

En plein essor, l'usage du drone s'apprend dans des écoles

Il se crée de plus en plus de centres proposant des formations au drone, ludiques ou professionnalisantes. Ouvertes à tous, celles-ci pourraient transformer de nombreux métiers

D'abord apparu dans le cadre militaire, notamment aux Etats-Unis puis en Israël, les drones sont désormais en passe d'investir tous les domaines de la vie civile. Dotés d'appareils de prise de vue ou de mesure, ces engins volants sans pilote embarqué disposent en effet d'applications pratiques quasi illimitées: dans la logistique, le transport, le cinéma ou le journalisme, mais aussi la surveillance, l'inspection de bâtiments ou d'infrastructures, l'épandage en agriculture, sans oublier les loisirs. Dans un rapport de février 2016, l'Office fédéral de l'aviation civile (OFAC) estimait à au moins 20 000 le nombre de drones dans le ciel suisse, et il ne cesse d'augmenter. A un point tel que, submergé, l'OFAC se voit désormais contraint de suspendre pour les prochains mois le traitement des demandes d'autorisations nécessaires pour faire voler des drones de plus de 30 kg ou sans contact visuel. Il se trouve que si la Suisse est innovatrice en ce qui concerne la création de produits dans le domaine des drones, elle est à la traîne en matière de cadre légal.

Cette explosion du nombre de drones dans les airs s'accompagne d'un boom des offres de formations liées à ces appareils. Une rapide recherche sur Internet suggère cinq écoles dans les cantons de Vaud et de Genève. Alors que Fly Film Drone Academy était la première du genre à ouvrir en Suisse, en août 2016 à Sierre (VS), elle dispose désormais de cinq centres, bientôt six, dont un à Lausanne et un autre à Genève. Mais pourquoi une telle formation? En Suisse, en effet, aucun permis n'est requis pour l'instant pour faire voler ces machines. «Le drone est un des rares engins vendus à tout un chacun qui peut se révéler potentiellement très dangereux, relève Laure Salamolard, business coordinator chez Fly Film Drone Academy. Les hélices peuvent couper un doigt ou il peut tomber sur la tête de quelqu'un. La sécurité est notre priorité, pas seulement pour le pilote mais aussi pour les autres.» Une initiation au maniement des drones pourrait ainsi éviter bien des déconvenues. Il existe éga-



Les cours de pilotage de drone existent pour les loisirs comme pour l'usage professionnel. DR

lement un cadre légal qui, bien que la législation soit pour l'instant très ouverte, nécessite d'être connu, comme notamment l'interdiction de vol à moins de 5 km d'un aéroport. «Le pilotage est très facile, comme une voiture télécommandée, remarque Stanley Schmitt, responsable à Vertical Master, une nouvelle école de drone basée à Genève. Ce qui peut s'avérer plus compliqué, c'est la gestion de l'environnement, du cadre légal et de la technique.»

Cours pour tous les niveaux

Toutes ces questions sont abordées en profondeur dans les écoles. Celles-ci proposent généralement un module d'initiation qui dure entre cinq et dix heures selon les cas, pour des prix variant entre 200 et 300 francs. On y apprend le cadre juridique lié aux drones, les questions d'assurances, la technique des appareils, des notions de physique de vol et de météorologie, etc. Une initiation pratique au pilotage, avec ou sans assistance, est aussi dispensée.

Si la moitié environ des clients de ces écoles prennent des cours dans un but ludique, et pour eux les formations d'initiation peuvent suffire, les autres visent une application professionnelle de l'usage du drone, et ils sont en augmentation. Pour se

faire une idée des débouchés dans ce domaine, les prévisions tablent sur quelque 150 000 nouveaux emplois pour l'Europe à l'horizon 2050, selon le rapport de l'OFAC évoqué plus haut. Les écoles proposent ainsi des modules pros, durant plusieurs jours, destinés à des professionnels qui veulent intégrer le drone dans leur pratique ou des particuliers qui comptent vendre leurs services de pilotage de drone. Ces modules professionnels coûtent entre 1200 et 1500 francs.

L'Ecole suisse de drone, par exemple, qui a quatre centres de formation dont un à Lausanne, dis-

pense en partenariat avec le constructeur DJI, outre les initiations pour les amateurs, des cours liés à l'audiovisuel; à la photogrammétrie, ou modélisation 3D à partir de photos sous plusieurs angles; à l'orthomosaïque, une technique de photogrammétrie qui rend parfaitement superposable une image aérienne avec une carte plane qui lui correspond; à la thermographie par drone, soit un procédé permettant d'obtenir une image thermique par analyse des infrarouges. «Un géomètre qui prendrait des mesures pendant une ou deux semaines parviendrait au même résultat en une demi-journée avec un drone», s'enthousiasme Frédéric Gex, responsable. Le gain de temps ou de précision permis par l'usage du drone est très intéressant pour une foule de métiers. Chez Vertical Master, à Genève, les formations sont du même ordre, auxquelles il faut ajouter un module lié à la sécurité et à la sûreté pour les agences de sécurité, la police ou les pompiers. Deux modules plus ludiques sont aussi proposés: un destiné aux entreprises où il s'agit d'imaginer un business model autour du drone sans se fixer de limite dans un jeu de team building; et un autre consacré aux courses de drones où on monte son engin à partir des pièces détachées puis on le pilote. **Manuel O'Connor**

fly-and-film.com
vertical-master.ch
ecole-suisse-drone.ch
La liste n'est pas exhaustive.

PUBLICITÉ

Formation diplômante et à distance !

FORMATION 2018 - DERNIÈRES PLACES !

Brevet Fédéral en RH
Brevet Fédéral en Vente
Brevet Fédéral en Marketing

- Plus de 90% de réussite en 2016/2017!
- Formation remboursée à 50% par la confédération **New!**
- Formation en emploi et en seulement 12 ou 15 mois!

EDUQUA

FORMATION
www.fmpformation.ch