

# Les différents domaines d'applications possibles avec un drone civil

```
[et_pb_section admin_label= »section «][et_pb_row admin_label= »row «][et_pb_column type= »4_4″][et_pb_text admin_label= »intro « background_layout= »light « text_orientation= »left « use_border_color= »off « border_color= »#ffffff « border_style= »solid «]
```

Le drone est de plus en plus répandu dans les entreprises, pour son apport d'information nouvelle, son autonomie et sa rapidité.

L'utilisation d'un drone ne va pas tarder à bouleverser de nombreux domaines.

```
[/et_pb_text][/et_pb_column][/et_pb_row][et_pb_row admin_label= »row «][et_pb_column type= »2_3″][et_pb_text admin_label= »agriculture « background_layout= »light « text_orientation= »left « use_border_color= »off « border_color= »#ffffff « border_style= »solid «]
```

## **Dans l'agriculture**

Le drone a beaucoup de potentiel. Il permet une surveillance sur les cultures. Certains sont conçus pour la pulvérisation précise de produit de traitements selon les besoins du terrain (sachant que la pulvérisation de produits phytosanitaire est interdite en France par voie aérienne), également pour la détection des maladies sur des cultures, mais aussi pour localiser et détruire des nids de frelons asiatiques. D'autres détectent des pieds manquants dans la culture. C'est un atout non négligeable, il y a peu de contrainte puisque les cultures sont dans des zones non ou peu peuplées et permet de se

déplacer rapidement sur de très grandes surfaces.

```
[/et_pb_text][et_pb_column type= »1_3″][et_pb_image admin_label= »Image » src= »https://blog.lukas.fr/wp-content/uploads/2017/08/vue-aerienne-agriculture.jpg » alt= »Vue aérienne par drone agriculture » show_in_lightbox= »off » url_new_window= »off » use_overlay= »off » animation= »left » sticky= »off » align= »left » force_fullwidth= »off » always_center_on_mobile= »on » use_border_color= »off » border_color= »#ffffff » border_style= »solid »][et_pb_image][et_pb_column][et_pb_row admin_label= »Ligne »][et_pb_column type= »2_3″][et_pb_text admin_label= »aménagement territoire » background_layout= »light » text_orientation= »left » use_border_color= »off » border_color= »#ffffff » border_style= »solid »]
```

## Pour l'aménagement du territoire

Réaliser des cadastres, du géo-référencement, des implantations 3D, des orthophotographies, le drone peut tout faire et ouvre des perspectives dans l'élaboration de diagnostics dans des endroits difficiles d'accès, comme les secteurs montagneux, les sites naturels protégés, les monuments et les établissements importants. Il peut aussi gérer des espaces verts ainsi que des travaux publics.

```
[/et_pb_text][et_pb_column type= »1_3″][et_pb_image admin_label= »Image » src= »https://blog.lukas.fr/wp-content/uploads/2017/08/15633707246937495554-satellite_photos.jpg » alt= »Vue aérienne par drone aménagement territoire » show_in_lightbox= »off » url_new_window= »off » use_overlay= »off » animation= »left » sticky= »off » align= »left » force_fullwidth= »off » always_center_on_mobile= »on » use_border_color= »off » border_color= »#ffffff » border_style= »solid »]
```

```
[/et_pb_image][/et_pb_column][/et_pb_row][et_pb_row
admin_label= »Ligne »][et_pb_column type= »2_3"][et_pb_text
admin_label= »inspection » background_layout= »light »
text_orientation= »left » use_border_color= »off »
border_color= »#ffffff » border_style= »solid »]
```

## Le drone d'inspection

Par des moyens aériens, le drone facilite l'archéologie, il aide à la reconstruction, aux cadastres, à une vue globale des travaux, pour de nouvelles découvertes, effectuer des cartes en 3D. Il facilite également l'inspection dans des zones en hauteur, par exemple, sur des éoliennes, des panneaux photovoltaïques, des barrages et des toitures, avec les avantages d'un gain de temps et d'argent.

```
[/et_pb_text][/et_pb_column][et_pb_column
type= »1_3"][et_pb_image admin_label= »Image »
src= »https://blog.lukas.fr/wp-content/uploads/2017/08/drone-c
amera.jpg » alt= »Drone inspection batiment »
show_in_lightbox= »off » url_new_window= »off »
use_overlay= »off » animation= »left » sticky= »off »
align= »left » force_fullwidth= »off »
always_center_on_mobile= »on » use_border_color= »off »
border_color= »#ffffff » border_style= »solid »]
[/et_pb_image][/et_pb_column][/et_pb_row][et_pb_row
admin_label= »Ligne »][et_pb_column type= »2_3"][et_pb_text
admin_label= »logistique » background_layout= »light »
text_orientation= »left » use_border_color= »off »
border_color= »#ffffff » border_style= »solid »]
```

## Dans la logistique

Avez-vous déjà entendu parler qu'Amazon voulait, dans un futur proche, envoyer ses colis par drone ? Ce n'est pas encore fait mais on n'en est pas loin, puisque certains transportent du matériel d'urgence ou des médicaments. Ces boîtes à outils

volantes, permettent de gagner du temps dans des situations d'urgence. Elles ont déjà été utilisées par médecin sans frontières après des catastrophes naturelles.

```
[/et_pb_text][et_pb_column type= »1_3″][et_pb_image admin_label= »Image » src= »https://blog.lukas.fr/wp-content/uploads/2017/08/Drone-Delivery.jpg » alt= »Livraison par drone » show_in_lightbox= »off » url_new_window= »off » use_overlay= »off » animation= »left » sticky= »off » align= »left » force_fullwidth= »off » always_center_on_mobile= »on » use_border_color= »off » border_color= »#ffffff » border_style= »solid »][et_pb_image][et_pb_column][et_pb_row admin_label= »Ligne »][et_pb_column type= »2_3″][et_pb_text admin_label= »sécurité » background_layout= »light » text_orientation= »left » use_border_color= »off » border_color= »#ffffff » border_style= »solid »]
```

## Dans la sécurité

Les drones assistent aussi des sapeurs pompiers en France, puisqu'ils permettent de retranscrire en direct les images de l'incendie et sa provenance, notamment par thermographe, ainsi que le possible retour de flamme.

Dans la sécurité civile, les drones commencent à apparaître. Ils peuvent surveiller des bâtiments, des entrepôts, des manifestations en plein air, des zones à risque, le trafic routier, et permettent d'avoir une vision aérienne de toute la situation.

```
[/et_pb_text][et_pb_column type= »1_3″][et_pb_image admin_label= »Image » src= »https://blog.lukas.fr/wp-content/uploads/2017/08/drone-contrôle.jpg » alt= »Surveillance par drone » show_in_lightbox= »off » url_new_window= »off » use_overlay= »off » animation= »left » sticky= »off »]
```

```
align= »left » force_fullwidth= »off »
always_center_on_mobile= »on » use_border_color= »off »
border_color= »#ffffff » border_style= »solid »]
[/et_pb_image][et_pb_column][et_pb_row]
admin_label= »Ligne »][et_pb_column type= »2_3"]
admin_label= »loisirs » background_layout= »light »
text_orientation= »left » use_border_color= »off »
border_color= »#ffffff » border_style= »solid »]
```

## Pour les loisirs et les métiers de l'audiovisuel

Valoriser le patrimoine immobilier, culturel, et les régions touristiques, le drone permet de prendre des clichés aériens et de découvrir une nouvelle vision de ces derniers. Il est également utilisé à la télévision, pour les téléfilms, les publicités ou les documentaires, et dans le cinéma pour diverses manières de créer des images vues du ciel.

Des événements sportifs sont aussi propices à l'utilisation de drone, par exemple le tour de France, les marathons, mais aussi des manifestations comme des concerts. Il remplace les hélicoptères chers et bruyants. Les clichés mettent en valeur des détails que l'hélicoptère n'a pas la possibilité de prendre.

```
[/et_pb_text][et_pb_column]
type= »1_3"]
admin_label= »Image »
src= »https://blog.lukas.fr/wp-content/uploads/2017/08/vue-aerienne-port.jpg » alt= »Vue par drone port »
show_in_lightbox= »off » url_new_window= »off »
use_overlay= »off » animation= »left » sticky= »off »
align= »left » force_fullwidth= »off »
always_center_on_mobile= »on » use_border_color= »off »
border_color= »#ffffff » border_style= »solid »]
[/et_pb_image][et_pb_row][et_pb_section]
admin_label= »section »
```

```
transparent_background= »off » background_color= »#ffffff »
allow_player_pause= »off » inner_shadow= »off »
parallax= »off » parallax_method= »off »
padding_mobile= »off » make_fullwidth= »off »
use_custom_width= »off » width_unit= »on » make_equal= »off »
use_custom_gutter= »off »][et_pb_row admin_label= »row »
make_fullwidth= »on » use_custom_width= »off »
width_unit= »on » use_custom_gutter= »off »
padding_mobile= »off » allow_player_pause= »off »
parallax= »off » parallax_method= »off » make_equal= »off »
parallax_1= »off » parallax_method_1= »off »
column_padding_mobile= »on »][et_pb_column
type= »4_4"][et_pb_cta admin_label= »Appel d'action »
title= »Vous aussi, entrez-dans l'univers du drone ! »
button_url= »http://dronebylukas.fr/nos-formations/ »
url_new_window= »off » button_text= »Découvrez nos formations
de pilote de drone » use_background_color= »on »
background_color= »#eabc17" background_layout= »dark »
text_orientation= »center » use_border_color= »off »
border_color= »#ffffff » border_style= »solid »
custom_button= »off » button_letter_spacing= »0"
button_use_icon= »default » button_icon_placement= »right »
button_on_hover= »on » button_letter_spacing_hover= »0" ]
[/et_pb_cta][et_pb_column][et_pb_row][et_pb_section]
```

---

## Journée du Patrimoine à Réau

```
[et_pb_section admin_label= »section »][et_pb_row
admin_label= »row »][et_pb_column type= »4_4"][et_pb_text
admin_label= »Texte » background_layout= »light »
text_orientation= »left » use_border_color= »off »
border_color= »#ffffff » border_style= »solid »]
```

Nous vous attendons pour piloter **dimanche 17 septembre 2017** à Réau

, à l'occasion des **journées du patrimoine**.

Une activité ludique à faire en famille...

**Venez nombreux de 14H30 à 16H30.**

# DRONE

by LUKAS


## JOURNÉES DU PATRIMOINE À RÉAU



# Venez piloter un drone \*

Expérience ludique en double-commande

**GRATUIT**

 Dimanche 17 septembre 2017

 14h30 - 16h30

 Stade de foot de Réau

\*sous réserve de bonnes conditions climatiques



[www.dronebylukas.fr](http://www.dronebylukas.fr) 01 64 37 38 38

Aérodrome de Melun Villaroche, Chemin de Viercy, 77950 Montereau sur le Jard



[/et\_pb\_text][/et\_pb\_column][/et\_pb\_row][/et\_pb\_section]

---

## Les usages utiles des drones

[et\_pb\_section admin\_label= »section »][et\_pb\_row admin\_label= »row »][et\_pb\_column type= »4\_4″][et\_pb\_text admin\_label= »Texte »]

Vous avez certainement admiré à la télévision d'impressionnantes prises de vues par drone. Au-delà des multiples applications multimédia, au-delà du pilotage ludique de races (courses de drone), nous découvrons chaque jour des applications concrètes du drone pour notre vie quotidienne.

Voici quatre exemples qui illustrent le drone utile d'aujourd'hui et de demain.

### **Helper: le drone sauveteur**

Bon s'il ne peut pas encore venir vous secourir en vous portant jusqu'au rivage, il peut tout de même vous amener une bouée en 30 secondes et sauver des vies.

<https://www.youtube.com/watch?v=2KsFjsxz8Do>

### **TU Delft: Le drone ambulance**

Tu Delft, c'est un défibrillateur volant et pas VRAIMENT une ambulance. Mais cette petite bête vole à 100 km/h et quand on sait que 82% des gens qui font une crise cardiaque meurent à

cause d'une intervention trop lente des secours...

<https://www.youtube.com/watch?v=y-rEI4bezWc>

## **Le drone taxi**

On voit que les 2 précédents drones ne remplacent pas vraiment nos précieux sauveteurs. Les drones sont trop petits, pas assez puissants pour porter des humains... En revanche en voilà un qui pourrait changer la donne. Totalement autonome, ce drone taxi est dépourvu d'instruments de pilotage. Le client commande sa course via une application sur son smartphone. Une fois à bord, il indique sa destination à l'aide de la tablette tactile qui se trouve devant lui et c'est tout. On peut imaginer son utilité quant au sauvetage de personnes en danger.

05

## **Le drone facteur**

Vous connaissez certainement le drone livreur d'Amazon. Tout le monde en rêve ! Imaginez: vous commandez votre café et Hop! le voilà livré directement devant chez vous en moins de 30 min. Et bien, un centre de recherche a ouvert à Clichy, où une douzaine d'ingénieurs vont développer un logiciel de gestion de trafic, question de sécurité m'voyez ! Oui parce qu'un prototype fonctionne déjà et Amazon l'a bien prouvé en Décembre 2016.



Le développement des applications utiles du drone n'a pour limite que l'imagination de l'Homme et sa capacité d'adaptation...

Alors, à bientôt pour s'émerveiller de nouvelles découvertes utiles.

```
[/et_pb_text][et_pb_column][et_pb_row][et_pb_section][et_pb_section admin_label= »section » transparent_background= »off » background_color= »#ffffff » allow_player_pause= »off » inner_shadow= »off » parallax= »off » parallax_method= »off » padding_mobile= »off » make_fullwidth= »off » use_custom_width= »off » width_unit= »on » make_equal= »off » use_custom_gutter= »off »][et_pb_row admin_label= »row » make_fullwidth= »on » use_custom_width= »off » width_unit= »on » use_custom_gutter= »off » padding_mobile= »off » allow_player_pause= »off » parallax= »off » parallax_method= »off » make_equal= »off » parallax_1= »off » parallax_method_1= »off » column_padding_mobile= »on »][et_pb_column
```

```
type= »4_4″][et_pb_cta admin_label= »Appel d’action »
title= »Vous aussi, entrez dans l’univers du drone ! »
button_url= »http://dronebylukas.fr/nos-formations/ »
url_new_window= »off » button_text= »Découvrez nos formations
de pilote de drone » use_background_color= »on »
background_color= »#eabc17″ background_layout= »dark »
text_orientation= »center » use_border_color= »off »
border_color= »#ffffff » border_style= »solid »
custom_button= »off » button_letter_spacing= »0″
button_use_icon= »default » button_icon_placement= »right »
button_on_hover= »on » button_letter_spacing_hover= »0″]
[/et_pb_cta][et_pb_column][et_pb_row][et_pb_section]
```

---

## [Top 5 des drones insolites](#)

```
[et_pb_section admin_label= »section »][et_pb_row
admin_label= »row »][et_pb_column type= »4_4″][et_pb_text
admin_label= »Texte »]
```

Depuis plusieurs années maintenant, le drone se développe et commence à se faire un nom. Utilisé dans de multitudes de domaines comme l’agriculture, l’armée, Le commerce, Les sports extrêmes ou encore le bâtiment, le drone est une petite révolution dont l’utilisation a parfois été détournée.

Voici donc un petit top 5 des meilleurs utilisations insolites.

### **Le drone pêcheur**

<https://www.youtube.com/watch?v=8sdUZq0oAq4>

Cette vidéo se passe en Australie sur la plage de Fingal Head

dans l'état de Nouvelle-Galles du Sud. Deux pêcheurs : Byron Leal et Jaiden Mclean utilisent un drone pour attraper un thon. Non leur drone Phantom 4 de la marque chinoise de drone DJI, n'est pas assez puissant pour soulever un poisson. Cependant, Le drone va servir à apporter la ligne de la canne à pêche avec l'appât au-dessus d'un banc de thons au large. Après quelques minutes, un Thon mort à l'appât et nos deux pêcheurs s'empressent alors de le ramener à lui, Astucieux !

## **Le drone surfeur**

<https://www.youtube.com/watch?v=BuRf6r0LuL8>

La team Freefly vient de révolutionner le monde de la glisse, en inventant un nouveau sport, mélange entre le wakeboard et le kitesurf, le DroneSurfing est né. En effet, via un drone FreeFly Alta 8 qui ne coûte pas moins de 17 000€ minimum, le surfeur se fait tracter ce qui lui permet de rider sur l'eau en toute tranquillité et de réaliser même quelques figures !

## **Le Sauteur en Parachute**

<https://www.youtube.com/watch?v=EOPZhRJtz9w&feature=youtu.be>

Le 12 mai 2017 en Lettonie, Ingus Augstkalns a réalisé le premier saut en parachute, via un drone. C'est la société Aeronos spécialisée dans les drones capables de supporter de grosses charges, qui est à l'origine de ce drone capable de soulever quelqu'un dans le ciel.

Ce drone pas comme les autres puisqu'il pèse pas moins de 70 kg est capable de soulever une charge allant jusqu'à 200 kg, Pour la première fois Ingus s'est porté volontaire. Il est donc monté au sommet d'une tour, pour ensuite être élevé encore plus haut par le drone a une altitude d'au moins 350 mètres. Une fois là-haut Ingu a lâché le drone et a ouvert son parachute quelques mètres plus bas.

Ce drone coûtant dans les 30 000€ et ne pouvant que voler que 10-15 minutes n'est encore qu'un prototype, mais les développeurs espèrent plus tard l'utiliser pour le sauvetage en mer par exemple.

## Le drone cuisinier

<https://www.youtube.com/watch?v=c1IQ5DqJvNM>

C'est la société Autel Robotics, habituellement spécialisée dans la vente de drones capables de capturer des images d'une incroyable qualité, qui cette fois a tenté l'expérience de cuisiner avec un drone. En effet, à l'approche de Thanksgiving la société s'est prêtée au jeu et a voulu préparer un repas de fête à l'aide d'un drone. Eplucher les pommes de terre, couper les légumes, battre les œufs ont donc été réalisés par ce petit Gordon Ramsay robotisé. Un défi, bien que n'étant pas forcément hygiénique, validé par ce petit drone ! (À ne pas reproduire chez soit bien évidemment).

## Le drone livreur de pizza

<https://www.youtube.com/watch?v=qPIfZsxYVNY>

Domino's pizza, est connu dans le monde entier pour ses pizzas. Mais comme l'on dit, le client est roi et il faut satisfaire ses envies de pizza à tout moment et rapidement. C'est pour cela que la société américaine teste actuellement un drone capable de livrer ses clients, rapidement et simplement. L'utilisateur commande sa pizza, et un petit drone vient lui amener, il a juste à retirer la pizza et le drone repart d'où il vient.

Vive les pizzas, vive les drones !

[/et\_pb\_text][et\_pb\_text admin\_label= »section » transparent\_background= »off » background\_color= »#ffffff »

```
allow_player_pause= »off » inner_shadow= »off »
parallax= »off » parallax_method= »off »
padding_mobile= »off » make_fullwidth= »off »
use_custom_width= »off » width_unit= »on » make_equal= »off »
use_custom_gutter= »off »][et_pb_row admin_label= »row »
make_fullwidth= »on » use_custom_width= »off »
width_unit= »on » use_custom_gutter= »off »
padding_mobile= »off » allow_player_pause= »off »
parallax= »off » parallax_method= »off » make_equal= »off »
parallax_1= »off » parallax_method_1= »off »
column_padding_mobile= »on »][et_pb_column
type= »4_4"][et_pb_cta admin_label= »Appel d'action »
title= »Vous aussi, entrez-dans l'univers du drone ! »
button_url= »http://dronebylukas.fr/nos-formations/ »
url_new_window= »off » button_text= »Découvrez nos formations
de pilote de drone » use_background_color= »on »
background_color= »#eabc17" background_layout= »dark »
text_orientation= »center » use_border_color= »off »
border_color= »#ffffff » border_style= »solid »
custom_button= »off » button_letter_spacing= »0"
button_use_icon= »default » button_icon_placement= »right »
button_on_hover= »on » button_letter_spacing_hover= »0" ]
[/et_pb_cta][et_pb_column][et_pb_row][et_pb_section]
```

---

## [Session drone avec IC77 et Drone by Lukas](#)

Mercredi 21 Juin a eu lieu la rencontre des adhérents de l'International Club 77 à l'aérodrome de Melun Villaroche. La matinée a été animée par le Général Watin Augouard sur la transformation numérique et les enjeux de sécurité. L'occasion

pour Drone by Lukas de faire découvrir ses drones aux participants. Un apéritif « déjeunatoire » a suivi pour permettre aux participants d'échanger et de se rassasier afin d'être pleinement opérationnels pour la découverte au pilotage de drone de l'après-midi. Les conditions étaient optimales: grand ciel bleu et vent de 5 noeuds. Les membres du club étaient encadrés par trois pilotes chevronnés de Drone by Lukas et ils ont pu s'exercer sur les F450 sur la zone de vol et sur le nouveau MAVIC Pro dans un hangar à avions. Un moment de découverte plébiscité par tous, dans une ambiance chaleureuse !

<https://youtu.be/0dcuzW7Jq0E>