



Poursuite du développement du simulateur EMP de campagne

Réduction de sept à deux nanosecondes

Ces dernières années, le simulateur de campagne VEPES, qui sert à simuler les impulsions électromagnétiques nucléaires (EMP), stationné à Spiez, a fait l'objet de développements continus pour remplir les conditions actuelles de contrôle selon les standards MIL et IEC.

L'objectif consiste à générer, dans le volume de tests, une impulsion électromagnétique de très courte durée pour pouvoir contrôler la résistance d'objets de tests en tous genres. La durée de l'impulsion est influencée par de nombreux facteurs environnementaux, comme la nature du sol et les bâtiments proches.

Entre-temps, la durée requise de l'impulsion a pu être atteinte pour tous les volumes de tests. Le prochain challenge sera l'amélioration continue de la conductibilité de la plaque de base, pour que des véhicules lourds puissent aussi être contrôlés sans problème.



Contrôle initial d'un objet avec l'opérateur sous le support d'antenne

Auteur : Pierre Bertholet