

## PROJET D'EXTENSION D'UNE MAISON

NE MONTEZ PLUS SUR LE TOIT DE VOTRE MAISON POUR VOTRE EXTENSION GRÂCE AU DRONE PARROT BEBOP-PRO 3D MODELING



- La Maison des travaux est spécialisée dans la rénovation de bâtiments en France.
- Une solution rapide et efficace était requise afin de prendre les mesures d'une maison dans un projet d'extension.
- Parrot Bebop-Pro 3D Modeling permet aux professionnels de prendre des mesures précises sans monter sur le toit du bâtiment, une méthode sécurisée qui permet d'économiser des coûts.

**Yanis Grenier souhaitait agrandir sa maison, mais celle-ci étant en forme de L et mitoyenne, il était difficile de mesurer précisément le toit et les murs. Il a alors contacté La Maison des Travaux, une entreprise de construction qui utilise Parrot Bebop-Pro 3D Modeling pour prendre des mesures et créer des modélisations 3D de bâtiments.**

« Parrot Bebop-Pro 3D Modeling est un outil qui permet d'économiser du temps et de l'argent. Plus besoin de monter sur les toits, cela évite de prendre des risques et en moins de 2 heures, vous obtenez vos photos, votre maquette virtuelle 3D et vos mesures sont prises. »

JEAN-MICHEL VIGNERON, GÉRANT DU RÉSEAU LA MAISON DES TRAVAUX.



### **Prendre des mesures extérieures efficacement et en toute sécurité**

La Maison des Travaux est un réseau de courtiers en travaux rassemblant des professionnels du bâtiment localisés partout en France. Elle s'occupe de projets de rénovation, d'extension et de construction en faisant appel à ses partenaires.

La Maison des Travaux doit rapidement proposer des devis clairs aux clients potentiels, il faut donc être très efficace, notamment pour la prise des mesures des bâtiments.

### **Utiliser la solution drone permet de gagner du temps**

Parrot Bebop-Pro 3D Modeling utilise un drone léger et compact, son logiciel Pix4D permet d'économiser du temps tout en offrant une solution plus sûre et plus efficace pour faire les métrés nécessaires à la création de devis.

Avec la modélisation 3D, La Maison des Travaux peut prendre les mesures d'une propriété en moins de 10 minutes.



## En utilisant un drone, évitez les risques inutiles

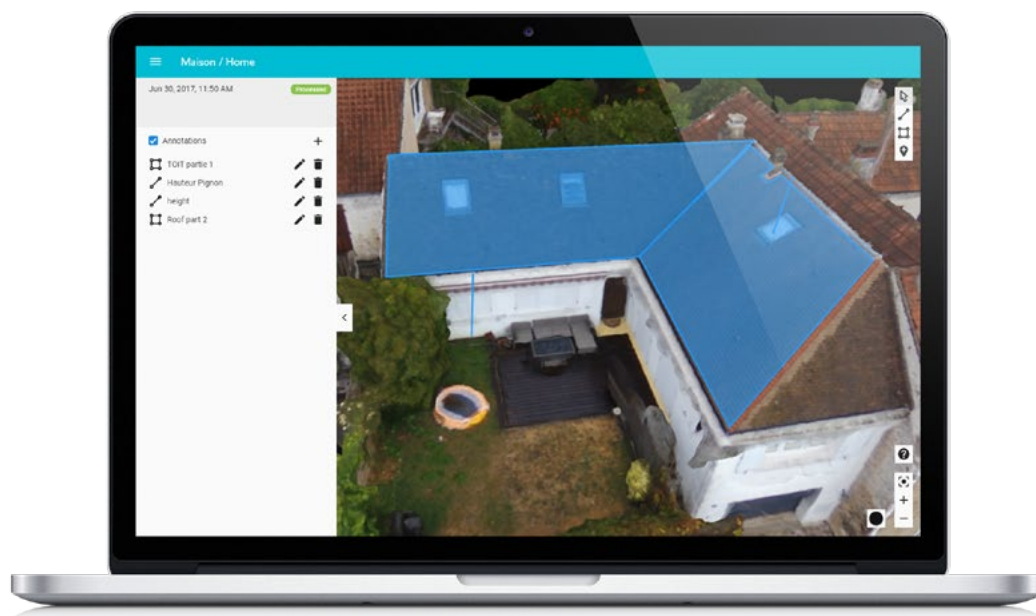
En juin 2017, Yanis Grenier (le propriétaire de la maison) a voulu réaliser une extension de sa maison, il avait un délai très court pour réaliser ses travaux. « J'étais pressé de réaliser ce projet d'extension. La Maison des Travaux m'a offert une solution innovante qui m'a permis d'économiser du temps », Yanis.

Grâce à l'utilisation de Parrot Bebop-Pro 3D Modeling, Jean-Michel Vigneron (Gérant du réseau La Maison des Travaux) a pu obtenir très rapidement les mesures du bâtiment sur la maquette 3D.

La propriété est une maison mitoyenne, ce qui rend difficile la mesure précise des toits et des murs. Sans utiliser le drone, il aurait été nécessaire de monter sur les toits, opération longue et dangereuse.

La maison est en L, l'architecte a donc dû effectuer 2 vols de trois minutes au-dessus de la maison.

Les photos obtenues à la suite de ces vols ont permis aux calculateurs dans le cloud de réaliser la maquette 3D de la maison, et ainsi d'en obtenir les mètres avec une précision inférieure à 10 cm. Cette solution est idéale pour démarrer un projet d'extension et pour présenter un devis au propriétaire.



## Les avantages immédiats de l'utilisation d'un drone pour prendre des mesures en extérieur

La maquette 3D virtuelle se fait automatiquement sur le cloud à partir des images du drone envoyées depuis votre smartphone (ou tablette). Il n'est pas nécessaire de télécharger un logiciel complexe sur votre ordinateur.

Vous pouvez ainsi partager facilement la modélisation 3D avec vos partenaires et vos clients afin d'estimer le coût et la durée du projet.

Grâce à cette maquette 3D virtuelle, le client a une idée claire en amont du projet qui va être effectué. Cela donne pleinement confiance pour la réalisation du futur projet » conclut Yanis.

Parrot Bebop-Pro 3D Modeling vous aide à gagner du temps, de l'argent et constitue une solution très efficace quand vous entreprenez des travaux de construction et de rénovation.