

La Conférence internationale sur l'énergie d'origine nucléaire et son cycle du combustible

Le premier article sur les préparatifs de cette grande conférence a paru dans le numéro du Bulletin de février 1975. La conférence aura pour objectif d'examiner et d'apprécier dans son ensemble le rôle de l'énergie nucléaire par rapport aux autres sources d'énergie et d'étudier en particulier le cycle du combustible nucléaire et son intégration nécessaire. Elle ne négligera pas les systèmes poussés mais elle portera son attention principalement sur les problèmes à court terme que posent les systèmes éprouvés actuels et leur cycle du combustible. Elle sera axée sur l'élaboration de la politique et la prise de décisions en matière de programmes nucléo-énergétiques et de fourniture de services du cycle du combustible. Elle s'adressera aux personnes responsables de la planification, de la prise des décisions et de l'élaboration de la politique dans le secteur de l'énergie.

En décembre 1975 le Comité consultatif scientifique de l'AIEA a approuvé l'ordre du jour détaillé et l'organisation générale de la conférence. La conférence comprendra 12 séances plénières, 22 séances techniques et 8 tables rondes qui se tiendront parallèlement. Un groupe consultatif de spécialistes, convoqué au Siège de l'Agence en février 1976, a recommandé les sujets des rapports généraux et les auteurs à qui ils seront demandés et un autre groupe, réuni en août, a procédé au choix des communications. On prévoit qu'il y aura environ 325 communications dont 180 rapports généraux demandés par l'Agence, y compris toutes les communications qui seront présentées aux séances plénières et environ un tiers de celles qui le seront aux séances techniques.

Un comité directeur, présidé par M.I. Jeloudev, Directeur général adjoint de l'AIEA chargé des opérations techniques, et un Secrétariat scientifique composé de 12 administrateurs de l'AIEA ont été créés pour collaborer avec les pays en vue de la conférence.

Les séances plénières se tiendront dans le Grosse Festspielhaus à Salzbourg, ce qui limite la participation à 2000 personnes. Les séances techniques auront lieu à la Maison des congrès, où le Secrétariat de la conférence sera aussi installé. Selon les premières estimations la participation approchera du maximum et le nombre des communications sera aussi à peu près celui qui a été envisagé. Les préparatifs intensifs que font les pays qui participeront à cette conférence constituent une indication certaine de l'importance qui lui est accordée.

**PROGRAMME
CONFERENCE INTERNATIONALE SUR L'ENERGIE D'ORIGINE NUCLEAIRE ET
SON CYCLE DU COMBUSTIBLE
SALZBOURG (AUTRICHE), 2-13 mai 1977**

Offre et demande mondiales d'énergie et avenir de l'énergie d'origine nucléaire

Séances plénières:

Prévisions globales relatives à l'énergie nucléaire jusqu'en l'an 2000, compte tenu des disponibilités et des limites des autres sources d'énergie.

Plans d'organisation du secteur de l'énergie et du secteur nucléo-énergétique dans les différents pays

Caractéristiques techniques et économiques des systèmes nucléo-énergétiques éprouvés ou d'avant-garde et besoins correspondants en combustible et en services du cycle du combustible

Fourniture de combustible nucléaire et de services du cycle du combustible

Séances plénières:

Ensemble des plans relatifs à l'industrie du cycle du combustible nucléaire.

Coopération internationale en matière de fourniture de combustible nucléaire et de services du cycle du combustible

Séances techniques:

Perfectionnement des techniques d'exploration et d'évaluation de l'uranium

Extraction, traitement et transformation des matières premières

Evolution des techniques de séparation des isotopes

Technologie du combustible pour les réacteurs de puissance actuels à eau légère et à eau lourde

Combustibles contenant de l'oxyde de plutonium

Combustibles destinés aux réacteurs à haute température et autres combustibles de pointe

Technique de retraitement des combustibles actuellement employés dans les réacteurs à eau

Nouveautés dans le retraitement des combustibles des réacteurs à haute température et des réacteurs surgénérateurs rapides

Etudes de grands centres du cycle du combustible nucléaire

Gestion de la radioactivité, transport compris

Séances plénières:

Normes, principes et règlements relatifs à la gestion de la radioactivité

Aspects pratiques de la gestion de la radioactivité

Séances techniques:

Critères relatifs à la gestion de la radioactivité

Méthodes de gestion de la radioactivité

Transport des matières radioactives

Désaffectation des installations nucléaires

Sûreté nucléaire: expérience acquise et aspects techniques

Séance plénière:

Bilan de l'expérience acquise en sûreté nucléaire à l'échelon national, régional ou mondial

Séances techniques:

Sûreté des réacteurs thermiques

Sûreté des réacteurs rapides

Sûreté des installations du cycle du combustible

Acceptation par le public des installations nucléo-énergétiques

Séance plénière:

Etude des différentes attitudes adoptées par le public à l'égard de l'énergie d'origine nucléaire

Attitude du public dans les pays industrialisés et dans les pays en voie de développement

Résultats des campagnes d'éducation du public

La réglementation et ses effets sur l'attitude du public

Bilan des recherches effectuées pour permettre une meilleure compréhension fondamentale des phénomènes relatifs à l'attitude du public

Contrôle des matières nucléaires

Séance plénière:

Historique et évolution des garanties

Accords de garanties: fondements juridiques et principes

Rapports entre les garanties internationales et les systèmes nationaux de contrôle et de comptabilité, et rôle des exploitants

Evaluation de l'efficacité des garanties par rapport aux objectifs fixés

Séance technique:

Comptabilité des matières nucléaires

Méthodes de garanties appliquées à des installations nucléaires types

Méthodes, techniques et appareils utilisés pour l'application des garanties dans les différentes phases du cycle du combustible

Perspectives nucléo-énergétiques et problèmes posés dans les pays en voie de développement

Séance plénière:

Programmes nucléo-énergétiques

Contraintes techniques et économiques dans l'introduction de l'énergie d'origine nucléaire

Financement des installations nucléo-énergétiques

Besoins et formation de personnel spécialisé

Définition d'une législation et de procédures réglementaires

Séances techniques:

Programme et organisation, formation du personnel

Réacteurs de faible et moyenne puissance, dessalement

Enseignements tirés de la mise en œuvre de programmes nucléo-énergétiques