

3.1 Conclusion Webinar Applications des drones dans le secteur de la sécurité 12 nov. 2020

Les drones trouvent de plus en plus leur place sur le marché de l'application de la loi et des services publics. Il s'agit d'une évolution très positive. Cependant, nous parlons encore d'une phase de démarrage. Comme fil conducteur, presque tous les intervenants mentionnent que la lenteur de la percée de l'utilisation des drones n'est certainement pas due à des limitations technologiques.

Les entreprises, les organisations, les gouvernements, les législateurs et les citoyens doivent être ouverts aux possibilités. Les processus de travail des missions avec drones, planifiées ou non, et la disponibilité des équipes, nécessitent des changements dans les organisations et les méthodes de travail.

Les drones deviennent de plus en plus importants pour **les forces de police** lorsqu'elles doivent faire face à des menaces qui mettent en péril la sécurité des citoyens. Les menaces comprennent les attaques coordonnées et autonomes, les perturbations des vols civils et militaires, etc. Le problème pour les forces de l'ordre ici est la difficulté d'identifier les dispositifs. Les drones doivent pouvoir être tracés et identifiés. Leur mise hors d'état de nuire se fait par le biais du brouillage des signaux, de l'usurpation du GPS, d'une attaque par force brute, d'un fusil à filet, d'un atterrissage forcé à distance, etc.

Les possibilités offertes à **la police administrative** diffèrent selon le type d'opération. Par exemple, dans les opérations planifiées, la collecte rapide de preuves est essentielle, comme dans les contrôles environnementaux et la surveillance générale. Les vols non planifiés, comme les catastrophes, permettent de se faire une idée rapide de la situation afin de prendre des décisions en temps réel, comme dans le cas d'un accident de la circulation, des flux de trafic et de la gestion de crise.

Dans le cas de **la police judiciaire**, en revanche, des vols réguliers sont effectués pour des perquisitions, des observations techniques, des recherches avec des caméras thermiques, ... Des vols non planifiés sont effectués dans le cadre de la recherche de personnes disparues, de fouilles judiciaires et d'appui aérien lors de prises d'otages, etc. Le grand défi pour les forces de police est de trouver des applications intégrées et abordables pour les différentes tâches qu'elles souhaitent effectuer avec des drones, ainsi qu'un personnel suffisant et présent au bon moment pour effectuer le vol. Grâce à des services de streaming spécialisés, les images capturées peuvent être transmises rapidement aux services d'urgence via la 4G/5G.

L'utilisation des drones n'est pas encore totalement établie dans **les services d'urgence des pompiers**. Il existe cependant de très bonnes applications, comme la reconnaissance de la zone, l'examen des risques techniques, la protection du personnel contre le danger et le sauvetage de personnes. Via un réseau 4G/5G, un drone BVLOS rapide peut même réaliser des images de reconnaissance à distance avant d'arriver sur le site, afin que l'équipe sur place puisse être déployée le plus efficacement possible.

L'approche du secteur de la sécurité privée a ses propres spécificités. Les "early adapters" se sont rapidement identifiés mais le marché n'a pas suivi, contrairement aux attentes, en raison du coût par rapport à la valeur ajoutée. L'outil ne peut être utile que si le drone ne fait pas double emploi avec le travail du garde mais, au contraire, le remplace, par exemple dans les rondes de nuit à l'intérieur des bureaux où plusieurs gardes sont remplacés par une seule personne en combinaison avec l'utilisation de drones. Ou à moins que la sensibilisation à la sécurité puisse être accrue en combinaison avec des capacités de réponse humaine. Les drones autonomes ont encore un grand avenir dans le secteur. Le secteur privé considère certainement le drone qui permet l'inspection à haute altitude comme une valeur ajoutée. À l'inverse, la détection des drones apporte également une valeur ajoutée dans le secteur.

L'intégration de la coopération homme-machine est un point important dans le secteur. Les opérations BVLOS et télécommandées sont des "moteurs" pour les secteurs privés qui peuvent fournir des solutions personnalisées.

Les drones autonomes peuvent contribuer à la collecte d'informations. L'apprentissage profond, l'intelligence artificielle et l'enrichissement des données sont inestimables pour l'avenir du secteur. Les drones ont une grande valeur ajoutée grâce à la 3e dimension, à savoir l'altitude. Outre la grande valeur des données, il y a aussi les carabines et les fusils à pompe tels que les API, les algorithmes et les bases de données qui doivent pouvoir se connecter les uns aux autres pour assurer une circulation fluide des informations entre les différentes parties.

Les drones et les technologies offrent des solutions, mais elles s'accompagnent toujours de la structure qui les entoure. Le défi pour les équipes et les organisations est d'intégrer les nouvelles technologies et les drones dans la bonne structure.

Ces dernières années, les applications des drones ont énormément évolué et sont de plus en plus professionnelles. La nouvelle législation se base de plus en plus sur la technologie et moins sur les compétences du pilote.