

## LA TOPOGRAPHIE ET PHOTOGRAMMÉTRIE AU SERVICE DE L'ARCHÉOLOGIE

**Durant un mois, une « expédition » a conduit toute une équipe d'experts au lieu-dit l'Ilet à Guillaume sur les hauteurs de Saint-Denis dans le quartier de La Montagne.**

**En effet, du 5 au 31 octobre, l'Institut national de recherches archéologiques préventives (Inrap) a été missionné par le Département pour effectuer des études archéologiques sur le site de l'ancienne colonie pénitentiaire pour enfants.**

Après avoir cartographié grâce à un relevé LIDAR (Light Detection and Ranging) en 3D le site de l'Ilet à Guillaume, l'étape suivante a consisté à essayer de comprendre le fonctionnement de ce pénitencier pour enfants de 1864 à 1879 sur ce plateau isolé de 5 hectares et à 700 mètres d'altitude à la Montagne. « Nous nous sommes installés pendant 4 semaines à l'Ilet à Guillaume. Notre mission consistait surtout à faire des relevés topographiques. Comment les bâtiments étaient positionnés, leurs limites. Le nettoyage de l'ONF (Office National des Forêts) a été essentiel car nous avons pu avoir une perspective inédite sur un site dégagé et propre », précise Thierry Cornec, responsable d'opération à l'Inrap.

Vincent Miaillhe, topographe et photogrammètre, explique son travail : « j'ai commencé à faire des relevés photogrammétriques. Il s'agit de topographie à partir d'une succession de photos. On peut ainsi construire un modèle 3D rendu à l'échelle. On aboutit au final à une conservation numérique du patrimoine. » Un travail

extrêmement précis qui a permis de couvrir 5 hectares et de réaliser 5 000 photos sur 1 km de linéaire. Un relevé de l'existant qui s'appuie sur les connaissances acquises par une équipe pluridisciplinaire constituée d'historiens, d'archéologues, d'un spécialiste des études du bâti, d'un topographe et photogrammètre et d'une archéo-botaniste.

Cette mission est accompagnée d'une démarche artistique. Kitsuné, dessinatrice habitant à La Montagne, réalise un carnet de terrain sur l'histoire du site, les paysages et le travail des historiens et archéologues. Ces dessins sont à retrouver régulièrement sur la page Facebook du Département depuis le mois d'octobre.

### **Mettre en valeur l'ancienne colonie pénitentiaire**

Cette étude archéologique et historique a pour but de mettre en valeur l'ancienne colonie pénitentiaire pour enfants. « C'est la première fois à La Réunion que des études scientifiques croisent l'archéologie, l'environnement, l'histoire et les nouvelles technologies sur la connaissance du patrimoine bâti et naturel, à cette échelle. » explique Emmanuelle Thuong-Hime, cheffe de projet au Département.

D'autres documents d'archives ont également permis de mieux comprendre l'histoire des lieux. « L'organisation de la construction a été très bien pensée. On a une allée centrale, une terrasse, des murs alignés, des canalisations, des voiries... c'est impressionnant. Il y a aussi ces pierres qui, pour certaines pèsent au moins 3 tonnes, et ont été

déplacées », précise encore Thierry Cornec.

**Le rapport final d'opérations sera rendu courant 2021.**

« La valorisation passera par la préservation et la stabilisation des vestiges mais aussi avec la mise en place d'une signalétique et d'un espace d'interprétation à proximité du site. Nous pensons également à une valorisation par le biais d'une visite virtuelle », précise encore Emmanuelle Thuong-Hime.

### **Faire parler les pierres mais également la nature.**

Une étude archéo-botanique a également été réalisée afin d'étudier les différentes phases de cultures et de plantations du site. La flore du plateau a été répertoriée pour y détecter la végétation relictuelle, c'est-à-dire celle qui se développe dans un milieu protégé.

La création d'un parcours de randonnée autour du patrimoine de l'enfermement qui passerait entre autres par les Lazarets de la Grande Chaloupe, le chemin des anglais, la léproserie de Saint-Bernard et le pénitencier de l'Ilet à Guillaume participerait à la valorisation historique de ces lieux emblématiques de notre île. Un espace dédié aux recherches historiques et scientifiques, avec des témoignages, pourrait constituer une étape de ce parcours mémoriel.

<https://www.departement974.fr/ilet-guillaume>