

Numérisation de la Citadelle

La société Capture 4D, installée à Saône, va réaliser jusqu'à mi-avril une numérisation complète de la Citadelle de Besançon dans le cadre d'un projet innovant financé par le ministère de la Culture. L'objectif de cette numérisation est de donner à la Citadelle les moyens de développer de nouveaux outils de diffusion en réalité augmentée pour valoriser son patrimoine Vauban.



© Sophie Lardies

Le projet Lense, ainsi nommé par Capture 4D, est avant tout une utilisation de technologies de pointe pour la mise en valeur du patrimoine culturel. Pour ce faire, Capture 4D va mobiliser un drone pour la captation des zones inaccessibles, la photogrammétrie pour créer une texture en nuage de point ou en modèle 3D, un scanner pour numériser avec précision tous les bâtiments intérieurs et extérieurs, ainsi qu'un chien robot pour les numérisations d'envergure. Cette dernière technologie est utilisée pour la première fois en France.

Le chien robot en question, nommé Rocket, est un robot de chez Boston Dynamics capable de transporter un scanner qui peut prendre jusqu'à 500 000 points par seconde. Cette technologie novatrice permettra de numériser avec précision les zones les plus vastes et les plus complexes de la Citadelle, qui s'étend sur près de 250 000 m².

Il faudra au total à Capture 4D 6 à 8 mois de numérisation, 3 mois de traitement des données numériques et 3 mois de réalisation de supports en réalité augmentée, réalité mixte et réalité étendue.

Une fois toutes les données numérisées, la modélisation et la restitution 3D seront réalisées pour produire plusieurs milliers de Gigas de données. Ces données pourront être utilisées pour créer des supports de médiation immersive pour la Citadelle avec des casques de réalité mixte ou des écrans interactifs. Les possibilités sont infinies et promettent une expérience de visite inédite pour les visiteurs de la Citadelle.

CONTACT PRESSE

Marie-Pierre PAPA ZIAN,

Responsable Marketing
en charge des relations médias

03 81 87 83 37

marie-pierre.papazian@citadelle.besancon.fr

www.citadelle.com

Retrouvez la Citadelle
sur les réseaux sociaux :

