

FIBR²EO

Comment renouveler des pièces défectueuses sur un terrain d'opération ? Voilà une question très concrète qui implique traditionnellement deux solutions : soit vous avez du stock, mais la gestion du stock est toujours lourde et coûteuse, soit vous commandez la pièce à la source, mais le délai de livraison rend l'usage de la machine inopérante dans cette attente.

Aujourd'hui une 3^e voie s'est ouverte avec les imprimantes 3D qui permettent une fabrication additive et décentralisée. Encore faut-il garantir l'intégrité de la transmission des données sur tout le parcours de l'information.

Avec MainChain, Vistory a initié une plateforme de gestion de la propriété intellectuelle et des impressions 3D reposant sur une blockchain privée, à savoir une base de données distribuée par le stockage et la transmission d'informations de manière sécurisée, fiable et non modifiable. Cette blockchain crée ainsi de la confiance entre des acteurs aux intérêts économiques divergents : forces armées, industriels de la Défense, troupes déployées en Opex, ainsi que les fabricants d'imprimantes 3D.

Dans le cadre de l'expérimentation du projet FIBR²EO, menée conjointement avec la SIMMT, MainChain a ainsi permis de garantir l'intégrité des fichiers de plans, d'effectuer le suivi et la traçabilité des impressions, de transformer le modèle économique, et de garantir la transparence des opérations.

Grâce à l'association : fabrication additive et blockchain, les Forces armées françaises ont ainsi démontré la capacité d'une solution innovante et fiable pour soutenir la maintenance des matériels terrestres.