



**Envolez-vous avec LiveYourDrone !
FAITES DE VOTRE ENTREPRISE
UN PARTENAIRE DU**



Grand Prix de Nantes

Drone Racing

Edition 2020

Le 13 et 14 juin 2020

Stade Michel Lecointre – Ile De Nantes



Sommaire

I.	Un peu d'histoire	3
II.	Plusieurs types de drones en image	3
III.	Les drones FPV - Drones racing de compétition : Le matériel	3
IV.	Les courses de drones	4
V.	L'organisation d'une course de drones	4
VI.	Le « Grand Prix de Nantes – Drone Racing »	5
VII.	Partenariats	7

I. Un peu d'histoire

Un drone (du mot anglais signifiant faux bourdon) désigne un aéronef sans personne à bord (le plus souvent télécommandé). Le drone peut avoir un usage civil ou militaire. En France, la réglementation incorpore les activités d'aéromodélisme avec celle des drones et la réglementation est du ressort du code de l'aviation civile, du code des transports et de la DGAC. La plupart des reportages que vous pouvez regarder sur une TV sont filmés par drone.

II. Plusieurs types de drones en image



Drone Photo/Vidéo



Drone Professionnel



Drone Loisirs



Drone Racer

III. Les drones FPV - Drones racing de compétition : Le matériel

La vidéo : Le système de vidéo permet d'avoir le retour de la caméra embarqué en FPV (First Person View). Cela permet au pilote, grâce à des lunettes, d'être en immersion total lors de son vol.

La Radiocommande : Système de commande permettant de transmettre des informations de pilotage au drone.

Le drone racer : Il est composé d'un **châssis**, de **moteurs**, d'**hélices**, d'un **contrôleur de vol**, d'une **antenne**, d'une **caméra**, et d'un **émetteur vidéo** qui transmet en temps réel le flux vidéo vers le système de réception vidéo situé sur l'écran (**masque ou lunette**) du pilote. Ce signal, sous forme d'onde est très sensible aux perturbations extérieures. L'émetteur et le récepteur vidéo doivent se caler sur la même fréquence et est différente pour chaque pilote.



IV. Les courses de drones

Aussi spectaculaire que les courses de formule 1, un drone racer va à plus de 150km/h et vole à moins de 3 mètres du sol !

Les courses de drones ont généralement lieu sur des espaces plats et découverts sur lesquels un parcours est défini à l'aide de « gates » (portes), de drapeaux et dont le tracé est indiqué par des plots posés au sol.

L'objectif étant, bien évidemment comme dans toute course, d'effectuer l'ensemble du parcours et le nombre de tours nécessaires le plus rapidement possible, tout cela sans endommager sa machine. Chaque vol sera donc chronométré grâce à un système conçu spécialement pour le drone racing. Le temps est calculé au centième près grâce à des puces intégrées aux drones.

Le Grand Prix de Nantes – Drone Racing opposera 4 pilotes par run (vol), qui devront effectuer le plus rapidement possible, un parcours précis. Le tout en FPV « First Person View », c'est à dire que les pilotes, équipés de lunettes ou de masques, verront ce que filme le drone grâce à sa caméra embarquée.

Le **FPV Racing** n'en a encore qu'à ces débuts mais va inexorablement prendre de l'ampleur jusqu'à, nous l'espérons, devenir un sport reconnu et pratiqué par des milliers d'adeptes à travers le monde ! Plusieurs championnats du monde ont déjà eu lieu à Dubaï, en Chine, ...



V. L'organisation d'une course de drones

-1- Accueil et enregistrement des pilotes

-2- Enregistrement et contrôle des modèles

- Chaque pilote peut enregistrer jusqu'à trois modèles.
- Le contrôle porte sur les points suivants :
 - Poids et dimension ;
 - "fail-safe" (coupure moteur) et puissance d'émission (limité à 25mW)

-3- Repérage du circuit et vols d'entraînement

-4- La compétition comprend trois phases :

- **Phase de qualification**
 - Des tours de vols pour se qualifier pour la phase d'éliminatoires. Le nombre de tours de vols de qualification est défini en fonction du temps disponible.
- **Phase d'éliminatoires**
 - C'est la sélection pour la phase finale.
- **Phase finale**
 - Les 4 meilleures poules effectueront leurs tours de vols

-5- Remise des prix

- Des points seront attribués à chaque pilote en vue du championnat de France.

VI. Le « Grand Prix de Nantes – Drone Racing »

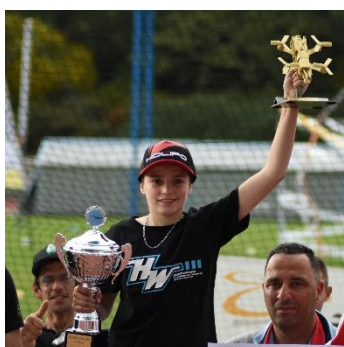
L'association LiveYourDrone, club dédié aux vols de drones, affiliée à la Fédération Française d'AéroModélisme (FFAM), est organisateur de la 2^{ème} édition **Grand Prix de Nantes – Drone Racing** qui aura lieu les 13 et 14 juin 2020 au **Stade Michel LECOINTRE** au cœur de l'Ile de Nantes.

Le Grand Prix de Nantes *Edition 2020*

Au cœur de la métropole de 630 000 habitants, nous organisons une compétition qui va permettre aux meilleurs pilotes de s'exprimer sur un circuit spécialement conçu au milieu du Stade.

Notre objectif : Faire de Nantes une ville incontournable dans le domaine des courses FPV en France ! Le drone d'Or sera également remis en jeu pour l'édition 2020

Le Drone D'Or : Le Drone d'Or est le trophée de la victoire du grand Prix. Pour chaque Grand prix, celui-ci est remis en jeu. L'année dernière, c'est Killian Rousseau, champion du monde drone racing 2018 à Shenzhen qui l'a gagné !



Une aventure à ne pas manquer !

Le Grand Prix de Nantes – Drone Racing n'existera pas sans le soutien de sponsors. Ils permettent de rendre l'événement **visible tant sur le terrain que sur le net**. Votre soutien nous aidera à faire de l'événement un support marketing.

Contact :

- Florian REQUILE, Président de LiveYourDrone – 07 60 57 38 67 / requileflorian@gmail.com

Devenir PARTENAIRE DU Grand Prix de Nantes – Drone Racing

Une action « Sur mesure », selon vos souhaits

INFO IMPOTS / INFO IMPOTS / INFO IMPOTS

**www.associations.gouv.fr/IMG/pdf/mecenat_guide_juridique.pdf
Réduction d'impôts de 60% du montant de votre mécénat.**

STADE MICHEL LECOINTRE EN IMAGE



VII. Partenariats

Type	Partenaire Bronze 500€	Partenaire Silver 1000€	Partenaire Gold 2500€	Partenaire Platinum 5000€ +
1 – Présence Logo sur le site de LiveYourDrone avec lien vers votre site web.	X	X	X	X
2 – Présence logo sur les invitations VIP	X	X	X	X
3- Invitations VIP dans notre espace réception lors du Grand Prix		X	X	X
4 – Présence Logo sur les supports de communication de LiveYourDrone (Facebook, Site Web, ...)		X	X	X
5- Présence logo sur les supports de communication global (LiveYourDrone, Presse, Live YouTube, ...)			X	X
6- Votre marque sur les équipements du circuits				X
7- Remise des trophées le dimanche 07/06/2020				X

Exemples en photos

