

PULVÉRISATION PAR DRONE

Techniques de traitement des bâtiments et structures

Programme 2024 V2.0



OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Savoir préparer une mission de pulvérisation par drone
- Maîtriser la préparation du matériel (drones, buses, pompes)
- Connaître les types de produits adaptés à chaque surface
- Savoir contrôler un vol captif et appliquer des techniques de pulvérisation sur toitures et façades.
- Comprendre les obligations légales pour l'usage de drones pulvérisateurs.
- Savoir développer commercialement son activité

PROGRAMME DE LA FORMATION

Jour 1 : Pratique - Introduction au pilotage et aux missions de pulvérisation

- Présentation des drones pulvérisateurs, systèmes de pompes et buses.
- Contrôle et préparation des équipements : ajustement des rampes de pulvérisation, mise en place des réservoirs.
- Introduction à l'utilisation des équipements de protection individuelle (EPI) et consignes de sécurité. Protection du sol pour prévenir les déversements. Bac, bidon de récupération
- Module sur les risques phytosanitaires liés aux produits.
- Initiation au vol captif : démonstration des techniques de pulvérisation sur des toitures et façades.
- Simulation de missions sur diverses structures (façades, toitures).
- Introduction à la sécurisation de la zone de vol : gestion des risques en vol captif et anticipation des mouvements du tuyau, obstacle etc...
- Mise en place des réservoirs au sol. Déterminer une zone hors projection pour le matériel.
- Focus sur le choix des produits de traitement en fonction des surfaces (toits, façades, panneaux solaires).

Jour 2 : Pratique - Techniques avancées de pulvérisation

- Inspection et reconnaissance des bâtiments à traiter (toitures, bardages) : évaluation des zones à risque avant intervention.
- Mise en place des dispositifs pour traiter des environnements complexes (façades étroites, surfaces difficiles d'accès).
- Vols de pulvérisation sur panneaux photovoltaïques et façades.
- Techniques avancées de pulvérisation sous différentes conditions météorologiques (vent, humidité).
- Ajustement des drones et optimisation des réglages pour une application uniforme des produits.
- Vols pratiques avec analyse en temps réel des résultats de pulvérisation.
- Entretien du drone après intervention : nettoyage et vérification des systèmes de pulvérisation.

Jour 3 : Théorie - Réglementation et développement commercial

- Introduction à la réglementation aérienne spécifique à la pulvérisation par drone (DGAC, EASA et autorisations de vol).
- Manex, ERP et SORA pour les drones captifs.
- Module sur les **dérogations légales** pour les vols en zones sensibles ou à proximité d'aéroports.
- Gestion des obligations légales liées à l'utilisation des produits chimiques.
- Stratégies de développement commercial : **pénétration du marché** (bâtiments publics, entreprises, particuliers).
- Optimisation des services clients : conseil, gestion des attentes, suivi après intervention
- Les pièges à éviter
- Retours et échanges sur la formation

MOYENS PÉDAGOGIQUE ET DÉROULEMENT DE LA FORMATION

Vous allez travailler avec un petit groupe de stagiaires.

Vous serez formé par un instructeur maîtrisant parfaitement les techniques de pulvérisation et de traitement par drone. Votre instructeur sera là pour répondre individuellement à chacune de vos questions.

Formation en conditions réelles d'exploitation. Tous nos sites de vol sont en zone urbaine et sur l'emprise d'une CTR, héliport, hélisurface, aérodrome.

Notre plateau technique comporte différents types de bâtiments, de surfaces, façades, toitures, toile tendue, panneaux solaires.

Matériel et mise en situation correspondant aux exigences réglementaires EASA.

Matériel mis en œuvre: DJI Matrice 350 RTK + kit de pulvérisation.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Contrôle continu et livret de progression de télépilote.

- Tarif **formation seule**: 1800 € TTC.
- Tarif formation **CPF avec Open A1-A3**: 2000 € TTC.
- Tarif formation **CPF avec Open A2**: 2400 € TTC.
- Tarif formation **CPF avec CATS + STS-01**: 4200 € TTC.

- Durée de la formation : 3 jours, 21h.
- Horaires : De 8h30 à 12h et de 13h à 16h30.
- Lieu de formation : Savoie (Chambéry) ou Isère (Voiron).
- Type de formation : présentiel + distanciel FOAD.
- Nombre de stagiaires : 3 stagiaires maximum.
- Public concerné : Tout télépilote de plus de 16 ans.
- Personnes en situation de handicap: Nous consulter. Le suivi de la formation est soumis à la possibilité de pouvoir comprendre, voir, toucher, entendre de manière à être en mesure d'assurer la sécurité lors de l'évolution d'un drone.
- Prérequis : Maîtriser la langue française (oral, écrit). Maîtriser l'outil informatique (outils bureautiques, navigation web). Certificat A1-A3 au minimum.
- Matériel nécessaire: Ordinateur ou tablette avec connexion internet pour la partie FOAD.
- Délais d'accès : Variable selon les sessions. 11 jours en moyenne.
- Modalités d'admission: Admission après entretien téléphonique préalable. Cet entretien permettant de valider l'adéquation de la formation avec le projet du stagiaire.
- Modalités d'évaluation: QCM, mise en situation pratique et livret de progression télépilote.
- Modalités de financement : Cette formation peut être financée. (Opco, Pôle-emploi...). Nous consulter pour plus d'informations.
- Diplôme / certification : Qualification à l'usage de drones pour la pulvérisation pour le traitement des bâtiments et des structures.