

TALSMANDENS GRUPPE
SPRECHERGRUPPE
POKESMAN'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

JET : PROPOSAL FOR THE JOINT UNDERTAKING¹

The Commission of the European Communities recently approved the proposals for implementing the JET Project; these proposals will now be laid before the Council of the European Communities for a final decision.

It was in October 1977 that, after lengthy discussions, the Council decided on Culham, England, as the site for JET; this left the way clear for attending to the practical organization and financial aspects of the Project.

The Commission is proposing that a Joint Undertaking be created to implement the Project. The EURATOM Treaty provides expressly for this type of undertaking in the case of projects which are of "fundamental importance to the development of the nuclear industry in the Community". Hitherto, the status of the Joint Undertaking and the advantages associated with it, particularly in the formal tax concessions, have been awarded exclusively to undertakings already existing under national law (e.g. operators of prototype nuclear power plants). JET will be the first Joint Undertaking to be set up from scratch at Community level. Appropriate statutes have been drafted by experts from the Commission and the Member States, under the guidance of the interim JET Council.

The members of the Joint Undertaking will include the European Atomic Energy Community and the national organizations associated with it in the nuclear fusion sector (including a Swedish organization, and probably Switzerland in the near future), together with Ireland and Luxembourg. To administer the Undertaking, a JET Council and a project leader are to be appointed. These will be assisted by an Executive Committee and a scientific advisory committee. All these bodies already exist on a provisional basis. Hans-Otto Wüster, the Deputy Director-General of CERN, Geneva, has been appointed as project leader. The Chairman of the interim JET Council is Jean Teillac, a senior official of the Commissariat à l'Energie atomique, France, and the Chairman of the Executive Committee in its present form is Romano Toschi of the Comitato per l'Energia Nucleare, Italy. The JET Council and JET Executive Committee take decisions with 21 of the total of 30 votes.

The JET team is composed mainly of personnel from the associated organizations. Personnel not recruited from the host country must be appointed by the Commission. The total initial strength of the team is to be 320 men.

¹COM(78)147.

(See also note "JET : The Hard Way" of 26 October 1977.)

Up to 80% of the Project will be funded by the European Communities, 10% by the host organization and 10% by the various associated organizations. The construction costs are estimated at 185 million EUA at January 1977 prices. The JET and its auxiliary facilities are to be completed and commissioned by mid-1983. The initial operating phase will probably last 5-7 years. The annual expenditure will be approximately the same as during the construction phase.

JET is a large Tokamak-type experimental nuclear fusion facility. Technically its design is intended to be similar to that of a prototype nuclear fusion reactor of the future. It will be designed to permit studies of plasma behaviour, plasma-wall interaction, plasma heating and the production of alpha particles. The ultimate aim of nuclear fusion research is to produce energy under economic conditions. If this is achieved - and the JET project will provide very useful information on this subject - nuclear fusion will be able to make a decisive contribution towards creating a supply of energy which is not heavily dependent on raw materials and which is a relatively minor hazard to the environment.

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
INFORMATION MEMO

Bruxelles, mars 1978

JET: PROPOSITION POUR L'ENTREPRISE COMMUNE(1)

La Commission des Communautés européennes vient d'approuver les propositions concernant la réalisation du projet JET, qui ont été transmises pour décision au Conseil des Communautés européennes.

En octobre 1977, après de longues délibérations, le Conseil avait fixé le site du projet à Culham, en Angleterre. Il devenait ainsi possible de créer, sur le plan de l'organisation et du financement, les conditions requises pour la réalisation du projet.

La Commission propose la constitution d'une entreprise commune. Cette forme d'entreprise est expressément prévue par le traité Euratom lorsque les projets considérés revêtent une importance primordiale pour le développement de l'industrie nucléaire dans la Communauté européenne. Jusqu'ici, cette forme et les avantages qui s'y attachent, notamment sur le plan fiscal, n'avaient été attribués qu'aux sociétés existantes de droit national (exploitants de prototypes de centrales nucléaires). Le JET sera la première entreprise commune à l'échelon de la Communauté. Un projet de statuts de l'entreprise a été élaboré par des experts de la Commission et des Etats membres, sous la direction du conseil JET intérimaire.

Les membres de l'entreprise commune seront la Communauté européenne de l'énergie atomique et les organisations nationales qui lui sont associées dans le domaine de la fusion nucléaire (y compris une organisation suédoise et, probablement dans un proche avenir, la Suisse) ainsi que l'Irlande et le Luxembourg.

Les organes de l'entreprise commune seront le conseil du JET et le directeur du projet, assistés par un comité exécutif et un conseil scientifique. Tous ces organes fonctionnent déjà à titre provisoire. M. Hans-Otto Wüster, directeur général adjoint au CERN à Genève, a été nommé directeur du projet. Le président du conseil JET intérimaire est M. Jean Teillac, haut commissaire du Commissariat à l'énergie atomique (France), et le président du comité exécutif dans sa forme actuelle est M. Romano Toschi, du Comitato per l'Energia Nucleare (Italie). Les décisions du conseil du JET et du comité exécutif du JET requièrent 21 votes favorables au moins sur un total de 30 voix.

L'équipe du JET sera composée pour l'essentiel de membres du personnel des organisations associées. Le personnel autre que celui du pays d'accueil sera recruté par la Commission. Le total des effectifs de l'équipe a été estimé provisoirement à 320 personnes.

(1) COM(78)147 (Voir aussi la note "JET: Un chemin difficile" du 26.10.1977)

Le projet est financé à concurrence de 80% par la Communauté européenne et de 10% par l'organisation du pays d'accueil, les 10% restants étant répartis entre toutes les organisations associées. Les coûts de construction ont été estimés à 185 millions d'UCE aux prix de janvier 1977. La machine et ses installations auxiliaires seront construites et mises en service pour le milieu de l'année 1983. La phase ultérieure d'exploitation s'étendra vraisemblablement sur une période de 5 à 7 ans. Le coût annuel pour cette deuxième période sera voisin de celui de la phase de construction.

Le JET est une grande installation expérimentale de fusion nucléaire du type tokamak. Sa conception technique sera proche de celle du futur prototype de réacteur de fusion thermo nucléaire. On y étudiera notamment le comportement du plasma, l'interaction plasma-parois, le chauffage du plasma ainsi que la production de particules alpha. La recherche dans le domaine de la fusion nucléaire a pour objet la production d'énergie à des conditions compétitives. Si l'on y parvient, et le JET fournira des indications importantes à cet égard, la fusion nucléaire apportera une contribution décisive en permettant un approvisionnement en énergie qui sera dans une large mesure indépendant des matières premières et relativement non polluant.