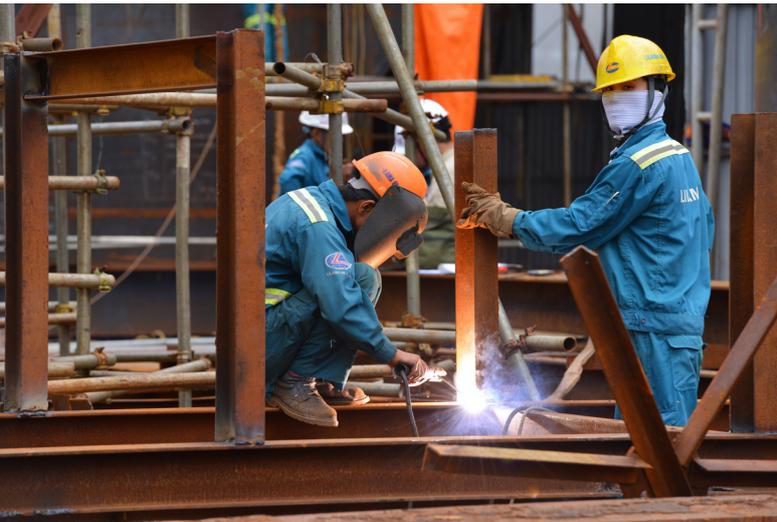


Sécurité nucléaire et



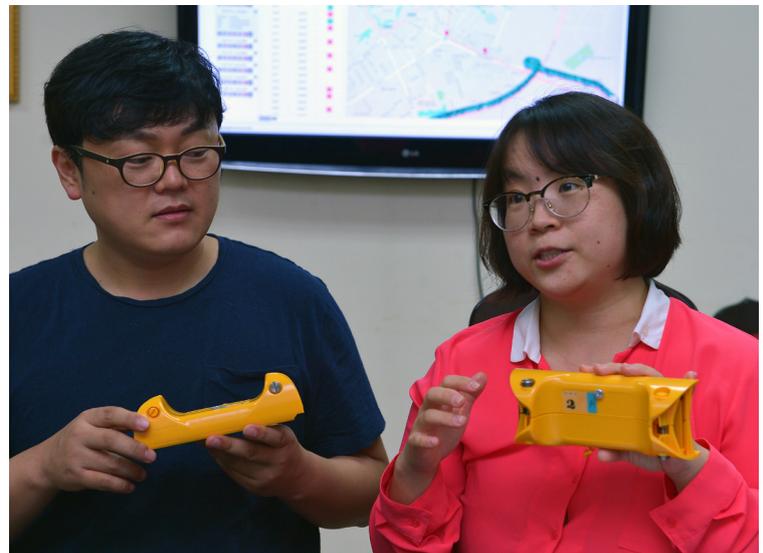
1 Dans la banlieue de Hanoï, une aciérie produit chaque année plus de 3 000 tonnes d'équipements industriels destinés au marché national et à l'exportation. La qualité des tuyaux et des réservoirs soudés fabriqués pour les usines et les raffineries est la condition essentielle de la commercialisation des produits et la garantie que l'industrie vietnamienne continue d'être le pilier de son économie.



2 De la même façon que les rayons X sont utilisés pour vérifier qu'il n'y a pas de fissures osseuses, les appareils de radiographie industrielle sont utilisés pour s'assurer de l'absence de fissures ou de défauts dans les composants industriels. Ces appareils contiennent des sources radioactives et sont portables, ce qui les expose à la perte ou au vol. Chaque année, des cas de perte ou de vol de sources radioactives sont rapportés à l'AIEA.

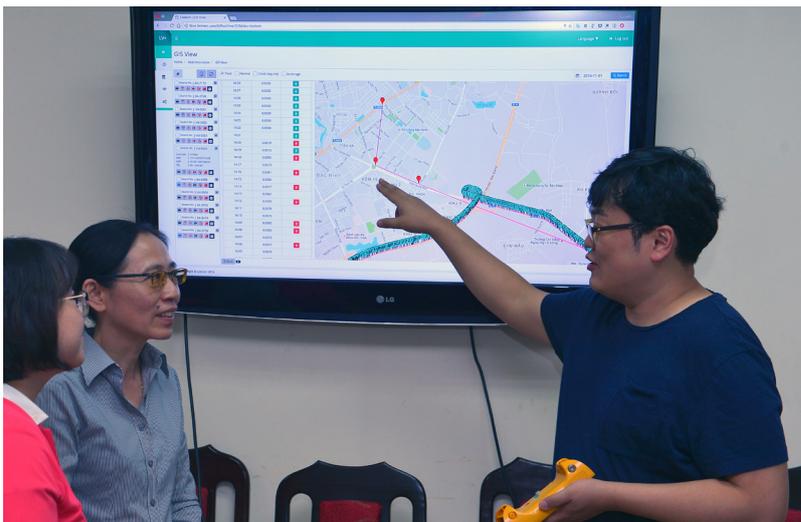


3 Nguyen Nu Hoai Vi, de l'Agence vietnamienne de sûreté radiologique et nucléaire, explique : « À la suite d'un incident au cours duquel une source avait été volée, puis récupérée, nous avons mis en œuvre des mesures de sécurité renforcées pour les sources portables. En collaboration avec la République de Corée, nous avons mis en place un système de suivi des sources radioactives, qui permet de relier les travailleurs sur le terrain à l'organisme de réglementation, afin d'améliorer la sécurité. »



4 « Le système vietnamien de suivi des sources radioactives, qui s'inspire du système coréen de suivi des sources de rayonnements ("RADLOT"), permet de surveiller en temps réel les mouvements de sources hautement radioactives, de détecter une perte ou un vol et de procéder à une récupération rapide », ajoute Kiwon Jang (à droite), de l'Institut de sûreté nucléaire de la République de Corée. Comme ces sources sont portables, il est essentiel d'assurer leur suivi. »

industrie au Viet Nam



5 Le système de suivi se compose de deux parties : une unité terminale mobile qui s'attache à l'appareil et un système de contrôle central. L'unité terminale mobile envoie des informations sur l'emplacement et le débit de dose, c'est-à-dire sur la sûreté et la sécurité de l'appareil. L'organisme de réglementation reçoit une alerte en cas d'activité suspecte.



6 Les organismes de réglementation peuvent accéder au système de contrôle central au moyen d'une interface web. Les unités terminales mobiles fournissent les informations nécessaires sur la marche à suivre en cas d'atteinte à la sécurité, illustrant l'association de la technologie et du contrôle réglementaire. Le fait de pouvoir localiser rapidement des sources radioactives et les soumettre de nouveau à un contrôle réglementaire garantit que la sûreté et la sécurité sont maintenues.



7 Pour tester le système de suivi des sources radioactives, des collègues coréens et vietnamiens ont réalisé des essais sur le terrain afin de vérifier la fonctionnalité du système de suivi dans différentes conditions de fonctionnement. Ces essais permettent de s'assurer que le titulaire de licence et l'organisme de réglementation connaissent bien leurs rôles et responsabilités respectifs et qu'une fois déployé, le système fera gagner un niveau de sécurité.



8 « Les rayonnements n'ont pas de frontières », conclut Kiwon Jang. « C'est pourquoi la coopération est si importante dans le domaine de la sécurité nucléaire. » Ce projet de système de suivi des sources radioactives confirme l'idée selon laquelle la technologie, lorsqu'elle s'inscrit dans un solide cadre réglementaire, peut contribuer à renforcer un régime national de sécurité nucléaire et bénéficier ainsi à l'industrie et à d'autres utilisations pacifiques des applications nucléaires..