

# L'atome dans l'industrie : la technologie des rayonnements au service du développement

Par Yukiya Amano, Directeur général de l'AIEA

Les technologies industrielles de pointe sont la clé de la réussite d'une économie forte, dans les pays développés comme ceux en développement. La science et la technologie nucléaires, en particulier, peuvent largement concourir à la croissance économique et à la compétitivité, et elles ont un rôle important à jouer dans le domaine du développement durable. L'AIEA contribue à rendre la science et la technologie nucléaires accessibles aux pays pour leur permettre de viser des objectifs de développement plus vastes dans des domaines tels que la médecine, l'agriculture, la gestion des ressources naturelles et la protection de l'environnement. La présente édition du Bulletin de l'AIEA présente plusieurs façons de mettre la technologie au service de l'industrie.

Les technologies des rayonnements font partie de notre quotidien. Elles sont utilisées de manière sûre et contrôlée dans l'industrie pour traiter et tester bâtiments, canalisations, appareils médicaux, pièces de voitures et bien d'autres choses encore. Elles permettent d'améliorer la qualité et la sûreté des produits, ce qui profite tant au fabricant qu'au consommateur. Comme l'illustrent les articles de cette édition du Bulletin, les technologies des rayonnements offrent souvent une approche plus écologique que les méthodes traditionnelles, et elles consomment moins d'énergie tout en produisant moins de déchets.

Face à la croissance démographique, les pays à revenu faible et intermédiaire doivent trouver des solutions pour accélérer leur développement industriel, afin d'accroître

la production et de satisfaire la demande des consommateurs de manière durable. Les technologies nucléaires peuvent contribuer à la mise en œuvre de processus à la fois plus rentables et plus sûrs pour l'environnement, qui donnent naissance à des produits de meilleure qualité, qui profiteront en fin de compte à la société.

L'AIEA consacre une grande partie de ses activités à mettre les technologies de rayonnements à la disposition des États Membres et à aider ces derniers à les utiliser de façon pacifique. Dans le cadre des projets de coopération technique, des activités de recherche coordonnée et des réunions scientifiques, des centaines de scientifiques et d'experts du monde entier œuvrent ensemble à améliorer encore les technologies de rayonnements et à les mettre au service de l'industrie. Au cours des dernières années, cette coopération technique a également stimulé la coopération Sud-Sud entre certains pays en développement : la Malaisie aide le Soudan à mettre en œuvre les techniques d'essai non destructif et le Viet Nam transfère la technologie des radiotraceurs à l'Angola, pour ne citer que deux des exemples présentés dans cette édition.

À l'occasion du forum scientifique de l'AIEA cette année, plusieurs de ces technologies seront présentées et d'éminents experts se rencontreront pour examiner les dernières tendances et les meilleures pratiques dans ce domaine. Je vous invite à assister au forum à Vienne ou à suivre son déroulement en ligne sur le site <https://www.iaea.org/about/policy/gc/gc59/scientific-forum>.



**« Les technologies de rayonnements offrent souvent une approche plus écologique que les méthodes traditionnelles, et elles consomment moins d'énergie tout en produisant moins de déchets. »**

— Yukiya Amano,  
Directeur général de l'AIEA

(Photos : C. Brady/AIEA)

