

## ENGAGEMENT : SANTÉ, SÉCURITÉ ET RADIOPROTECTION

# Améliorer la radioprotection de nos travailleurs grâce à de la **maintenance préventive**



Chez KATCO, la maintenance préventive contribue à limiter davantage l'exposition aux rayonnements ionisants des opérateurs.

Depuis 2016, KATCO, la joint-venture d'Orano au Kazakhstan, met en œuvre un programme de maintenance préventive au sein de son usine de Tortkuduk, portant sur des équipements stratégiques du procédé de traitement de l'uranium tels que le calcinateur, le cristalliseur et l'unité d'emballage.

Non seulement ce programme améliore la performance globale des opérations, mais il s'est également révélé très bénéfique dans la réduction de l'exposition des opérateurs aux rayonnements.

Quand bien même l'exposition du personnel de KATCO est faible, grâce à la méthode d'extraction ISR utilisée (l'exposition moyenne d'un employé KATCO en 2018 était de 1,5 mSv et la dose maximale à fin 2018 était de 3,05 mSv), l'aval du procédé où les employés réalisent la précipitation, le séchage,

la calcination et le conditionnement de l'uranium sont les zones où les enjeux radiologiques sont les plus importants.

Il était important, par conséquent, de réduire le nombre d'interventions ainsi que leur durée pour diminuer l'exposition dans l'usine. Par ailleurs, le bâtiment calcinateur a été rénové pour mieux contrôler l'accumulation de poussière au sol et faciliter les services de décontamination. Les procédures des opérateurs ont également été revues dans ce sens, afin de contribuer à une meilleure propreté radiologique de la zone.

**Ainsi entre 2016 et 2018, KATCO a réduit la dose moyenne de rayonnement des opérateurs de 30 % et la dose maximale de 45 %.**



Retrouvez l'intégralité du rapport RSE 2018 sur [www.rse-mines.orano.group](http://www.rse-mines.orano.group)