

Les spécialités scientifiques utilisées par les archéologues

La géomorphologie

La géomorphologie est donc l'étude de la forme de la terre. Cette discipline cherche à étudier la forme des paysages et à faire l'analyse microscopique des sédiments, à comprendre l'histoire et l'évolution d'un lieu, et à prévoir les changements futurs en observant le terrain. Cette science étudie aussi les cartes, les plans, et les photographies aériennes et satellitaires pour identifier les contextes environnementaux du secteur fouillé.



L'anthracologie

Les anthracologues étudient les restes de bois carbonisés (charbon de bois) qui peuvent provenir :

- de restes d'arbres et de végétaux carbonisés lors d'incendies.
- d'objets façonnés par l'homme (artéfacts) brûlés.
- de structures de combustion (torches, forges, thermes, bûchers funéraires...).

Les spécialistes se servent de microscopes pour analyser les échantillons de bois carbonisés provenant de la fouille en question.

Les analyses apportent de nombreuses informations sur les végétaux présents à une époque donnée et sur leur évolution au fil des siècles. Elles permettent de comprendre les relations que l'Homme entretenait avec le bois. Elles aident à comprendre la gestion forestière (utilisation de bois mort, sélection d'espèces, stockage du bois...), la place du bois dans l'économie (forges, construction...) ou dans les contextes funéraires.



La topographie

La topographie permet de relever puis de transposer sous forme de plans et de graphiques la forme, le relief du sol. Les archéologues utilisent un tachéomètre* ou un GPS. Grâce à cette technique, ils peuvent représenter certains détails, des éléments naturels ou artificiels, sur un plan.

Cette discipline sert ainsi à enregistrer la configuration du site et la position des vestiges au fur et à mesure que la fouille progresse.

* Tachéomètre : Instrument destiné à créer des plans à partir des altitudes, des mesures et des angles

La carpologie

La carpologie est l'étude des graines et des fruits collectés lors des fouilles archéologiques. Pour les étudier, le carpologue échantillonne systématiquement les graines trouvées sur les sites fouillés pour obtenir des résultats fiables. La carpologie permet de déduire la constitution de la flore locale mais aussi les pratiques agricoles, les modes d'alimentation et leur préparation culinaire. Les restes végétaux témoignent aussi de la présence d'espèces indigènes ou du déplacement de certaines espèces sur de grandes distances (commerce à grandes distances, transfert de connaissances agricoles par migration de populations ...).

