

Juillet 2021

Titre : Mise en œuvre de la formation au pilotage de drone pour le personnel de la Division Géomatique de la DIAF pour les activités du SNSF (NFMS)

Date : 2021-7-6

Afin de contribuer au développement du Système National de Surveillance des Forêts (SNSF)/National Forest Monitoring Systems (NFMS), un « Guide d'imagerie satellitaire » sera préparé dans le but d'augmenter la précision des cartes de classification des forêts et de la couverture terrestre.

Dans le cadre des activités d'élaboration de ce guide, une formation au pilotage de drone pour un guide de déchiffrement (cours magistraux) a été organisée.

7 membres de la Division Géomatique de la DIAF (Direction des Inventaires et Aménagement Forestiers) ont participé à cette formation. Celle-ci comprend deux parties : tout d'abord des conférences en salle, suivi d'exercices en plein air. La première partie, une conférence de 6 jours, s'est déroulée de juin jusqu'en début juillet à distance, en reliant le Japon et l'équipe locale.

### Résumé du programme

#### 1. Notions de Base

- (1) Que-ce qu'un drone
- (2) Éléments constitutifs d'un drone
- (3) Mouvements de l'aéronef
- (4) Forces s'exerçant sur un aéronef
- (5) Phénomènes atmosphériques
- (6) Structure et système de contrôle d'attitude de l'aéronef
- (7) Émetteur (contrôleur)
- (8) Batterie
- (9) Pales

#### 2. Pratique

- (1) Matériels à utiliser
- (2) Matériels à utiliser pour faire voler le drone
- (3) Aperçu de l'ortho rectification
- (4) Plan de vol

### 3. Points à noter

Pour un vol en toute sécurité

### 4. Guide

Explication du guide de photographie aérienne par drone

### 5. Confirmation de la compréhension

À la fin de cette formation, les participants ont passé un examen de 18 questions pour valider leur compréhension. Le résultat a été un taux élevé de réponses correctes, avec un minimum de 65% et une moyenne de 83%. Il convient de mentionner que plusieurs questions portant sur cette conférence étaient de haut niveau : ce qui témoigne de la bonne compréhension des participants.

Participants	A	B	C	D	E	F
Résultat	94%	88%	82%	65%	88%	82%

	
Discours d'ouverture par le Chef de la DIAF (à gauche), et le Chef de la Division Géomatique (à droite)	Un membre de la Division Géomatique de la DIAF qui participe à la formation

Le exercices pratique en plein air de la formation aura lieu une fois les préparatifs complétés