

CE QUE LES LABORATOIRES DE L'AIEA APPORTENT AU MONDE

J'accorde une grande importance aux travaux de l'AIEA visant à mettre la technologie nucléaire à la disposition des pays en développement à des fins pacifiques. Grâce à notre programme de coopération technique, nous aidons les pays à améliorer la santé, le bien-être et la prospérité de leur population et à s'adapter aux évolutions telles que le changement climatique, qui nous concernent tous.



L'AIEA est la seule agence au sein de la famille des Nations Unies à disposer de laboratoires spécialisés qui appuient ses activités liées à l'utilisation pacifique de la technologie nucléaire.

L'AIEA est la seule agence au sein de la famille des Nations Unies à disposer de laboratoires spécialisés qui appuient ses activités liées à l'utilisation pacifique de la technologie nucléaire. Ces laboratoires, gérés par le Département des garanties et le Département des sciences et des applications nucléaires, conçoivent des technologies innovantes et dispensent une formation aux scientifiques de nos 162 États Membres.

Les laboratoires des garanties sont essentiels aux travaux de l'AIEA visant à empêcher la prolifération des armes nucléaires. Les laboratoires des applications nucléaires, situés à Vienne, à Seibersdorf, près de Vienne, et à Monaco, aident les États Membres à tenter de résoudre des problématiques fondamentales du développement, telles

que la sécurité alimentaire, la gestion des ressources en eau, la santé humaine et la surveillance et la gestion de la radioactivité et de la pollution dans l'environnement.

Cinq des huit laboratoires des applications nucléaires de Seibersdorf travaillent principalement dans les domaines de l'agriculture et de la biotechnologie et sont exploités conjointement avec l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO). Ils sont spécialisés dans la lutte contre les insectes ravageurs, la gestion des sols et de l'eau et la nutrition des plantes, la santé et la production animales, la sélection des plantes et la phytogénétique, ainsi que la sécurité sanitaire des aliments. Cette collaboration sans égale a pour but d'aider les États Membres à utiliser les technologies nucléaires pour améliorer la production et la sécurité alimentaires ainsi que pour accroître les revenus des agriculteurs. Notre partenariat avec la FAO, maintenant dans sa 50^e année, est un exemple de meilleure pratique et de la démarche « Une seule ONU ».

D'autre part, le Laboratoire de dosimétrie travaille en étroite collaboration avec l'Organisation mondiale de la Santé pour aider les États Membres à utiliser les rayonnements de manière sûre et efficace en médecine, tandis que le Laboratoire des sciences et de l'instrumentation nucléaires aide les pays à mettre au point et à utiliser des instruments et des outils de diagnostic hautement spécialisés dans diverses applications de la science et de la technologie nucléaires.

Enfin, le Laboratoire de l'environnement terrestre aide les pays à surveiller les rayonnements dans l'environnement, à définir des mesures d'intervention en cas d'urgence et à améliorer les capacités d'analyse et de mesure des scientifiques dans les laboratoires nationaux.

J'ai moi-même pu observer, lors de la visite d'une bonne dizaine d'États Membres de l'AIEA, le véritable changement auquel les travaux de nos laboratoires ont donné lieu dans la vie d'innombrables personnes dans le monde entier. Par exemple, la technique écologique de l'insecte stérile a été introduite en Afrique avec l'aide de l'AIEA et de la FAO pour lutter contre la mouche tsé tsé, qui transmet une parasitose qui tue le bétail et répand la maladie du sommeil chez les humains. Cette mouche a été éradiquée avec succès de l'île de Zanzibar grâce à cette technique et est actuellement éliminée de régions du sud de l'Éthiopie. Nos scientifiques ont récemment participé au déchiffrement de son code génétique, percée encourageante qui sera utile pour les activités futures visant à lutter contre l'une des plus terribles maladies du bétail en Afrique subsaharienne.



Le Directeur général de l'AIEA, Yukiya Amano, avec un groupe de boursiers recevant une formation aux laboratoires de l'AIEA de Seibersdorf.

(Photo : Kirstie Hansen, AIEA)



Les laboratoires des applications nucléaires à Seibersdorf sont un atout important pour l'AIEA et ses États Membres.

(Photo : Dean Calma, AIEA)

Les experts de l'AIEA en sélection des plantes et phytogénétique ont utilisé des techniques de mutation radio-induites pour mettre au point de nouvelles variétés de cultures capables de se développer dans des conditions défavorables, telles que la sécheresse et une altitude élevée. De nouvelles variétés de blé résistantes à une maladie appelée rouille noire du blé ont été distribuées aux agriculteurs au Kenya.

Lorsque les laboratoires des applications nucléaires de Seibersdorf ont célébré leur 50^e anniversaire, en 2012, j'ai estimé qu'il était grand temps de les moderniser et de les mettre à niveau. La même année, la Conférence générale de l'AIEA a apporté son soutien et nous avons lancé un projet, appelé ReNuAL (Rénovation des laboratoires des applications nucléaires), qui vise à mettre en place des installations et des

équipements adaptés à leur destination à Seibersdorf. Des progrès marquants sont accomplis et j'espère pouvoir inviter les États Membres à une cérémonie d'inauguration des travaux à Seibersdorf avant la fin de 2014.

Les laboratoires des applications nucléaires à Seibersdorf sont un atout important pour l'AIEA et nos États Membres. La présente édition du Bulletin de l'AIEA donne un aperçu des travaux des laboratoires visant à mettre au point des solutions scientifiques et technologiques utiles à l'humanité. Nous espérons qu'elle permettra aux lecteurs de mieux comprendre la large gamme des activités menées par ces importants laboratoires.

Yukiya Amano, Directeur général de l'AIEA