

PUBLICATIONS DE L'AGENCE

Il y a un an, il était possible d'examiner sous ce titre, de façon assez détaillée, toutes les publications de l'Agence existant alors. Maintenant, cela exigerait un article long et touffu, car le programme de publications est bien lancé et est devenu une activité de grande envergure. Il est peut-être plus instructif d'examiner les grandes catégories de publications que l'Agence fait maintenant paraître et de décrire les progrès qui ont été réalisés pour chacune d'elles.

Par son volume, mais aussi peut-être par son contenu, la publication des actes et comptes rendus des réunions scientifiques organisées par l'Agence, seule ou en coopération avec des institutions spécialisées ou avec des unions scientifiques, constitue de loin la partie la plus importante de cette activité. Actuellement, le programme de réunions scientifiques de l'Agence se poursuit à la cadence d'environ une douzaine de réunions par an, si bien que la publication d'actes et comptes rendus représente de 15 à 20 volumes. Dans un domaine tel que celui de l'énergie atomique, où des changements surviennent très fréquemment, il est essentiel de publier rapidement les résultats si on veut qu'ils apportent une aide quelconque aux autres chercheurs travaillant dans les différentes sciences et techniques s'y rapportant.

Actuellement, le délai entre une réunion et la publication des comptes rendus varie de 9 à 12 mois. Bien que ce laps de temps soit comparable à celui que l'on constate en général pour le même genre d'activité, un effort considérable a été déployé en vue d'établir un système permettant peut-être de le réduire de quelque trois mois; en fait, il est prévu que les comptes rendus des quatre réunions tenues en mai et juin de cette année commenceront à sortir de presse à la fin de l'année ou au début de 1962. Les comptes rendus des 13 réunions de l'année dernière sont publiés régulièrement. Ils portent aussi bien sur des sujets tels que "Codes pour les calculs de réacteurs" et "Sources de rayonnement intense dans l'industrie", qui intéresseront peut-être principalement les lecteurs des pays avancés du point de vue atomique, que sur des problèmes relatifs à des questions telles que "Dosimétrie des rayonnements", "Génératrices nucléaires de petite ou moyenne puissance" et "Effets des rayonnements ionisants sur les semences", qui présentent un intérêt immédiat pour les chercheurs et les établissements des pays sous-développés.

Les communications présentées au cours d'une réunion sont reproduites dans les actes dans leur langue originale (anglais, espagnol, français



Quelques publications de l'Agence

ou russe), avec des résumés dans les quatre langues. Les discussions sont présentées, en anglais, sous forme de comptes rendus sténographiques abrégés.

Répertoires, manuels de sécurité, monographies

Les répertoires constituent sans doute le deuxième groupe important de publications. Trois volumes du Répertoire des réacteurs nucléaires ont été publiés jusqu'à présent; ils contiennent des renseignements détaillés sur les réacteurs de puissance, de recherche, d'essais et expérimentaux, en fonctionnement ou en cours de construction dans les différentes parties du monde. Un Répertoire international des appareils de radiotéléthérapie donne une liste du matériel disponible ainsi que de nombreux renseignements techniques et les prix approximatifs. Un Répertoire international des radioisotopes, publié à l'origine en deux volumes, en 1959, sortira sous peu sous une forme plus maniable, en un seul volume, tous les renseignements ayant été complètement revus et mis à jour.

Dans la collection "Sécurité", dont les volumes sont toujours publiés en quatre langues (anglais, espagnol, français ou russe) étant donné le grand intérêt qu'ils présentent, figurent des manuels sur la manipulation sans danger des radioisotopes, le transport sans danger des matières radioactives etc., qui contiennent les règlements appliqués par l'Agence à ses propres opérations ou aux opérations qui bénéficient de son assistance;

ces règlements constituent également une base solide pour l'établissement de réglementations nationales sur ces sujets. La collection comprend également des manuels qui présentent un intérêt plus documentaire que réglementaire, tels que l'additif médical et l'additif de physique sanitaire au manuel sur la manipulation sans danger des radioisotopes, un rapport sur l'élimination des déchets radioactifs dans la mer, préparé par un groupe d'étude réuni par l'Agence, un guide relatif à l'exploitation des ensembles critiques et des réacteurs de recherche, des commentaires sur le règlement de transport des matières radioactives (donnant des conseils pratiques aux usagers et également quelques indications scientifiques générales pour les limites de sécurité fixées dans le règlement) et un manuel sur l'utilisation des dosimètres à film.

La collection "Monographies" est composée d'articles sur des sujets très différents, rédigés à la demande de l'Agence par des experts en renom dans leur domaine particulier. Ils sont publiés dans leur langue originale et sont assortis, dans certains cas, d'une traduction dans une ou même deux autres langues de travail.

La collection "Bibliographies" comprend des bibliographies de la documentation mondiale dans les différentes branches de la science et de la technologie nucléaires. Deux volumes de cette collec-

tion ont été publiés et deux autres sont en préparation.

Le lancement, couronné de succès, de "Fusion nucléaire : revue sur la physique des plasmas et la fusion thermonucléaire" constitue un des développements les plus intéressants des activités de l'Agence en matière de publications. Trois numéros du volume I ont maintenant paru; les actes de la Conférence sur la physique des plasmas et la recherche concernant la fusion nucléaire contrôlée, qui a eu lieu récemment à Salzbourg, seront publiés sous forme de numéros de cette revue.

Du point de vue technique, rien n'est négligé en vue de maintenir à un niveau élevé la rédaction, la correction des épreuves, la présentation, le tirage et la qualité du papier. Néanmoins, du fait que les frais administratifs du programme de publications sont supportés par le budget de l'Agence et que celle-ci ne fait aucun bénéfice, le prix de vente des publications de l'AIEA est très bas; il comprend seulement le prix des matières et des services acquis en dehors de l'Agence.

En rassemblant les renseignements relatifs aux développements les plus récents des applications pacifiques de l'énergie atomique à travers le monde et en les diffusant dans des publications de luxe, pratiques et économiques, l'Agence espère s'acquitter de manière satisfaisante de l'une de ses attributions statutaires.

LISTE DES PUBLICATIONS DE L'AIEA

Actes de réunions scientifiques

Electronique nucléaire, vols. I et II
Exploration médicale au moyen des radioisotopes
Elimination des déchets radioactifs, vols. I et II
Emploi des sources de rayonnements intenses dans l'industrie, vols. I et II
Codes pour les calculs de réacteurs
Métrologie des radionucléides
Divers aspects de la dosimétrie des rayonnements
Génératrices nucléaires de petite ou moyenne puissance
Effets des rayonnements ionisants sur les semences

Diffusion inélastique des neutrons dans les solides et les liquides

Emploi des radioisotopes dans les sciences physiques et dans l'industrie, vols. I, II et III

Effets chimiques des transformations nucléaires, vols. I et II

Propulsion nucléaire des navires

Répertoires techniques

Appareils de radiotéléthérapie (Répertoire international)

Répertoire des radioisotopes, vols. I et II

Répertoire des réacteurs nucléaires, vols. I, II et III

Répertoire du matériel pour les applications des radioisotopes

Collection Sécurité

Manipulation sans danger des radioisotopes (A, E, F, R)

Manipulation sans danger des radioisotopes - Additif de physique sanitaire (A, E, F, R)

Manipulation sans danger des radioisotopes - Additif médical (A, E, F, R)

Exploitation des ensembles critiques et des réacteurs de recherche (A, E, F, R)

Elimination des déchets radioactifs dans la mer (A, E, F, R)

Règlement de transport des matières radioactives (A, E, F, R)

Règlement de transport des matières radioactives : Certains aspects de ce règlement (A, E, F, R)

Collection Monographies

Prospection et évaluation des gisements de minerais radioactifs

Tritium : dosage, préparation de molécules marquées et applications biologiques

Equipement électronique pour l'industrie nucléaire française

Recherches récentes sur la fusion thermonucléaire contrôlée

Emploi des spectromètres de masse pour les mesures isotopiques de l'uranium

Effets des rayonnements sur les éléments constitutifs des réacteurs

Application des radioisotopes en biologie

Réacteurs de recherche, d'essai et expérimentaux

De certains aspects économiques de l'énergie d'origine nucléaire

Les rayonnements dans la recherche agricole et la pratique de l'agriculture

La métallurgie des poudres dans la construction des réacteurs nucléaires

Emballage, transport et manutention des matières radioactives

Polymérisation radioinduite et polymérisation par greffe

Préparation et étalonnage des sources radioactives de référence

Les radioisotopes et leur production sous irradiation neutronique

Exploitation des centrales nucléaires

Recherches sur la fusion thermonucléaire contrôlée

Traitement des déchets radioactifs

Les réacteurs semi-homogènes (état actuel de la recherche dans ce domaine)

Problèmes de soudure dans la construction nucléaire

Production d'eau lourde

Métallurgie de la production de thorium

Traitement chimique des minerais d'uranium

Bibliographies

Applications thérapeutiques des rayonnements de haute énergie

Réacteurs nucléaires

Propulsion nucléaire

Géologie de l'uranium et du thorium

Collection Rapports techniques

Recherches sur l'analyse non destructive des cartouches de combustible des réacteurs

Perspectives de l'énergie d'origine nucléaire en Finlande

Perspectives de l'énergie d'origine nucléaire aux Philippines

Contrats de recherche octroyés par l'AIEA, premier rapport annuel (A, E, F, R)

Rapports de groupes d'étude

Emploi en radiotéléthérapie des radioisotopes et des appareils à haute énergie (A, E, F, R)

Réseaux à eau lourde

Responsabilité des exploitants de navires nucléaires (A, E, F, R)

Radiolésions osseuses

Substances radioactives dans la biosphère

Distribution des doses thérapeutiques de rayonnements de haute énergie (A, R)

Revues scientifiques

Fusion nucléaire - Revue sur la physique des plasmas et la fusion thermonucléaire

Droit

Collection juridique, No 1 : Accords
multilatéraux

A = Anglais
E = Espagnol
F = Français
R = Russe
