

Conclusion webinaire Photogrammétrie 29 avril 2021

Ce webinaire a été une fois de plus l'occasion idéale de réunir des experts aux parcours différents mais partageant le même intérêt pour les drones.

Leurs présentations ont montré non seulement le potentiel du drone à travers les différents cas, mais aussi le très large spectre des applications possibles en photogrammétrie.

Les différentes techniques utilisées (photogrammétrie, laser et lidar) ont été discutées avec la référence à leurs avantages et inconvénients. Ces techniques peuvent être utilisées dans différentes phases d'un projet, par exemple dans le secteur de la construction pour l'élaboration d'appels d'offres, la réalisation de plans détaillés ou l'exécution de contrôles. Tous les intervenants ont souligné l'importance d'établir au préalable les besoins du client ainsi que les exigences du contrat et les limites du site. Par exemple, déterminer le rendement requis en termes de présentation 2D ou 3D, le prix, la gestion des risques, la vitesse, la qualité.

De nombreux exemples pratiques ont été abordés : surveillance des volumes dans les mines et les carrières, surveillance des digues, données thermiques en cas d'incendie, jumeau numérique (pour une copie identique d'une image 3D) et surveillance des forêts.

Le traitement des données, à la fin du processus, est un point crucial de la photogrammétrie. Le choix d'une méthode qui, à première vue, ne suffit pas, peut recevoir une valeur ajoutée supplémentaire grâce à l'apprentissage automatique, ce qui permet d'obtenir une solution moins coûteuse mais néanmoins équivalente.

L'un des points forts des différentes présentations était la capacité à gérer des missions complexes. Grâce à cette approche, partagée par tous les intervenants, tous les participants, quelle que soit leur connaissance de la photogrammétrie, ont pu obtenir des informations très utiles et, surtout, l'intérêt a été suscité pour approfondir la question.

Merci à tous les experts d'avoir partagé leur expertise.