AUBE

DRONE PARAMOTEUR

IHMATI & AUBE

Le début d'une grande histoire ...

A l'origine du drone « AUBE » il y a la vision de la société IHMATI : Celle d'un outil qui permettrait de se projeter et de rentrer en total immersion dans un vol naturel semblable à celui d'un oiseau.

Après de nombreuses recherches et de prototypes effectués, c'est la technologie de vol à voilure souple qui fut la plus pertinente.

C'est trois ans plus tard, en 2015, que l'ébauche de la version actuelle fit son apparition. D'un design plus réfléchi à une simplification de l'usage, le nouvel outil **« AUBE »** présente une technologie plus avancée et plus performante.

En 2019, la société AUBE voit le jour par la volonté de fédérer une équipe pluridisciplinaire autour du drone paramoteur créée par IHMATI.
Cette nouvelle structure, coopérative, portant le nom du drone « AUBE », a pour objectif d'être le facteur humain qui lie vos projets à nos drones dans l'esprit et l'éthique d'origine.

Conscientes de l'ampleur de certaines problématiques humaines et environnementales, les sociétés AUBE et IHMATI partagent ensemble la vision de concevoir un aéronef d'un autre genre dans le but d'apporter de nouvelles solutions techniques à ces problématiques.

UN DRONE PARAMOTEUR

Un rapport poids, encombrement, performance unique

« Voler de sa propre aile… »

« AUBE » est un drone de type paramoteur de petite taille, endurant, discret et trés silencieux avec une vitesse de vol adaptée à l'observation.

Il vole grâce à une voile miniature de parapente. Le châssis suspendu desous, est composé d'une propulsion électrique, d'actionneurs pour le pilotage, d'une nacelle stabilisée (incluant différentes caméras) et d'un ensemble de gestion embarquée (capteurs et unité centrale).

Un drone de terrain

« Ouvrez votre sac, sortez le drone et faites-le décoller en moins de cinq minutes ! »

Extrêmement compact et mobile, l'ensemble opérationnel tient dans un sac-à-dos tactique de moins de dix kilos.

Son utilisation nécessite un seul opérateur drone et sa mise en œuvre ainsi que son reconditionnement s'effectuent en cinq minutes. Le décollage et la récupération se font à la main et sur terrains sommaires.

Une structure robuste et un entretien simplifié

« Une nouvelle perception du drone… »

La structure mécanique du châssis est en **plastique bio-sourcé et fibré imprimé en 3D**.

En cas de panne ou de perforation de la voile, le drone plane, garantissant ainsi la sécurité des biens et des personnes (survole d'une foule par exemple). Les voiles sont interchangeables et réparables grâce à des kits tissus et suspentes.

COMPACT · **DEPLOIEMENT RAPIDE** · **INTUITIF** · **SILENCIEUX** · **FAIBLE CONSOMMATION** · **IMPRESSION 3D EN BIO-PLASTIQUE**

UN DRONE
POUR LA VIDEO

Faites du grand cinéma avec des outils professionels

Le système embarqué « **AUBE** » permet de filmer au format 4K non compressé. La qualité RAW des rush est idéale pour la post-production et l'étalonnage final.

Le vol libre donne une très grande fluidité au travelling aérien. Grâce à son système de stabilisation, « **AUBE** » corrige les plus petits mouvements de caméra pour un rendu d'image parfaitement stable.

Son autonomie de 90 minutes de vol et ses 5 km de rayon d'action en feront votre outil de repérage idéal.

RAW

4K CINEMA

Un poids plume sur le dos, un poids maxi en l'air

Compagnon idéal du cinéaste-aventurier, « **AUBE** » se transporte avec tous ses accessoires dans un sac-à-dos et se déploie en moins de 5 minutes pour prendre dans les airs une camera pesant juqu'à 1kg. Replié aussi rapidement, vous serez prêt pour être à l'affût d'un autre spot de prises de vues aériennes.

« **AUBE** » est idéal pour filmer des exploits sportifs ou des phénomènes naturels en milieu extrême allant de - 20°C à + 50°C.

Le gain de confort se fait ressentir avec la poignée ergonomique. L'interface utilisateur dédiée permet le retour vidéo haute définition en direct et le réglage de l'ensemble des paramètre du capteur embarqué.

Une approche silencieuse

A l'image des oiseaux voiliers, « **AUBE** » peut planner et voler sans moteur en utilisant la seule force des courants atmosphérique ascendants afin de faire disparaître les nuisances sonores et de décupler son autonomie.

Cette capacité de voler en silence, le rend incontournable pour des prises de vues animalières ou même pour une scène de fiction en son direct.

UN DRONE
D'OBSERVATION

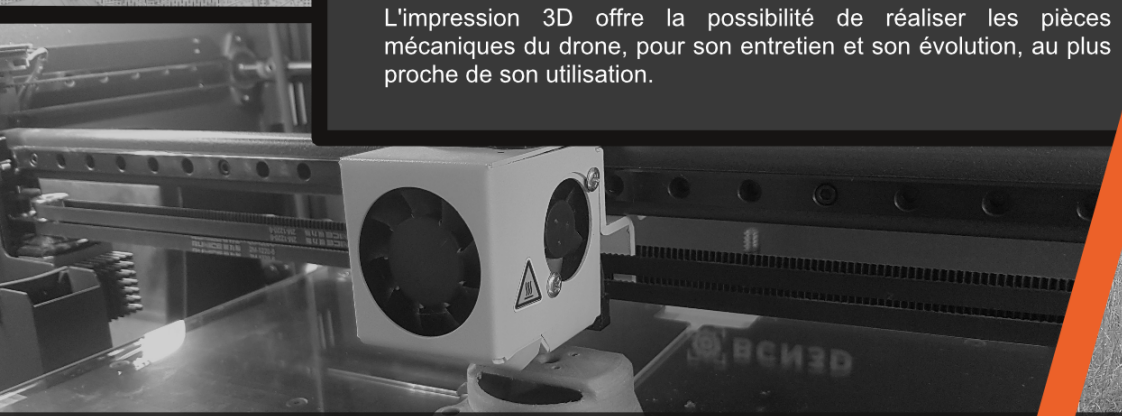
L'intelligence embarquée ...

Pour vous proposer un outil simple d'utilisation et complet, nous avons doté notre drone « **AUBE** » d'une intelligence artificielle évolutive.

Vous serez ainsi libéré ou assisté par votre drone pour les fonctions de base du pilotage ainsi que pour des fonctions plus complexes de détection, comptage, suivi et reconnaissance.

Notre maîtrise sur la globalité de nos produits, du drone comme de l'interface pilote, nous permet d'adapter notre prestation à vos besoins.

L'impression 3D offre la possibilité de réaliser les pièces mécaniques du drone, pour son entretien et son évolution, au plus proche de son utilisation.



... pour de nombreuses possibilités

Différents types de technologies peuvent être fixées simultanément sur le drone « **AUBE** » tels que des caméras visibles et thermiques, comptage et détection, localisation de balises, etc…

Sa discrétion et son petit gabarit lui permet d'approcher au plus près les zones d'intérêts.

Cette modularité couplée aux avantages du drone paramoteur nous permet de vous proposer un outil d'observation aérienne adapté à différentes missions :

- **Etude, observation et protection environnementale**
- **Protection civile**
- **Localisation de blessés**
- **Déminage**
- **Reconnaissance**
- **Etc…**

AUTONOMIE 90 min

POIDS 3 200 g

TAILLE 290, 290, 160 mm

CHARGE UTILE 1 200 g

VITESSE 10-30 Km/h

VITESSE DU VENT 0 - 25 Km/h

PORTEE 5 Km

AUBE
POUR VOUS SERVIR

Nos prestations, une alternative efficace

Notre équipe vient à votre rencontre pour définir précisément vos attentes. Cette échange nous permettra de préparer au mieux le matériel adéquate à la réalisation de votre projet.
Nous vous accompagnons integralement, de l'ébauche à l'aboutissement, en mettant nos compétences pluridisciplinaires à votre service.

Votre projet, notre fierté !

AUBE et vos besoins

- Etude de votre projet et compréhension de vos attentes
- Drone adapté et équipé par IHMATI selon vos besoins

AUBE sur le terrain

- Equipe spécialisée présente sur place
- Missions effectuées par notre équipe

AUBE audiovisuel

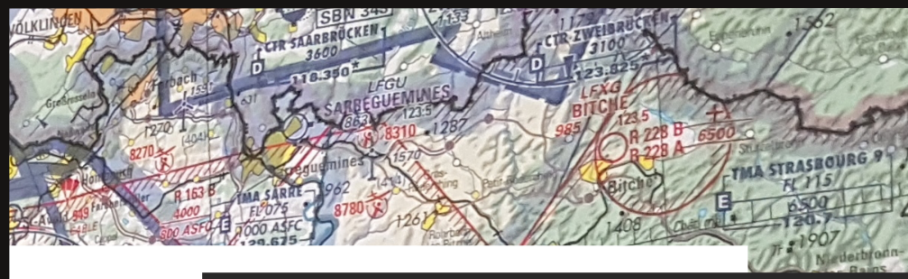
- Montage vidéo et personnalisation du contenu
- Production audiovisuelle
- Validation du contenu

Le suivi post-projet se fera notamment avec nos spécialistes en montage vidéo pour un rendu rapide et répondant à votre demande.

Une journée, un week-end, une semaine ou plus, nous mettons à disposition une équipe d'experts et nos drones sur la durée choisie.

Ce sont ces prestations « sur-mesure » qui permettront un travail collaboratif pour un résultat à la hauteur de vos attentes.

AUBE
POUR VOUS FORMER



« Une parfaite maîtrise du drone et de son environnement conduira à un résultat exceptionnel »

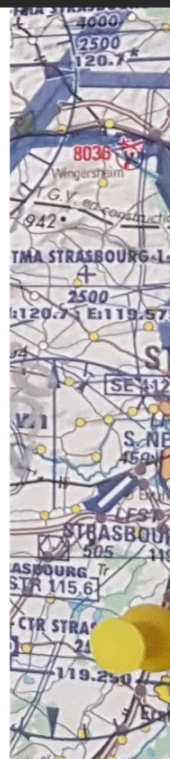
Parce que le pilotage d'un drone paramoteur demande des compétences spécifiques, nous vous formerons sur son fonctionnement et son utilisation pour vous permettre d'être des pilotes opérationnels.

Pendant cette formation, notre mission sera de vous faire acquérir une parfaite connaissance et maîtrise du produit et de son environnement.

Vous serez formé à d'autres facteurs importants tels que les conditions météorologiques de vol, l'aérologie et la maintenance pour vous donner un pleine autonomie.

Nous effectuons un suivi et un accompagnement pendant toute la durée de vie de votre produit par la formation initiale et la formation continue en faisant un bilan régulier avec l'opérateur.

Vous serez également informé des potentielles évolutions du drone grâce à une plateforme et un service à votre écoute.



Des produits éco-conçus

Attachée à ses valeurs, AUBE a voulu garder son authenticité en proposant un drone avec des techniques et des outils permettant de réduire au maximum la nuisance environnementale.

Chaque pièce est étudiée pour minimiser la consommation en énergie. Le châssis et la télécommande sont réalisées en impression 3D avec du plastique biosourcé et bio-compostable. La conception, la maintenance et l'évolution sont étudiées pour diminuer notre impact carbone.

www.drone-aube.com

+33 (0) 6 99 81 82 70

contact@drone-aube.com

La FRENCH TECH

La FRENCH FAB