LES GRANDES LIGNES DU PROGRAMME DE L'AGENCE POUR 1960

Le programme d'activité de l'Agence pour 1960, soumis à l'approbation finale de la Conférence générale, montre que l'année qui vient sera à maints égards une période de consolidation pendant laquelle on donnera une assise solide et stable aux activités déjà entreprises ou envisagées. Cependant, consolidation ne signifie pas répétition automatique de travaux courants ni arrêt dans le développement continu du programme. En fait, le processus même de consolidation impliquera une activité fortement accrue dans certains domaines, notamment celui de l'assistance technique, et un renforcement général de l'action entreprise ailleurs. Les diverses activités de l'Agence constituent un ensemble homogène, conçu de telle sorte que leurs phases s'enchaînent organiquement pour assurer un développement rationnel.

Enchaînement des activités

Cet enchaînement apparaît nettement dans le programme d'assistance technique de l'Agence. La plupart des pays en étant encore aux premiers stades du développement de l'énergie atomique, l'Agence a estimé qu'il serait souhaitable de faire une évaluation préliminaire de leurs besoins, afin que l'assistance soit octroyée là où elle est le plus nécessaire et où elle peut être le mieux utilisée. Aussi des missions d'assistance préliminaire ont-elles été envoyées en Asie du Sud-Est, en Extrême-Orient et en Amérique latine pour y faire des enquêtes générales et procéder à des consultations. Pour beaucoup de pays visités, on en est maintenant au stade de la fourniture d'une assistance pour l'exécution de projets déterminés qui, dans bien des cas, ont été élaborés à la suite des enquêtes et consultations préliminaires. Des enquêtes analogues doivent encore être faites dans plusieurs autres régions; le programme pour 1960 envisage l'envoi de quatre missions préliminaires; deux se rendraient au Moyen-Orient et en Afrique, une en Amérique centrale et une dans certains pays d'Amérique du Sud qui n'ont pas été visités par la mission qui s'est rendue dans cette région en 1959. En outre, quelques brèves missions d'exploration pourraient être organisées à l'occasion de demandes précises d'assistance technique.

Le programme de formation et de bourses de l'Agence prendra encore plus d'ampleur en 1960. Les bourses octroyées seront sensiblement plus nombreuses et la plupart des boursiers dont la candidature a été retenue au titre du programme de 1959 commenceront leurs études l'an prochain. Par ailleurs, l'exécution du programme d'échange de savants et de professeurs devrait vraiment commencer en 1960. L'Agence prépare également l'organisation de cours de formation spécialisée, ainsi qu'un colloque en Asie du Sud-Est sur l'enseignement et la formation en matière de sciences et de technologie nucléaires.

Règlements internationaux

Comme on l'a déjà noté, la plupart des activités de recherche de l'Agence ont trait à l'établissement de normes et de règles internationales applicables aux opérations impliquant l'utilisation de rayonnements et de matières radioactives. L'importance de ces fonctions normatives a été généralement reconnue et elle ira croissant avec le développement rapide des programmes d'énergie atomique dans les diverses parties du monde. Bien que les règlements de l'Agence ne puissent avoir force obligatoire que pour ses propres opérations ou pour les projets exécutés sous ses auspices, leur effet pratique est beaucoup plus vaste.

L'Agence a déjà publié un manuel sur la manipulation sans danger des radioisotopes; on disposera peut-être en 1960 d'une analyse des observations reçues et de l'expérience acquise, qui permettra de déterminer si une partie quelconque du manuel demande à être révisée. En tout cas, on continuera de compléter le manuel par des additifs spécialisés. On pense qu'il sera possible de publier en 1960 un manuel supplémentaire sur les accidents et incidents pouvant découler de l'emploi des radioisotopes.

On rassemblera et analysera des données d'expérience sur l'application des recommandations de l'Agence relatives à la sécurité dans le transport des radioisotopes et des combustibles irradiés; un groupe d'experts sera chargé de recommander des normes pour l'évacuation des radioisotopes dans les eaux internationales. On étudiera également la possibilité d'élaborer des normes de sécurité pour le fonctionnement des réacteurs.

La compilation, l'étude et la corrélation des recommandations et règlements nationaux ou régionaux sera une tâche permanente. L'Agence sera vraisemblablement appelée à assumer l'an prochain des responsabilités plus importantes en matière d'unification et de coordination. De plus, elle devra fournir des avis techniques sur les questions de santé et de sécurité liées à l'exécution de nombreux projets entrepris dans des Etats Membres.

Il a déjà été fait allusion aux études entreprises par l'Agence au sujet de l'élimination des déchets radioactifs. Un groupe d'experts chargé d'étudier le problème de l'évacuation des déchets dans la mer a terminé la première phase de ses travaux, qui sera suivie, l'an prochain, par un certain nombre d'études détaillées. Il faudra que l'Agence dresse et tienne à jour un registre international des évacuations dans la mer.

Il est probable que le rôle de l'Agence comme fournisseur de matières et d'équipement nucléaires prendra plus d'importance au cours de l'année à venir et que plusieurs accords relatifs à la fourniture

de produits fissiles et de matières brutes seront conclus et mis en oeuvre. L'ampleur et la nature de ces activités dépendront évidemment des demandes de fournitures que l'Agence recevra. En ce qui concerne les matières, on pense que l'Agence sera également appelée à fournir des conseils d'experts au sujet de la prospection, de l'extraction et du traitement des minerais. On pense également qu'il faudra faire en 1960 des travaux de contrôle et d'analyses des matières qui seront fournies à l'Agence ou par elle.

En ce qui concerne l'équipement, les travaux de catalogue et de classement relatifs aux instruments nucléaires prendront plus d'ampleur en 1960. On préparera au cours de l'année un manuel expliquant les avantages des différents types d'instruments pour les diverses applications de l'énergie atomique.

Pour ce qui est de la production d'électricité, l'Agence poursuivra ses études techniques et économiques sur l'utilisation de l'énergie d'origine nucléaire dans les pays sous-développés. Vu que les possibilités dépendent, dans une large mesure, de la mise au point de réacteurs de puissance petits et moyens, une grande partie des travaux portera sur l'évaluation des divers systèmes de réacteurs de ces catégories. L'Agence étudiera également les progrès accomplis dans la conception, la construction et le fonctionnement des réacteurs pour la propulsion des navires; elle organisera une réunion scientifique sur cette question. On a également prévu quelques missions d'enquêtes sur l'énergie.

Domaines de recherche

La recherche scientifique est l'un des domaines où les activités de l'Agence connaîtront une expansion sensible en 1960. Le laboratoire organique de l'Agence, à Seibersdorf, entrera vraisemblablement en service au cours du second semestre. On y procédera aux divers essais, analyses et mesures scientifiques nécessaires à l'exécution des autres activités de l'Agence. Les travaux porteront en grande partie sur l'établissement d'étalons internationaux pour les substances radioactives et la mesure des rayonnements, sur les matières spéciales pour la technologie nucléaire ainsi que sur les questions relatives aux garanties de l'Agence et à son programme de santé et de sécurité. En outre, le laboratoire permettra au personnel scientifique de l'Agence de faire des analyses et mesures spéciales pour des Etats Membres.

L'élimination des déchets radioactifs, qui est un sujet de préoccupation générale, retient l'attention de l'Agence depuis son entrée en activité. On poursuivra les recherches relatives à l'élimination et à l'utilisation des déchets.

Un aspect caractéristique des activités de recherche de l'Agence est l'octroi de contrats à des institutions scientifiques de divers pays pour des études et enquêtes sur des problèmes déterminés. Au titre du budget ordinaire, l'Agence passe des contrats de recherche touchant les garanties et les mesures de santé et de sécurité. D'autres contrats de recherche seront financés par le budget d'opérations. Le programme de recherches sous contrat sera complé-

té par des travaux du personnel scientifique du Secrétariat, qui fera des études sur des sujets relevant directement du programme d'activité de l'Agence, rassemblera et analysera les données disponibles et coordonnera les travaux des laboratoires avec lesquels des contrats auront été conclus. Cela constituera la première étape vers la coordination internationale des recherches dans le domaine de l'énergie atomique.

En liaison étroite avec ses activités de recherche, l'Agence exécute un programme tendant à favoriser la production et l'emploi des radioisotopes. Elle sera prête à donner des avis aux Etats Membres sur les aspects scientifiques, techniques et économiques de la production d'isotopes et les applications des radioisotopes en médecine, dans l'agriculture et dans l'industrie. On organisera des missions d'experts en isotopes. Il est probable aussi que l'Agence recevra un nombre suffisant de demandes pour que les deux laboratoires mobiles de radioisotopes de l'Agence puissent être pleinement utilisés. Des réunions scientifiques consacrées aux isotopes constitueront un autre moyen précieux de diffuser les connaissances et l'expérience concernant les recherches sur les isotopes et leurs applications.

Tous les aspects du rassemblement et de la diffusion de renseignements scientifiques feront l'objet d'une activité fortement accrue. Plusieurs réunions scientifiques sont prévues pour 1960, notamment une conférence sur les réacteurs de puissance petits et moyens, une conférence sur les radioisotopes dans les sciences physiques et l'industrie, ainsi que des réunions moins importantes consacrées à des questions telles que l'emploi des radioisotopes dans la lutte contre les insectes nuisibles, l'emploi des isotopes dans l'étude des endémies et des maladies tropicales, la physique nucléaire fondamentale et les résultats des travaux sur la fusion. Un autre aspect important du programme sera la publication d'un bulletin d'information scientifique et technique. On envisage en outre la publication d'une revue consacrée exclusivement aux résultats des recherches sur la fusion thermonucléaire.

Les activités normatives de l'Agence porteront aussi sur la mise au point de modalités d'application des garanties; les procédures élaborées en 1959 seront améliorées l'an prochain à la lumière de l'expérience acquise. En outre, l'Agence sera vraisemblablement appelée à entreprendre, au titre des garanties, l'inspection de matières fournies sous ses auspices ou éventuellement en vertu d'accords bilatéraux. Il se peut que l'Agence ait également à fournir une assistance technique à des Etats Membres, pour les aider à mettre au point ou à améliorer leurs procédures internes de garanties.

Dans de nombreux domaines, l'Agence coopère étroitement avec l'Organisation des Nations Unies et les institutions spécialisées ainsi qu'avec d'autres organisations intéressées. Cette coopération sera encore renforcée l'an prochain.