



Technologies

Président : Bertrand Viaud

Photogrammétrie

Drones

Informatique et numérique

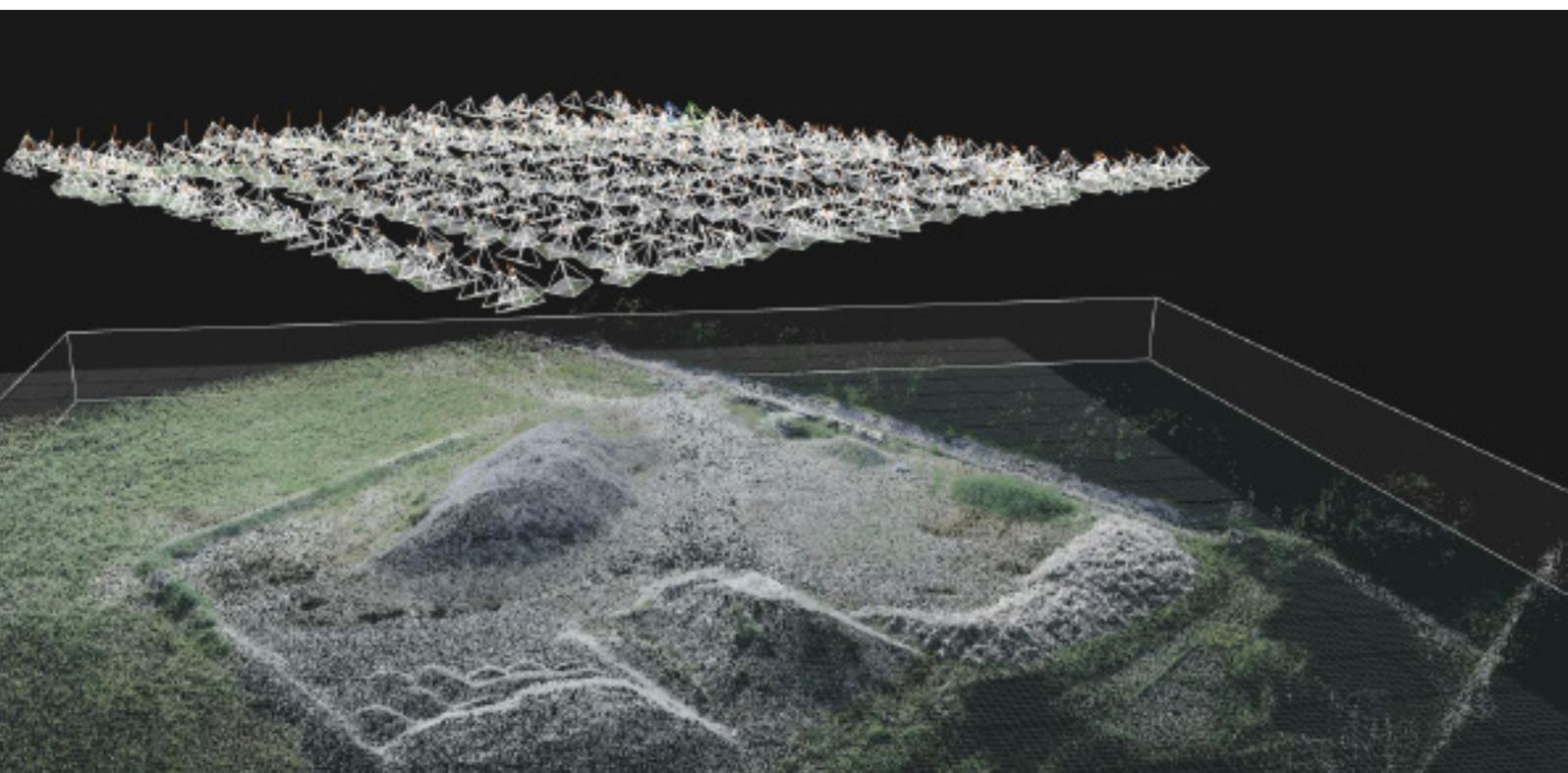
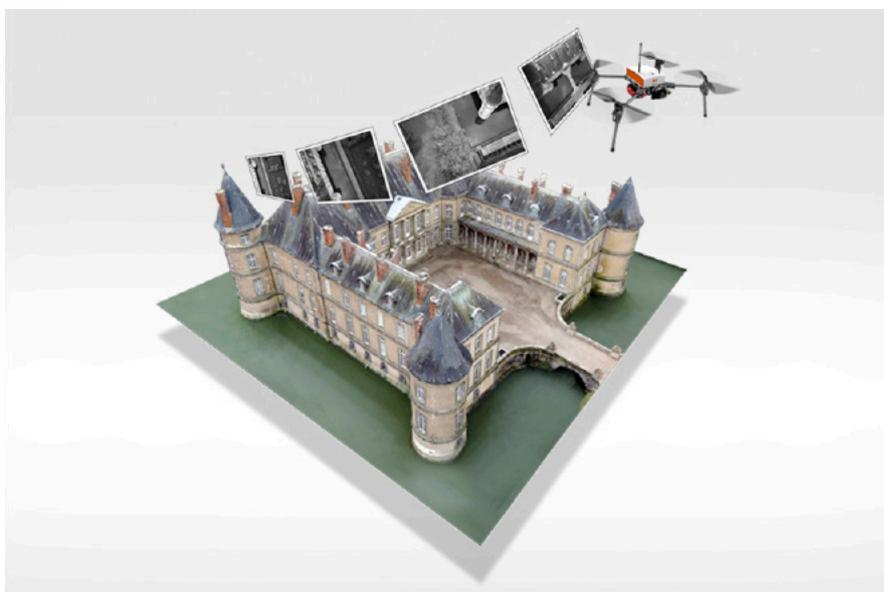


La modélisation 3D produite à partir d'un relevé photogrammétrique consiste à reproduire fidèlement et précisément l'existant. La photogrammétrie par drone présente l'avantage de restituer à la fois des données géo-référencées (un nuage de point coté dans les 3 dimensions) et/ou un modèle 3D texturé et colorisé.

Le mesh obtenu correspond à une photographie couleur du sujet modélisé. Outre l'intérêt que présente cette technique dans l'archivage de donnée, c'est également un outils de mesure fiable et précis.

La donnée brute obtenue correspond à un nuage de points qui pourra être utilisé pour différents usages et fonctions :

- prises de mesure pour étude du bâtiment
- film de présentation et d'animation
- film retraçant les différentes époques de construction
- visites virtuelles
- ...





Nous procédons, lors de notre venue pour le tournage de la vidéo, à la captation photogrammétrique aérienne et terrestre. Cette opération peut durer 2 heures comme 2 jours en fonction de la taille du monument et de la complexité de ses détails architecturaux.

Pour un meilleur rendu il est conseillé de procéder à la captation avec le moins de monde possible sur site.

Pour ce faire, nous utilisons différents drones nous permettant ainsi des prises de vues aériennes en HD qui seront complétées par des captations au sol avec des appareils photos très haute résolution.

Conditions

Nous effectuons ce travail de captation et le traitement informatique qui en découle gratuitement. Le rendu des données brutes (nuage de points) est ensuite visualisable par le monument, moyennant une adhésion partenaire de 100 euros, sur notre plateforme collaborative. Toute autre personne souhaitant accéder à ce rendu et à toute notre base de données peut aussi adhérer (voir détail des adhésions). Toutes les adhésions ouvrent droit à déduction fiscale.

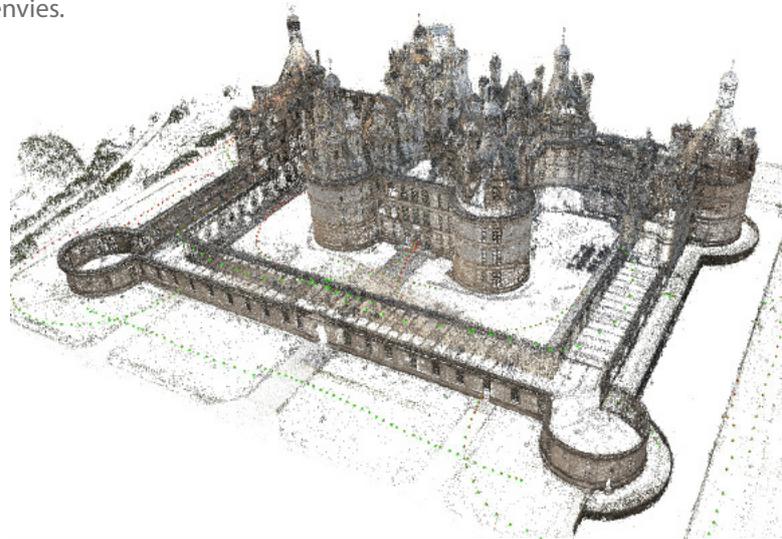
Si le monument souhaite pouvoir afficher le rendu sur un écran tactile dans leurs locaux nous fournissons un lien spécifique qui leur permettra de le faire sans supplément à l'adhésion.

Attention à ce stade aucune publication ou diffusion sur internet n'est accordée.

Si le monument souhaite acquérir les données brutes et fichiers sources pour une utilisation libre, il est possible d'acheter ces derniers.

Bien que fournissant le même degré de précision et de prestation que les sociétés spécialisées, nous sommes une association et de fait une de nos missions est de mettre cette technologie à disposition des propriétaires de monuments à un prix abordable. Nous avons donc mis en place une tarification avantageuse pour tout le monde.

Nous pouvons également réaliser tout type d'animation 3D et applications VR à partir de ces données brutes. Pour ce faire nous travaillons avec des spécialistes en modélisation et animation 3D. Toute demande de ce type doit donc être étudiée et faire l'objet d'un devis en fonction des besoins spécifiques et de vos envies.





Principe général

L'association French Baroudeur dispose de toutes les autorisations et formations nécessaires pour effectuer des prises de vues par drone de sites, monuments, évènements, etc. que ce soit en intérieur ou en extérieur.

Prestations

La réalisation d'une 1ère vidéo de présentation du site/monument pour notre site internet est gratuite. Sur demande, l'association peut effectuer des prises de vues pour :

- Des prises de vues plus précises du site
- Des prises de vues d'évènements
- Des prises de vues de travaux
- La réalisation d'une vidéo de promotion
- Toute autre demande...





Principe général

Dans le monde d'aujourd'hui, il est nécessaire de mettre en place un site internet afin de présenter le site dans son ensemble, les événements qui s'y déroulent, les informations pratiques, etc.

Il est donc indispensable que chaque site dispose d'une page propre même si celle-ci n'est qu'une page vitrine. Elle permettra aux touristes, à minima, d'identifier le site précisément et de présenter les informations pratiques de base.

Les technologies et les goûts des internautes évoluent vite, il est donc important d'avoir toujours un site à jour et à minima responsive (qui s'adapte à tous les supports de visualisation).

Prestations

Pour cela, French Baroudeur dispose de toutes les compétences en interne pour vous proposer :

- La mise en place d'un site internet
- La refonte/le «nettoyage» d'un site existant
- La modernisation du site internet
- La maintenance du site



