribution of 340 MEUA) the Community has taken a big step towards the building of an economically viable fusion reactor. If that proves possible we shall be able to make electricity from a reactor which will not have any environmental drawbacks. The fuel would be deuterium which is to be found in huge quantities in the world's oceans.

The cornerstone of the fusion programme is the Joint European Torus (JET) which is under construction in Culham, England. The building phase should be completed by the beginning of 1983. Then will come the experimental phase to see whether it will work.

Apart from JET, the Community also has a share in all fusion research projects in the Member States contributing about a third of the costs. Sweden and Switzerland are also participants.

Research into nuclear fusion is being carried out worldwide. The Community's programme compares well with the United States', the Soviet Union's and Japan's. A useful exchange of information has developed among them, and the Community will now be able to retain a leading role in fusion where it has always been among the leaders.

(1) See COM(78)616 and P-126 of November 1978

New Four-Year Programme for the Joint Research Centre (1)

Some 510 MEUA are being devoted to the four-year programme of the Joint Research Centre. The most important areas of research are nuclear security, new energy sources and environmental protection. In comparison with the previous programme the share for reactor safety projects will go up from 40 to 50 percent of total programme costs. Expenditure on solar energy will be doubled to about 23 MEUA. The solar energy programme includes an element of technical support for developing countries. The Joint Research Centre will have an increasing part to play in the Community's development aid in other areas too.

The most important single project within the framework of the new programme is the Super-SARA experiment at ISPRA (Italy) which will simulate a loss of coolant accident in a reactor. Because of its international significance, both US and Japanese participation is envisaged.

After the series of crises suffered by the JRC between 1968-73, the following years saw an organisational consolidation and the setting out of new objectives. The considerable reduction in the strike record at ISPRA illustrates this consolidation process: in 1972 6.4% of working time was lost by strikes; in 1975 the rate was down to 1.1% and in 1979 it was only 0.07%.

This positive development will be given a new dynamism by the agreement on the new research programme 1980-1983.

(1) See COM(79)121 and P-28 of March 1979

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, mars 1980

ADOPTION D'UN PROGRAMME DE RECHERCHE COMMUNAUTAIRE DE 850 MILLIONS D'UCE

Un programme pluriannuel de recherche d'un montant de 850 MUCE, élaboré par M. Guido BRUNNER, membre de la Commission des CE chargé de l'énergie et de la recherche, a été adopté ce jour par le Conseil de ministres. Ce programme représente l'effort le plus important et le plus ambitieux sur le plan scientifique que la Communauté européenne entreprend dans le domaine de la recherche depuis sa fondation. Les deux tiers environ du programme sont consacrés à la garantie de l'approvisionnement en énergie. La CE veut ainsi apporter une réponse aux problèmes énergétiques européens qui se sont aggravés de façon dramatique au cours des derniers mois.

L'adoption du programme est un succès pour la Commission des CE. Les crédits destinés à la recherche énergétique connaissent une augmentation de plus de 50% dans le programme. Celui-ci comprend des projets d'avenir tels que le JET (Joint European Torus), le plus grand réacteur à fusion du monde, et une simulation de l'accident de Harrisburg, que sera réalisée au centre de recherche nucléaire d'Ispra (projet SUPER-SARA).

Un différend qui affectait depuis sept ans la recherche européenne a enfin pu être réglé. Le réacteur expérimental ESSOR, dont la réalisation n'avait pas été entreprise sous l'égide de la Communauté européenne, y retrouve sa place. Cela rend sa pleine dimension à la recherche nucléaire d'EURATOM.

Le programme fusion (1)

Avec l'adoption du programme fusion 1979-1983 (montant global 800 MUCE, dont 340 MUCE pour la part de la CE), la Communauté s'approche de façon décisive de l'objectif consistant à construire des réacteurs à fusion économiquement rentables. Si cet objectif est atteint, il devrait être possible, au début du siècle prochain, de produire de l'électricité à partir de réacteurs à fusion fonctionnant sans polluer l'environnement. Le deutérium indispensable est disponible en quantités énormes dans les océans.

Le noyau du programme fusion est le JET (Joint European Torus), construit à Culham (Royaume-Uni). La construction et le montage du réacteur devraient être achevés au début de 1983 au plus tard, date à laquelle les expériences devraient pouvoir commencer.

(1) Voir COM(78)616 et P-126 de novembre 1978.

Par ailleurs, la Communauté participe à toutes les recherches sur la fusion entreprises dans les Etats membres et elle supporte environ le tiers de leur coût global. La Suède et la Suisse sont associées au programme fusion de la Communauté.

Des recherches sur la fusion nucléaire se poursuivent partout dans le monde. Le programme fusion de la Communauté est comparable aux programmes des Etats-Unis, de l'URSS et du Japon. Une collaboration fructueuse s'est développée entre ces différents programmes. La Communauté restera un partenaire important dans cette coopération mondiale dans laquelle elle a joué jusqu'à présent un rôle de pointe.

Programme quadriennal pour Le Centre Commun de Recherche (1)

La dotation du nouveau programme quadriennal du Centre Commun de Recherche est de 510 MUCE environ. Les domaines de recherche les plus importants sont la sécurité nucléaire, les énergies nouvelles et la protection de l'environnement. La part des crédits destinés à la sécurité des réacteurs est passée de 40 à 50% du coût global par rapport à l'avant-programme. Les crédits pour l'énergie solaire ont été multipliés par deux; ils atteignent maintenant quelque 23 MUCE. Le programme sur l'énergie solaire prévoit également une assistance technique en faveur de pays en voie de développement. Dans d'autres domaines également, le Centre Commun de Recherche participera de plus en plus activement à l'aide communautaire au développement.

Le projet essentiel dans le nouveau programme est une expérience pilote portant sur les pertes de réfrigérant dans les réacteurs (projet SUPER-SARA), expérience qui sera réalisée à l'établissement d'Ispra (Italie). Eu égard à l'importance que revêt ce projet sur le plan international, une participation des Etats-Unis et du Japon est envisagée.

Après les graves crises qu'a traversé le Centre Commun de Recherche de 1968 à 1973, on est parvenu, dans les années suivantes, à consolider l'organisation et à lui fixer de nouveaux objectifs et de nouvelles tâches. La forte réduction du nombre des heures de grève à Ispra traduit ce processus de consolidation: en 1972, 6,4% du temps de travail annuel avait été perdu pour cause de grève; ce pourcentage a été ramené à 1,1% en 1975 pour n'être plus que de 0,07% en 1979.

Cette évolution positive acquiert une dynamique nouvelle avec le programme de recherche 1980-1983.

(1) Voir COM(79)121 et P-28 de mars 1979