

Découvrez
les métiers de
l'archéologie



Topographe

Topographe

La topographie est une discipline chargée de **mesurer et de représenter en plan l'ensemble des informations spatiales nécessaires à l'étude du site.**

Nos
topographes
ont du talent



Le topographe

Il explore d'autres domaines tels que la photogrammétrie. À l'aide d'un drone, il peut notamment effectuer une couverture photographique aérienne pour la réalisation de modèle numérique (3D) d'un ensemble de vestiges ou d'un monument. Associé à des points de repères mesurés au tachéomètre, le modèle 3D peut ensuite lui-même être localisé spatialement et exploité comme une représentation à l'échelle 1 des vestiges restitués.



Le topographe utilise un appareil nommé « tachéomètre ».

Il envoie un rayon laser sur un prisme tenu par une seconde personne ou directement sur une surface à mesurer (mur, sol, etc.).

En se réverbérant dans ce prisme ou sur cette surface, le rayon va envoyer à la machine la localisation du point à mesurer et son altitude (coordonnées x, y et z). Les données seront ensuite transférées sur ordinateur pour dessiner les plans du site et alimenter sa base de données.



Le topographe fait partie de l'équipe de fouille.

Son rôle est de cartographier les structures mises au jour et d'enregistrer, au fur et à mesure de la fouille, les points de repère utilisés par les fouilleurs sur le site, afin que ceux-ci puissent faire leurs relevés de terrain (coupes et plans sur du papier millimétré).

Le topographe est ainsi en charge du lever topographique en trois dimensions et de la cartographie des vestiges : le plan généré constituera la source d'information de référence sur la localisation, les dimensions, l'orientation et l'altitude des vestiges observés lors des fouilles.

Les données spatiales doivent être rattachées à un système de géoréférencement et au Nivellement Général de la France métropolitaine (NGF) pour qu'elles puissent ensuite être confrontées à d'autres sites. Le topographe est amené à calculer des surfaces comme l'emprise décapée ou la surface au sol d'un bâtiment. Il peut aussi travailler sur des grandes surfaces pour obtenir un rendu du relief du terrain par l'intermédiaire de courbes de niveau ou de modèles numériques de terrain (MNT) dans le but d'aborder la géomorphologie d'un site.

Plan d'un château-fort sur fond de courbes de niveaux.



Les mots clés

- #plans
- #SIG
- #mesures
- #tachéomètre
- #localisation et altitude
- #géomatique

Suivez nous !



Les mesures

enregistrées dans le tachéomètre sont ensuite transférées sur ordinateur. Le topographe les assemble alors pour dessiner le plan du site.



Éveha
Études et valorisations archéologiques