

L'analyse d'images satellite entre régulièrement en jeu dans les activités de garanties suivantes :

- la vérification de l'exactitude et de l'exhaustivité des informations communiquées par les États ;
- la planification des activités sur le terrain et des activités d'inspection ;
- la détection de modifications sur les sites liés au cycle du combustible nucléaire et la surveillance des activités menées sur ces sites ; et
- la détection d'éventuelles activités non déclarées.

Le rôle des images satellite dans les garanties : le cas de la RPDC

Les images satellite aident l'AIEA à suivre les évolutions du programme nucléaire de la République populaire démocratique de Corée (RPDC), sachant qu'elle n'est pas en mesure de mener d'activités de vérification physique dans ce pays. Il est particulièrement important de surveiller les activités du site de Yongbyon.

Les images satellite permettent à l'AIEA de préparer et d'actualiser un plan détaillé pour la mise en œuvre d'activités de contrôle et de vérification en RPDC, dans la perspective d'un retour des inspecteurs dans ce pays.

Enjeux futurs et nouvelles possibilités

Ces dernières années, les enjeux et les possibilités liés à l'analyse des images satellite ont connu un développement extraordinaire. L'apparition de nouveaux capteurs offrant une résolution spatiale et spectrale supérieure, et le raccourcissement considérable des « intervalles de survol » ouvrent des possibilités sans précédent pour la surveillance des sites et des activités.

En plus de l'imagerie optique, les radars enregistreurs d'images commerciaux, les nouveaux capteurs infrarouges et la vidéo satellitaire offrent des moyens d'améliorer le processus d'analyse. Grâce à ces fonctionnalités, les analystes disposent de nouvelles techniques qui leur permettent d'acquérir des informations supplémentaires en vue de répondre aux besoins opérationnels des activités de vérification de l'AIEA.

L'optimisation des garanties de l'AIEA

Par Tero Varjoranta, Directeur général adjoint chargé des garanties

Les garanties de l'AIEA apportent une contribution essentielle à la sécurité internationale. Grâce à elles, l'AIEA prévient la prolifération des armes nucléaires et donne l'assurance crédible que les États n'utilisent de matières nucléaires qu'à des fins pacifiques, conformément à leurs obligations internationales. Ses travaux de vérification menés en toute indépendance lui permettent de faciliter l'établissement d'un climat de confiance à l'échelle internationale et de renforcer la sécurité collective au bénéfice de tous.

Le domaine de la technologie nucléaire est toujours en mouvement. Au cours des cinq dernières années, sept nouveaux accords de garanties et 23 nouveaux protocoles additionnels sont entrés en vigueur. Les quantités de matières nucléaires soumises aux garanties ont augmenté de 17 % et le nombre d'installations nucléaires soumises aux garanties, de 5 %. Étant donné que les programmes nucléaires civils continuent de se développer, ces tendances devraient se poursuivre.

Si le nombre de demandes dont est saisi le Département des garanties en raison de ses obligations juridiques de vérification continue de croître, notre budget, lui, n'augmente pas de manière proportionnelle. Si nous voulons continuer à renforcer notre efficacité, nous devons devenir plus efficaces, autrement dit, améliorer notre productivité.

Nous le faisons de trois manières. Premièrement, nous tirons pleinement parti des technologies modernes. Deuxièmement, nous rationalisons nos processus internes. Enfin, nous encourageons, si nécessaire, les États à mieux coopérer à l'application des garanties.

En outre, l'accord sur le nucléaire conclu entre l'Iran et les grandes puissances en juillet 2015 a montré qu'il importait que le Département des garanties soit en mesure de répondre efficacement et rapidement aux nouvelles demandes de vérification émanant d'États Membres de l'AIEA.

Je suis optimiste en ce qui concerne l'avenir des garanties de l'AIEA et leur contribution à la sécurité mondiale. Nous avons un mandat juridique solide et disposons d'un appui politique considérable ainsi que des capacités techniques nécessaires pour donner au monde l'assurance que toutes les matières nucléaires sont utilisées à des fins pacifiques.

Ce que je souhaite pour l'avenir, concernant les garanties, c'est que les États et le secteur nucléaire soient conscients de la valeur ajoutée qu'apporte l'AIEA, que nous continuions d'établir des conclusions indépendantes et crédibles en matière de garanties et que toute question préoccupante les concernant continue d'être traitée avec fermeté.



Tero Varjoranta, Directeur général adjoint chargé des garanties

(Photo : AIEA)