

# L'ATOME DANS L'INDUSTRIE

## Un rayon d'espoir pour le développement

Quelles sont les applications de la technologie des rayonnements et quels avantages nous procurent-elles au quotidien ? Mises à part la production d'électricité et le traitement du cancer, le large éventail d'applications des techniques nucléaires est méconnu du public.

Cette année, le forum scientifique, qui se tiendra les 15 et 16 septembre 2015, en marge de la 59<sup>e</sup> Conférence générale de l'AIEA, montrera que la technologie des rayonnements trouve des applications dans de nombreuses industries.

Ce forum, intitulé « L'atome dans l'industrie – La technologie des rayonnements au service du développement », permettra aux participants, à savoir des experts, des industriels et des chercheurs, d'examiner les meilleures pratiques industrielles dans le monde et servira de cadre pour l'échange d'idées sur la manière dont cette technologie peut être appliquée pour stimuler le développement.

« L'AIEA s'emploie essentiellement à aider les pays à tirer profit de l'utilisation pacifique de la technologie nucléaire. Nous offrons une assistance dans des domaines tels que la santé humaine et animale, la sécurité alimentaire, la gestion de l'eau, la production d'électricité et la protection de l'environnement, pour ne citer que quelques exemples », a déclaré Yukiya Amano, Directeur général de l'AIEA.

En 2014, plus de 130 pays ont bénéficié d'un appui dans le cadre du programme de coopération technique de l'AIEA. Les gens associent souvent la technologie nucléaire à la production d'électricité, alors que 80 % des États Membres de l'AIEA n'ont pas de programme électronucléaire.

Que ce soit dans les voitures, les trains ou les avions que nous prenons chaque jour, dans les câbles qui fournissent l'électricité nécessaire à nos activités quotidiennes ou dans les instruments servant à mesurer la sûreté de nos habitations, les techniques nucléaires sont largement utilisées pour répondre aux besoins de la vie moderne.

Les rayonnements offrent un moyen efficace de tuer les microbes et les organismes nuisibles dans le secteur des soins de santé et dans l'industrie alimentaire. De plus, les techniques radiologiques permettent de mesurer et d'éliminer de manière écologique les polluants des cours d'eau, et de tester et modifier les propriétés de matériaux afin d'améliorer leur structure et leur résilience.

Le forum scientifique sera aussi l'occasion d'examiner les applications innovantes de la technologie des rayonnements, par exemple pour la conservation du patrimoine culturel et la transformation de matières écologiques nouvelles, et d'analyser comment les techniques faisant appel aux rayonnements peuvent contribuer à accroître la productivité.

« Nous voulons étudier de plus près le rôle que les techniques nucléaires peuvent jouer dans l'industrie des pays en développement et déterminer, en coopération avec les États Membres et d'autres partenaires, comment nous pouvons fournir une aide dans des domaines prioritaires où ces techniques peuvent apporter une valeur ajoutée », a dit M. Amano.

Pour plus d'informations, consultez le site [www-pub.iaea.org/iaemeetings/46532/Scientific-Forum-Atoms-in-Industry-Radiation-Technology-for-Development](http://www-pub.iaea.org/iaemeetings/46532/Scientific-Forum-Atoms-in-Industry-Radiation-Technology-for-Development)

*Par Luciana Viegas*

