

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, April 1978

PROPOSAL FOR A RESEARCH PROGRAMME ON WATER REACTOR SAFETY(1)

The Commission recently approved a research programme on reactor safety; that is to say, on the safety of the water reactors which provide the greater part of the electricity generated by nuclear energy. This programme, which the Commission will now put to the Council, fits in with the Council Resolution of 22 July 1975 on the technological problems of nuclear safety. The programme is intended to supplement, improve and consolidate the technical knowhow resulting from current and planned research work in the Community Member States, in countries possessing advanced nuclear technology which are not part of the Community (Japan, Sweden, United States) and forming part of the direct action implemented at the Commission's Joint Research Centre.

The work will be carried out in the form of indirect action by organizations in the Member States and with financial support from the Community; it will be centred on the three following topics which were adopted after wide-ranging consultation with experts:

- a) the loss of coolant accident (LOCA) and, in the event of such an accident, the proper functioning and performance of the emergency core cooling system (ECCS);
- b) the protection of nuclear installations against explosive gas clouds generated by conventional industrial installations;
- c) the releases of radioactive fission products and their dispersion in the atmosphere after a reactor accident.

It is the Commission's intention that each of these topics shall be dealt with in parallel research projects implemented on a cooperative basis in a certain number of Community organizations. The total cost of the experimental work to the Community will be reduced considerably by making use of high capital cost experimental facilities already existing in the Member States.

The programme covers a five-year period (mid-1978 - mid-1983).

The total amount of the appropriations requested from the Community Budget is 8.8 million EUA. The various organizations entrusted with implementing the programme will add their own financial contributions to those made by the Community. The overall amount involved in the financing will thus be about double the figure given above.

This programme is intended to form part of the Community's 1977-80 multiannual research programme on nuclear safety which is currently under way at the Joint Research Centre and has a budget of 81 million EUA.

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 DOCUMENTE**

Bruxelles, avril 1978

**PROPOSITION DE PROGRAMME DE RECHERCHE EN MATIERE DE SECURITE DES
REACTEURS THERMIQUES A EAU (1)**

La Commission vient d'approuver un programme de recherche sur la sécurité des réacteurs, c'est-à-dire les réacteurs thermiques à eau qui interviennent pour la plus grande part dans la production actuelle d'électricité d'origine nucléaire. Ce programme que la Commission va maintenant proposer au Conseil s'inscrit dans la ligne de la résolution du Conseil du 22 juillet 1975 relative aux problèmes technologiques de sécurité nucléaire. Le programme est destiné à compléter, améliorer et consolider les connaissances techniques issues de recherches en cours et prévues dans les Etats membres de la Communauté, les pays à technologie nucléaire avancée qui n'en font pas partie (Etats-Unis, Japon, Suède) et dans le cadre de l'action directe menée dans le Centre Commun de Recherche de la Commission.

Les travaux seront réalisés sous forme d'action indirecte dans des organismes des Etats membres avec la participation financière de la Communauté; ils porteront sur les trois points suivants qui ont été retenus après une vaste consultation au niveau des experts:

- a) l'accident par perte de fluide de refroidissement (LOCA) et, au cas où un tel accident se produit, le bon fonctionnement et les performances du système de refroidissement d'urgence du coeur (ECCS);
- b) la protection des installations nucléaires contre les nuages de gaz explosifs provenant d'installations industrielles conventionnelles;
- c) les émissions de produits de fission radioactifs et leur dispersion dans l'atmosphère suite à un accident de réacteur.

L'intention de la Commission est que chacun de ces points fasse l'objet, dans un certain nombre d'organismes de la Communauté, de recherches parallèles, menées en collaboration. En ce qui concerne les travaux expérimentaux, les dépenses totales qui incomberont à la Communauté seront considérablement réduites puisque l'on recourra aux installations expérimentales déjà existantes dans les pays membres qui représentent de gros investissements de capitaux.

La durée du programme est de cinq ans (mi-1978/mi-1983).

Le montant total des crédits demandés au budget communautaire est de 8,8 MUCE. A la participation financière communautaire va s'ajouter la participation propre des différents organismes chargés de l'exécution du programme. Le montant global de l'effort financier sera donc de l'ordre du double du chiffre indiqué ci-dessus.

Ce programme devrait s'ajouter au programme pluriannuel (1977-80) de recherche de la Communauté en matière de sécurité nucléaire qui est actuellement en cours au Centre Commun de Recherche et qui s'élève à un montant de 81 MUCE.

(1) COM(78)166