

ASSISTANCE au BRÉSIL, au PAKISTAN et à la THAÏLANDE

Dans le cadre de son programme d'assistance technique pour 1959, l'AIEA fournira une aide au Brésil, au Pakistan et à la Thaïlande pour l'exécution de projets se rapportant à l'énergie atomique.

Au Brésil, où les radioisotopes sont de plus en plus employés tant en médecine et dans l'industrie que pour la recherche, le but du projet est de créer un service de mesure de la radioactivité et des doses d'irradiation. Avec leurs seuls moyens, des médecins privés ont installé des sources de rayonnements au cobalt-60, représentant environ 6 kilocuries au total, en plus des sources qui existent dans les hôpitaux. Il s'agit en général de produits radioactifs importés, mais le Brésil en fabrique aussi de petites quantités.

A l'heure actuelle, l'achat et l'utilisation de substances radioactives au Brésil ne sont pas contrôlés. Les autorités brésiliennes estiment toutefois qu'un contrôle de l'Etat sur l'acquisition, la répartition et l'emploi de ces substances est indispensable afin de protéger le public contre les dangers que comporte l'emploi inconsidéré de sources de rayonnements. Or, on ne peut appliquer des mesures législatives dans ce domaine que si l'on dispose des installations nécessaires pour mesurer de façon précise la radioactivité et les doses d'irradiation. Plusieurs établissements de recherche possèdent du matériel permettant des mesures qualitatives, mais les appareils de précision pour travaux de normalisation, d'étalonnage et d'essai font défaut.

L'assistance qui sera apportée par l'AIEA comprendra la fourniture de matériel pour le service envisagé et l'envoi d'experts chargés de donner des cours dans leurs spécialités respectives et de participer à l'essai des appareils, à la mise en train des mesures et à l'élaboration des plans de travail.

Il est prévu que le service en question sera assuré par l'Institut de biophysique de la Faculté de médecine de l'Université du Brésil et par l'Institut national brésilien de technologie.

PAKISTAN

La demande de services d'experts formulée par le Pakistan fait suite aux consultations qui ont eu lieu entre une mission de l'AIEA et les autorités pakistanaises au sujet du programme d'énergie atomique de ce pays. L'Agence mettra à la disposition de la Commission pakistanaise de l'énergie atomique trois experts spécialisés, respectivement, dans les réacteurs de recherche, les radioisotopes et l'irradiation gamma, la physique sanitaire.

Le Gouvernement du Pakistan a décidé de créer un institut de recherche nucléaire et de technologie des réacteurs, qui sera doté d'un réacteur dont la puissance atteindra 1 MW et sera ultérieurement portée à 5 MW. Ce réacteur sera utilisé notamment

aux fins suivantes : formation en matière de fonctionnement des réacteurs et de physique des réacteurs; formation et recherche dans le domaine de la neutronique; recherches en physique des rayonnements et en chimie nucléaire; production de radioisotopes; recherches biologiques sur les effets des rayonnements; protection radiologique et recherches relatives au génie et à la métallurgie nucléaires.

Le réacteur sera situé à une vingtaine de kilomètres de Karachi. On prévoit que le réacteur et les installations annexes seront achevés au milieu de 1960 et les installations expérimentales auxiliaires en 1962.

THAÏLANDE

Dans le cadre d'un troisième projet, l'AIEA a envoyé en Thaïlande un expert chargé d'aider au développement des applications médicales des radioisotopes, notamment dans la diagnose et la recherche clinique. La Commission thaïlandaise de l'énergie atomique s'efforce depuis quelque temps de développer ces utilisations des radioisotopes dans le pays. A cette fin, du matériel a été réuni à l'hôpital Siriraj, à Bangkok, et mis à la disposition du Service de radiologie et de l'Ecole de technologie médicale. Des médecins spécialisés ont été envoyés à l'étranger pour y acquérir une formation dans le domaine de l'utilisation des radioisotopes; certains d'entre eux sont déjà revenus à Bangkok. Cependant, les conditions de travail dans cette ville et la situation clinique - types de malades et genres de maladies - diffèrent sensiblement de celles qui existent dans les pays où les médecins thaïlandais ont reçu ou reçoivent leur formation. Les conseils donnés sur place par l'expert de l'AIEA viendront compléter utilement la formation reçue à l'étranger.

La Commission de l'énergie atomique du Pakistan s'est installée récemment dans ce vaste immeuble moderne situé près du quartier résidentiel de Karachi

