

Optimiser l'exploitation des espaces agricoles ou naturels grâce au drone

RS7293 · RS · Publiée

L'essentiel

Code(s) NSF	211, 213
Formacode(s)	31862, 21059, 21020, 21041, 12532
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	24/09/2025
Date d'échéance	24/09/2030

Certificateur(s)

DRONE UP ACADEMY · SIRET : 88488368700011

Partenaires habilités

7 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 7 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
ACCESS DRONES	83205082700019	Former et organiser l'évaluation
DRONECONTRAST	80219773100036	Former et organiser l'évaluation
GREEN EYE SIGHT	89018943400016	Former et organiser l'évaluation
GREEN EYESIGHT LAB	93443442400016	Former et organiser l'évaluation
GUILLAUME RIOU	50915339100040	Former et organiser l'évaluation
SARL PROGRES EN VOL	83353482900027	Former et organiser l'évaluation
VISIO CONCEPT	90270863500013	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification atteste de compétences en matière d'intégration des technologies de drones dans la gestion et l'optimisation des exploitations agricoles et des espaces naturels. Inscrite dans une démarche de transition écologique et d'innovation technologique, elle permet une exploitation plus précise, efficace et durable des ressources naturelles, contribuant ainsi à une agriculture et une gestion environnementale plus responsables, répondant ainsi aux défis actuels et futurs de ces secteurs.

En effet, cette certification répond à la transformation numérique du secteur agricole et environnemental, en permettant aux opérateurs d'utiliser des outils de télédétection et d'intervention précis pour améliorer la performance et l'efficacité des pratiques agricoles et forestières. Elle a donc pour but de moderniser et d'optimiser les pratiques agricoles en intégrant l'utilisation de drones pour la surveillance des cultures, la cartographie des sols, l'évaluation des besoins en intrants et l'épandage précis de traitements tels que le biocontrôle, les trichogrammes et les engrais de précision. Elle vise également à préserver et gérer les espaces naturels en assurant le suivi de l'état des forêts, la détection des maladies et des nuisibles, ainsi que la gestion des ressources en eau et des zones sensibles. De plus, elle aspire à réduire l'impact environnemental en mettant en œuvre des solutions technologiques permettant de limiter l'utilisation d'intrants chimiques et d'optimiser les interventions humaines sur les cultures et les forêts. Enfin,

cette certification permet l'optimisation de la sécurité et de l'efficacité des interventions en facilitant la surveillance et l'inspection des zones difficiles d'accès, la prévention des dégâts et la surveillance de la biodiversité.

Cette certification s'adresse aux professionnels de l'agriculture, de la viticulture, de la gestion forestière et de l'environnement souhaitant se spécialiser dans l'exploitation des drones dans leur contexte professionnel. Elle concerne notamment :

- Les agriculteurs et viticulteurs souhaitant moderniser leurs exploitations et optimiser leurs rendements.
- Les techniciens agricoles et forestiers impliqués dans l'analyse et la gestion des espaces naturels.
- Les coopératives et entreprises agricoles intéressées par l'utilisation de drones pour réaliser des analyses et traitements précis.
- Les chargés d'études environnementales et gestionnaires d'espaces naturels cherchant à optimiser la surveillance et la préservation des écosystèmes.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Préparer un vol en tenant compte de la réglementation applicable aux drones en zones agricoles ou naturelles, en considérant la catégorie et/ou le scénario et/ou sous-catégorie à sélectionner, les restrictions de l'espace aérien (zones naturelles protégées, espaces agricoles spécifiques), les autorisations nécessaires pour l'accès aux parcelles et la sécurisation de la zone de décollage, afin d'assurer des opérations sécurisées et conformes.

Préparer l'intégralité des moyens techniques nécessaires à la mission, incluant le matériel embarqués (tout capteur RGB / multi spectral / thermique / lidar, ou matériel de pulvérisation), les logiciels d'analyse de données, ainsi que les équipements de protection individuelle (EPI) et matériels spécifiques aux terrains agricoles et naturels (délimitation des zones d'intervention, dispositifs anti-interférences), afin d'assurer une acquisition de données optimisée et sécurisée.

Contrôler l'état du drone, ses fonctionnalités, les mises à jour des logiciels, en effectuant des check-lists, en vérifiant l'intégrité du drone, la compatibilité des capteurs avec la mission, et en paramétrant les systèmes de navigation et de télémétrie, afin de sécuriser les opérations, optimiser la collecte de données, et identifier d'éventuelles anomalies techniques et garantir la fiabilité des mesures recueillies.

Effectuer une analyse approfondie des conditions météorologiques, des risques environnementaux (présence de faune, obstacles naturels, zones protégées), des menaces potentielles liées au survol de cultures ou de zones forestières, et définir les stratégies d'urgence (retour automatique, gestion des pannes en vol), afin de garantir la sécurité et l'efficacité de la mission.

Paramétrer et exécuter un vol automatique optimisé pour la détection des dégâts agricoles en ajustant la hauteur, le recouvrement des images, la résolution des capteurs (RGB, multi spectral ou thermique) et les conditions de luminosité afin de garantir une captation précise et exploitable pour l'analyse des anomalies et des sinistres.

Réaliser des cartographies détaillées en assemblant et en superposant les images captées afin d'identifier les anomalies, d'optimiser la gestion des cultures et de faciliter la surveillance des espaces naturels.

Caractériser les différentes altérations des cultures et des sols (stress hydrique, maladies, ravageurs, aléas climatiques, impacts de la faune...) en analysant des images capturées par drone et en corrélant les anomalies détectées avec des indicateurs visuels afin d'alimenter un futur rapport d'expertise avec des données fiabilisées.

Analyser les images multi spectrales en extrayant des indicateurs de végétation (NDVI, indices de stress hydrique, carences en nutriments) afin de produire des diagnostics précis sur l'état des cultures et des écosystèmes.

Secteur d'activité et type d'emploi

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

- Le règlement d'exécution (UE) 2019/947 de la Commission du 24 mai 2019 concernant les règles et procédures applicables à l'exploitation d'aéronefs sans équipage à bord
- Le règlement délégué (UE) 2019/945 DE LA COMMISSION du 12 mars 2019 relatif aux systèmes d'aéronefs sans équipage à bord et aux exploitants, issus de pays tiers, de systèmes d'aéronefs sans équipage à bord
- La nouvelle Réglementation européenne UE-2019/947, en vigueur au premier janvier 2021

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Peuvent s'inscrire aux sessions de formations les personnes :

- Qui ont obtenu le certificat théorique décerné par la DGAC et/ou l'EASA catégorie ouverte A1 et A3, ou disposant

d'une date prévisionnelle de passage d'examen.

- Qui ont un projet professionnel en lien avec le champ de la certification

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

Peuvent se présenter aux sessions d'évaluation en vue de l'obtention de la certification et afin de satisfaire au cadre légal, les candidats :

- ayant suivi la formation "Télépilote expert en vols agricoles et espaces naturels" dispensée par l'organisme certificateur, ou tout autre formation dispensée par le réseau de partenaires habilités respectant les exigences de l'organisme certificateur.
- Disposant de l'Attestation de réussite à l'examen en ligne pour exercer les fonctions de télépilote dans les sous-catégories A1 et A3

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Le dirigeant de l'organisme certificateur, ou son représentant, désigné comme président du jury

Un exploitant enregistré EASA et/ou DGAC (à jour de ses obligations) avec une expérience significative conforme au champ de la certification (2 ans d'expérience et/ou 20 déclarations)

Base légale

Date de décision	24/09/2025
Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	24/09/2030
Date de dernière délivrance possible	24/03/2031

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<https://www.drone-up-academy.com/formation/formation-telepilote-drone-dans-le-domaine-agricole/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/7293/>

Où se former

Formations référencées	3
Organismes	2
Régions couvertes	2
Prix indicatif	2 500 € – 4 900 €
Durée	35 h

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	2
Parcours menés à terme	2
Taux d'achèvement	100 %
Période	07/2026

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	2
Montant total engagé	5 000 €
Coût moyen par dossier	2 500 €
Durée moyenne	35 h
Période	06/2026
France compétences	60 %
Reste à charge titulaire	40 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.