

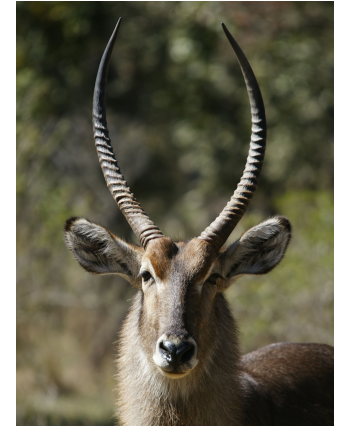
Drone de surveillance pour aires protégées

Projet encadré par Pierre-Yves Rochat

Drone de surveillance pour aires protégées



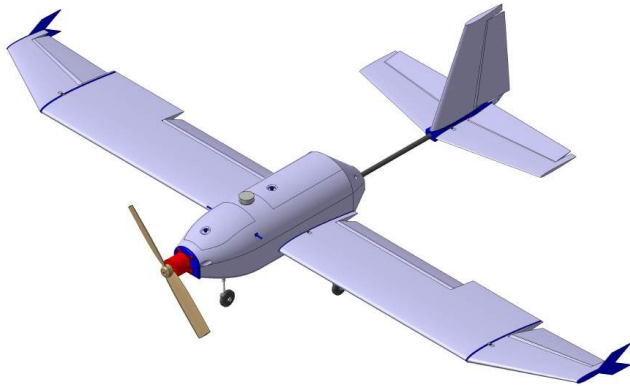
Parc naturel de Nazinga *au sud du Burkina Faso*



Ce projet fait partie d'un projet plus vaste de développement de solutions technologiques pour le suivi de problématiques relatives aux aires protégées en Afrique (inventaire de la faune et de la flore, détection d'animaux et d'activités, dégâts d'éléphants, etc). Les solutions doivent s'inscrire dans les réalités géographiques, économiques, sociales et humaines du parc de Nazinga.

L'objectif est de concevoir un drone capable de survoler le parc, pour prendre des photos aériennes pour le suivi écologique. Il devra être robuste, simple à mettre en œuvre et à réparer.

Drone de surveillance pour aires protégées



- Suite d'un projet réalisé en 2017
- L'adapter aux contraintes de la surveillance d'aires protégées
- Si possible, trouver des solutions pour diminuer les vitesses de décollage et atterrissage

- Fabriquer les pièces (CNC et imprimante 3D)
- Choisir et commander la motorisation et l'électronique
- Réaliser un prototype
- Le faire voler en mode télécommandé
- Le faire voler en mode autonome avec trajet programmé

1 ÉQUIPE DE 3 ÉTUDIANTS

Un travail de terrain (2 semaines en juillet) est prévu pour les meilleurs projets.