

par le Conseil des gouverneurs, en février, l'Agence a invité les Etats Membres à lui communiquer le nom et les titres des spécialistes qu'ils souhaiteraient voir affecter au projet. L'Agence étudie actuellement les qualifications des personnes proposées.

Tous les résultats et renseignements qui seront obtenus grâce à ce programme de recherches - dont la durée sera d'environ trois ans - seront mis à la disposition des Etats Membres de l'Agence.

UN LABORATOIRE DE RADIOISOTOPES EN TURQUIE

Pour la Turquie, pays agricole, l'amélioration de la qualité et du rendement des cultures revêt une importance capitale. Des recherches poussées ont été faites dans ce domaine à l'Université d'Ankara, mais jusqu'en 1960 elles n'utilisaient pas les radioisotopes.

En août 1959, à la suite d'échanges de vues préliminaires, le Gouvernement turc a officiellement demandé à l'Agence de lui fournir pour un an les services d'un expert en applications agricoles des radioisotopes. Les autorités turques désiraient que cet expert les aide, avant tout, à installer et à équiper un laboratoire pilote pour l'emploi des radioisotopes dans la recherche agricole. Après la mise en service du laboratoire, l'expert amorcerait divers projets de recherche au moyen des radioisotopes et formerait du personnel qualifié pour continuer les travaux. L'Agence a aussi été priée de fournir du matériel spécialisé pour le laboratoire et certains radioéléments.

La demande du Gouvernement turc a été approuvée par le Conseil des gouverneurs de l'AIEA en septembre 1959.

L'expert de l'AIEA est arrivé à Ankara le 1er juin 1960. Il s'agit de M. Helge Bergh (Norvège), spécialiste de la chimie organique, de la radiochimie et de l'agriculture, auquel le Gouvernement norvégien avait confié pendant de longues années des travaux de recherche, et auteur de 35 publications scientifiques sur des questions d'agronomie, de radiochimie et de contamination radioactive.

Les activités de l'expert de l'AIEA

Grâce à l'excellente collaboration du personnel enseignant de l'Université d'Ankara et des autorités turques, M. Bergh a pu aborder d'emblée l'accomplissement de la première partie de sa tâche, l'installation du laboratoire de radioisotopes. Un bâtiment existant, relié à une serre, a été affecté à cet usage; les locaux avaient environ 100 mètres carrés de surface. Avec l'aide de ses collègues de la Faculté, M. Bergh a élaboré un plan pour l'aménagement interne du bâtiment et pour son équipement de base. Sous la direction de M. Bergh, des charpentiers et autres artisans turcs ont exécuté les plans. Entre-temps, une première tranche de matériel nucléonique spécialisé a été commandée.

Le 10 décembre 1960, un peu plus de six mois après l'arrivée de l'expert en Turquie, la première phase de sa mission était terminée; le nouveau laboratoire a été officiellement inauguré au cours d'une cérémonie à laquelle assistaient des membres de la Commission turque de l'énergie atomique et d'autres hauts fonctionnaires.



Une laborantine relève sur un intégrateur la radioactivité d'échantillons placés dans un détecteur

On prévoit que les recherches entreprises au laboratoire porteront notamment sur les sujets suivants :

- Détermination de l'effet des engrais sur le rendement et la qualité des cultures et des arbres fruitiers;
- Etudes sur la fertilité des sols;
- Etudes sur l'absorption des substances minérales par les organismes végétaux et localisation des substances nutritives dans ces organismes;
- Etudes sur l'absorption de substances nutritives minérales par les feuilles, notamment par les feuilles d'arbres fruitiers;
- Recherches sur les microéléments dans les cultures et les arbres fruitiers;

Recherches sur les problèmes de pollinisation ;
 Etude de la distribution des éléments minéraux
 dans différentes plantules d'arbres fruitiers ;
 Etude de l'absorption des substances nutritives
 par les arbres fruitiers pendant la période
 inactive ;

Etudes sur la dispersion des insectes ;
 Etudes sur les insecticides.

M. Bergh s'occupe actuellement d'exécuter
 les autres tâches dont il est chargé, de mettre en
 train les projets ci-dessus et de former du personnel
 qualifié.

CONFERENCES ET COURS DE FORMATION RELATIFS A L'ENERGIE ATOMIQUE

mai - juillet 1961

Extrait de « Atomic Energy: Conferences, Meetings, Training Courses »,
 périodique que les intéressés peuvent obtenir gratuitement en s'adressant à la
 Division de la documentation scientifique et technique, AIEA, Kaerntnerring 11,
 Vienne I

<i>Date</i>	<i>Sujet et lieu</i>	<i>Organisateurs</i>	<i>Adresse (pour renseignements)</i>
24 avril - 13 mai	3ème cours international de médecine nucléaire - São Paulo, Brésil	Centro de Medecina Nuclear, Université de São Paulo	Centro de Medicina Nuclear, Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, Caixa Postal 2921, São Paulo
24 avril - 3 juin	1er cours international spécialisé de médecine nucléaire - São Paulo, Brésil	Centro de Medicina Nuclear, Université de São Paulo	Centro de Medicina Nuclear Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, Caixa Postal 2921, São Paulo
1er - 10 mai	Cours sur l'hygiène du milieu à proximité des réacteurs (36R) - Cincinnati, Ohio, Etats-Unis	Robert A. Taft Sanitary Engineering Center	Chief, Training Program, Sanitary Engineering Center, 4676 Columbia Parkway, Cincinnati 26, Ohio
1er - 12 mai	Cours pratique de radiobiologie et de biologie sous irradiation - Liverpool, Angleterre	City of Liverpool College of Technology	Mr. J. W. Lucas, College of Technology, Byrom Street, Liverpool 3
2 - 5 mai	Colloque sur le contrôle de l'état critique dans les usines chimiques et métallurgiques - Karlsruhe, Allemagne	Agence européenne pour l'énergie atomique nucléaire en collaboration avec la Kernreaktor Bau- und Betriebsgesellschaft m. b. H., Karlsruhe	Agence européenne pour l'énergie nucléaire, 38, Boulevard Suchet Paris 16ème
3 - 10 mai	Colloque sur la détection du tritium et son emploi en physique et en biologie - Vienne, Autriche	Agence internationale de l'énergie atomique ; Commission mixte de radioactivité appliquée	AIEA, Kärntnerring, 11 Vienne I
7 - 10 mai	Réunion nationale de l'American Institute of Chemical Engineers, avec une séance sur l'emploi des matières radioactives pour le contrôle de fabrication - Cleveland, Ohio, Etats-Unis	American Institute of Chemical Engineers	Mr. J. F. Van Antwerpen, Secrétaire, AIChE, 25 West 45th Street, New York 36, N. Y.
8 - 10 mai	4ème colloque national sur l'appareillage énergétique - Chicago, Illinois, Etats-Unis	Instrument Society of America	Directeur, Technical and Educational Services, Instrument Society of America, 313 6th Avenue, Pittsburgh 22, Pa.
8 - 11 mai	Colloque sur certains aspects de l'irradiation interne - Heber, Utah, Etats-Unis	University of Utah, en coopération avec la Commission de l'énergie atomique des Etats-Unis	Mr. Thomas F. Dougherty, University of Utah, Salt Lake City, Utah
8 - 19 mai	Cours destiné aux cadres supérieurs des services techniques (No 12) - Harwell Reactor School, Didcot, Berkshire, Angleterre	Harwell Reactor School	Mr. J. N. Hull, Manager, Reactor School, Atomic Energy Research Establishment, Harwell, Didcot, Berkshire,
11 - 14 mai	Réunion de l'American Radium Society - Colorado Springs, Colorado, Etats-Unis	American Radium Society	Mr. Charles G. Stetson, Secretary, American Radium Society, 350 Engle Street, Englewood, N. J.