

FUSION NUCLEAIRE

Les recherches faites dans plusieurs pays en vue de réaliser la fusion nucléaire contrôlée ont été décrites dans des numéros précédents du Bulletin — dernièrement dans le n° 4 du Volume 12. Le Groupe d'étude de la coopération internationale en matière de recherche concernant la fusion contrôlée et ses applications, que l'AIEA a réuni à Trieste en juin 1970, a été d'avis que les problèmes scientifiques qui rendent difficile la réalisation d'une réaction de fusion contrôlée seront peut-être résolus au cours des dix prochaines années; on serait alors à même de construire des dispositifs dans lesquels l'énergie dégagée par des réactions thermonucléaires se produisant dans un mélange de deutérium et de tritium équivaldrait à une partie importante de l'énergie utilisée pour provoquer cette réaction. Ceci permettrait ensuite d'étudier les problèmes pratiques restant à résoudre avant que l'on puisse construire le premier réacteur de puissance de fusion ayant une production d'énergie positive. Le Groupe d'étude a loué l'Agence d'avoir pris l'initiative d'aider la recherche sur la fusion et lui a recommandé de poursuivre ses activités actuelles dans ce domaine.

Le Groupe d'étude a noté que l'une des contributions les plus notables de l'Agence était la publication de la revue intitulée «*Fusion nucléaire*». Etant donné l'intérêt croissant que suscite la recherche sur la fusion, il a été décidé de porter sans délai de quatre à six le nombre de livraisons annuelles de cette publication. Une note de la rédaction, parue dans le numéro de décembre 1970 (n° 4 du volume 10), annonce qu'il a également été décidé d'élargir l'éventail des sujets traités et d'y inclure la conception et la technologie des réacteurs de fusion. *Fusion nucléaire* accepte aussi des articles sur les expériences de simulation à l'aide d'ordinateurs et sur les méthodes de diagnostic des plasmas liées à la recherche sur la fusion, à la conversion d'énergie magnétohydrodynamique et à la conversion thermionique des plasmas.

La rédaction exprime l'espoir que cet élargissement renforcera la position de la revue qui, à leur avis, «est à même de faire face au développement de la documentation attendu dans le domaine de la fusion».