

# Services de protection contre le rayonnement

Nous sommes exposés au quotidien au rayonnement provenant de diverses sources naturelles et artificielles. La protection contre le rayonnement se définit comme la protection des personnes, des autres êtres vivants et de l'environnement face aux effets nuisibles de l'exposition au rayonnement ionisant et les moyens permettant de parvenir à cette protection.



## LA SOLUTION Applus+

Applus+ dispose de plus de cinquante ans d'expérience dans la protection contre le rayonnement et la clôture d'installations. Forts des connaissances techniques du groupe Applus+ sur les essais non destructifs (END) et les inspections, nous avons la capacité de proposer des spécialistes et une méthodologie technique pour tout le spectre du rayonnement et la radioactivité à des clients du monde entier.

Nous apportons des solutions à n'importe quelle entreprise ou entrepreneur dont les activités connaissent de la contamination par radioactivité et rayonnement, y compris l'utilisation d'équipements à rayons X ou ayant la responsabilité de manipuler ou d'éliminer des matériaux de rebut ou d'autres objets dangereux comme des détecteurs de fumée d'ionisation. Nos spécialistes en rayonnement de niveau 3 se trouvent dans une position parfaite pour apporter conseils et assistance in situ, évaluer des risques pendant des incidents associés au rayonnement et identifier des matériaux radioactifs et leur concentration via l'analyse d'échantillons dans notre laboratoire de radionucléides (laboratoire de type C).



Applus+ s'occupe également du nettoyage et de l'amélioration des détecteurs de capture des électrons et du nettoyage des sources et équipements contaminés, en plus de disposer d'installations de stockage temporaire de matériaux radioactifs. En collaboration avec le client, nous pouvons élaborer des plans d'action, des analyses de risques et des projets d'étude, et le conseiller afin de lui permettre l'obtention de licences et de permis, et d'acheter, mettre en place, recevoir, clôturer et transporter des matériaux radioactifs.

Applus+ se spécialise dans :

- Le travail avec la radioactivité artificielle et naturelle
- Les essais d'étanchéité de sources radioactives
- L'inspection de sources radioactives et d'équipements à rayons X
- La mesure de radioactivité sur échantillons
- La provision de personnel pour des mesures de dosimétrie et d'intensimétrie
- Les analyses/évaluations des risques d'applications de rayonnement
- L'assistance dans la sollicitude de permis aux sources radioactives et des équipements de rayons X
- Le conseil et la coordination de grands projets avec rayonnement ionisant (par exemple, END ou matériel radioactif naturel [NORM])
- Le retrait et le recyclage de détecteurs de fumée d'ionisation
- L'inspection et le traitement de matériaux de rebut contaminés par la radioactivité.

## Clients cibles

La législation relative à la protection contre le rayonnement, de plus en plus complexe, a exercé une pression supplémentaire sur l'industrie du monde entier, dans des domaines qui vont de la manipulation de matériaux radioactifs et l'atténuation de la contamination radioactive à l'élimination et le recyclage des technologies, telles que les détecteurs de fumée d'ionisation. Tous les défis que supposent la protection contre le rayonnement sont déterminés par le besoin des entreprises de s'assurer qu'elles respectent la législation pendant toutes les étapes d'une opération qui entraîne l'exposition au rayonnement via les procédures pertinentes de sollicitude de permis et de notification des autorités.

## Avantages clés pour le client

La vaste expérience et les solides connaissances techniques du personnel de protection contre le rayonnement d'Applus+, unis aux capacités de l'entreprise en matière d'END et d'inspections, nous permettent d'aider nos clients à réduire leurs risques, responsabilité et coûts et à satisfaire la législation pour garantir la sécurité du personnel et de l'environnement.