

## Webinar Inspections avec des drones 2/03/2021

Introduction par M. Elwin Van Herck (président de Belgian Drone Federation) et M. Francis Duruflé (vice-président de la FPDC)

Au cours du webinaire, **Jeroen SAELENS**, inspecteur expert en bâtiment "Indros", soulignera l'importance d'une bonne analyse des risques lors des inspections. La préparation du vol (recherche documentaire et sur place) et le traitement des données prennent le plus de temps. Lors des inspections, il est nécessaire que le pilote ait une connaissance de base de ce qu'il inspecte. L'orateur présente plusieurs cas pratiques à l'aide d'extraits de films qui prouvent l'importance de l'utilisation de drones dans des endroits difficiles, voire impossibles, à atteindre. Les drones peuvent être utilisés non seulement pour une vue d'hélicoptère, par exemple pour inspecter des toits, mais aussi pour obtenir une vue d'en bas, par exemple pour inspecter des ponts. (infiltrations d'eau ou corrosion).

**M. Michiel UWAERTS**, Programme Manager Innovation Implementation chez Elia, parle de l'utilisation des drones pour l'inspection des infrastructures à haute tension. Elia est responsable de 5.600 km de lignes aériennes en Belgique et de 20.000 pylônes. Il est nécessaire de maintenir cet équipement en bon état. Les drones sont utilisés lors d'inspections détaillées des lignes aériennes, accompagnées d'un petit nombre d'arrêts de ces lignes et d'une saisie de données de haute qualité. Des exemples concrets pour Elia sont : la vérification de la nécessité de peindre, l'entretien de l'acier et du béton, et l'évaluation rapide en cas d'incidents.

**M. Kristof BEIRNAERT**, Directeur Commercial "Droprise" compare les possibilités et les atouts du multicoptère et des drones à voilure fixe /VTOL, lors des inspections. Pour chaque type, un aperçu est donné sous forme de tableau avec une explication de l'influence sur l'efficacité et les meilleures applications pour chaque type.

**François THEIL**, Directeur des ventes France, Benelux, Suisse FROM "Flyability" montre des exemples d'inspections en intérieur avec l'Elios 2. Ce drone, qui fonctionne sur la base de capteurs et non de GPS comme le drone classique, fournit des images de haute qualité et est principalement utilisé dans des secteurs tels que le gaz et le pétrole, l'énergie, la chimie, les mines et pour l'inspection des infrastructures. L'avantage de ces drones est qu'ils peuvent travailler efficacement et en toute sécurité à faible coût dans des endroits dangereux et difficiles d'accès. Les installations ne doivent être arrêtées que pendant une très courte période pour une intervention.

Ludovic CLAEYS, membre du conseil d'administration de BDF, clôt la séance par un bref résumé de la soirée.