



Contribuer au développement durable en analysant les poudres pour armes de façon plus efficace.

Une optimisation des analyses chimiques au laboratoire des poudres de S+T permet d'économiser des ressources de manière pérenne sans préteriter la qualité des résultats. 10 fois moins de solvants utilisés pour un résultat identique.

Au sein de notre laboratoire, plusieurs optimisations ont eu lieu durant l'année 2017 dans le domaine de l'analyse des poudres pour armes dans le cadre de la surveillance des munitions. Parmi elles, une analyse chimique permettant de déterminer le taux de stabilisant des poudres propulsives a été optimisée avec un succès tout particulier. Non seulement cette nouvelle méthode permet de déterminer le taux de stabilisant avec une précision aussi bonne, mais en plus cette analyse s'effectue environ 6 fois plus rapidement en utilisant 10 fois moins de solvants chimiques qu'auparavant. Cette méthode, qui a été validée lors d'un travail de bachelor auprès de l'école d'ingénieurs de Fribourg, contribue au développement durable d'armasuisse S+T en économisant des ressources sur le long terme, sans préteriter à la qualité des mesures, donc à la sécurité des munitions.



Ultra-high performance liquid chromatography (UHPLC) pour l'analyse des poudres pour armes au sein d'armasuisse S+T

Autor : Dr. Patrick Folly