

Multi-rotors PILOTAGE

Objectif Sciences International
juillet 2018



ARNAUD Sébastien

Lieu: Crupies

Educateur: Mathieu

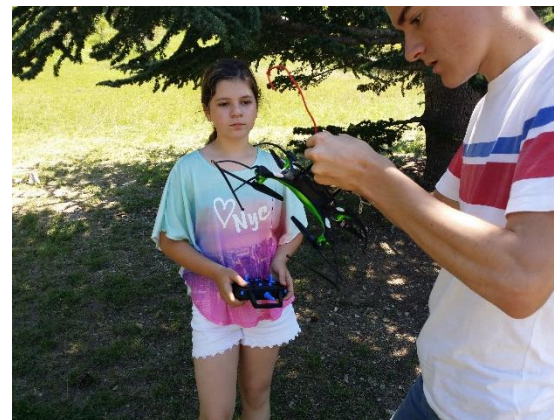


**Objectif
Sciences
International**

Organisation Internationale Non Gouvernementale

Sommaire / Summary

1. Savoir piloter un multi-rotors
Know how to pilot a multi-rotors
2. Cartographier les zones de buis avec un multi-rotors
*Map the **box** area with a multi-rotors*
3. Matériel utilisé pour réaliser la mission
Equipment used to perform the mission
4. La vie sur le camp
Daily life on the camp
5. Perspectives d'avenir
Prospects





1. Savoir piloter un multi-rotors / *Know how to pilot a multi-rotors*

- Découverte du matériel, de la réglementation, du fonctionnement.
Discovery of the equipment, the rules, the operation.
- Apprentissage mini multi-rotors.
Learning with mini multi-rotors
- Apprentissage grand multi-rotors.
Learning with large multi-rotors
- Réalisation de la cartographie du buis à Dieulefit
*Mapping of the **box** tree in Dieulefit*



2. Cartographier les zones de buis avec un multi-rotors / Mapping of the **box** tree areas with a multi rotor drone

Mission/Mission

- Cartographier le buis présent dans le parc de Dieulefit pour récolter des données pour le séjour « perception sur la pyrale ».

Map the present box in Dieulefit park to collect data for the camp related to “pyrale” (perception program)

Stratégie/Strategy

- Deux rôles (pilote, assistant vidéo) pour faciliter le vol.
Two roles (driver and video assistant) to facilitate the flight
- Utiliser un multi-rotors stabilisé par GPS pour une meilleur qualité d'image.
Use a GPS-stabilized multi-rotor drone for a better image quality



3. Matériel utilisé pour réaliser la mission / *Equipment used to perform the mission*

- Simulateur avec une réelle radiocommande
Simulator with a real radio control



Exemple de simulateur

- Mini multi-rotors (JJRC)
Small multi-rotors



- Grand multi-rotors (DJI Phantom 4) stabilisé par GPS
Large GPS stabilized multi-rotor drone (DJI Phantom 4)





4. La vie sur le camp / *daily life on the camp*

- Apprendre à piloter en s'exerçant dans un cadre favorable (espace, vent...)
Learn to pilot multi-rotor drone by practicing in suitable place



- Points positifs / ***positive points***
 - ✓ Une aide pour progresser sur mon projet de multi-rotors personnel
Help to progress in my own project
 - ✓ Beaucoup de pilotage
Lot of driving time

5. Perspectives / Prospects

- Plus de temps de vol et apprendre davantage
More flight time to learn more



- Je souhaite devenir pilote de multi-rotors FPV RAZER ou travailler dans tout ce qui concerne l'utilisation des multi-rotors (surveillance d'ouvrage)
I would like to become a FPV RAZER multi-rotor pilot or work on everything related to the use of multi-rotors

