

Conservation des objets de fouille

par le Dr G. HASSE

Beaucoup de petits manuels ont donné des moyens pratiques pour la conservation des pièces archéologiques trouvées à l'occasion des fouilles.

Passons une revue rapide de ces pièces et voyons d'après les méthodes préconisées les résultats obtenus.

I. Objets en bois.

La première précaution est de les mettre rapidement à l'abri de la lumière, de les envelopper de linges ou d'ouate de tapissier ou de papier ; toute tentative de sécher à l'air, crevasse et déforme les objets et le plus souvent les expose à une destruction rapide.

On peut laver les objets pour en enlever des limons qui renferment des éléments nuisibles, oxydes de fer, sulfures, vivianite ou résidus animaux, en enlever de la pyrite, du sable ; mais ensuite il faut, pour les petits objets, les mettre dans du sable sec ou dans du papier ou de l'ouate à l'abri de la lumière et de l'air direct.

Il faut souvent des mois pour assurer une dessiccation lente sans déformation.

De temps en temps surveiller, aérer ou renouveler l'enveloppe ou le sable.

L'endroit de prédilection pour sécher lentement est une cave bien sèche sans courant d'air.

Les grands objets sont placés dans du sable ou de la sciure ou des copeaux de bois.

Conservation :

1. un excellent moyen de conservation des petits objets en bois est de les mettre dans un cristalliseur rempli de glycérine pure et de fermer avec une plaque de verre et de la cire ou de la pastelline.

2. de les plonger un mois dans la glycérine, puis sécher lentement dans une place peu chauffée mais jamais au soleil.

Ce moyen réussit souvent pour des objets non porteurs de traces de vivianite, de pyrite, d'oxyde de fer.

3. les mettre dans un récipient renfermant de la paraffine à 45° pendant un quart ou une demie-heure et laisser ensuite sécher à l'air après imprégnation totale ; parfois on doit recommencer deux fois par altération, par oxyde de fer ou pyrite.

4. on peut encore imprégner lentement les petits objets en bois avec une solution de gomme arabique qui durcit bien et conserve très longtemps, mais ne peut réussir que pour des objets poreux et petits.

5. on a conseillé de plonger les objets en bois dans un mélange de bon vernis à peinture et de pétrole ou benzine pendant 1 ou 2 semaines, mais cette méthode ne donne pas toujours de bons résultats.

6. on a encore conseillé de faire bouillir les objets pendant 2 heures dans une solution concentrée d'alun, puis rincer à l'eau chaude, mais ce procédé a l'inconvénient de déformer facilement et de manière définitive les objets malgré l'imprégnation consécutive dans l'huile de lin chaude, ou de colle forte ou de recouvrement par la gomme laque.

7. Beaucoup d'auteurs préconisent enfin deux autres méthodes.

1. le mélange Spurschneider { 8 parties d'huile de navette.
1 partie de cire,
1 partie résine de pin,
2 parties benzine,

puis 4 jours dans des cendres à l'abri de l'air.

2. plonger les petits objets dans : { résine 15 gr.
benzine 130 gr.
huile pavot 20 gr.
essence décolorée thérebentine 1^{re} qualité 150 gr.

mettre la thérebentine en dernier lieu.

8. Pour certains objets trouvés dans de très bonnes conditions, on a aussi préconisé l'enduit à la gomme laque qui forme un excellent protecteur, mais qu'on doit cependant vérifier et soigner tous les ans.

9. de Jenner a recommandé de laver à l'eau pure, puis de plonger 6 à 8 semaines dans un mélange d'eau et d'esprit de vin à 20°, procédé abandonné presque généralement.

10. pour les grands objets de fouille, en bois, sécher dans une cave sèche, sans courant d'air, dans de la sciure de bois (à renouveler) ou dans du sable pendant plusieurs mois, puis imprégner progressivement avec de la paraffine à 45°; mais il faut malgré tout surveiller pendant plusieurs années pour observer si des traces de sulfure ou d'oxyde ne se manifestent pas.

C'est le moyen le plus parfait admis actuellement.

II. Objets en étain.

Sécher après lavage à l'eau pure ou légèrement carbonatée, ensuite deuxième lavage, puis brosser avec une brosse douce et frotter avec de la bonne cire claire.

III. Objets en fer.

1. D'abord sécher pendant 15 jours à 1 mois, dans un endroit aéré

mais sec (la lumière ne semble pas devoir être évitée) puis brosser légèrement, enlever prudemment la croûte ou gangue qui les recouvre, puis cuire dans de l'huile de lin bien pure au moins une demi-heure en ayant soin de déposer les objets sur des supports dans le récipient de cuisson pour éviter des chocs ou des adhérences.

L'huile de lin restera près du point d'ébullition, sans bouillir pour assurer une imprégnation totale sans brutalité.

Certaines pièces demandent une seconde imprégnation l'année suivante. C'est un excellent procédé qui a rendu d'immenses services.

2. Une seconde méthode consiste à laver à l'eau pure tiède pour enlever le sable et une partie de l'oxydation avant le séchage et le brossage, puis l'imprégnation à la gomme laque dans l'alcool.

Cette méthode a également donné de très bons résultats, mais a l'inconvénient souvent de changer l'aspect de la pièce par l'excès de gomme laque qu'on utilise pour fermer les parties devenues poreuses.

Des objets traités à la gomme laque peuvent résister des années sans altération.

3. Le nettoyage au pétrole parfois nettoye bien mais nécessite toujours dans la suite des soins spéciaux et dans beaucoup de cas le nettoyage à l'huile de lin est à préférer.

4. Certaines méthodes conseillent la paraffine, la cire blanche pour les objets peu rouillés ou bien un très léger vernis à l'alcool.

5. Plus de 10 méthodes existent encore pour les objets en fer, selon leur état de conservation et je renvoie pour tous ces détails aux manuels spéciaux de l'antiquaire et du fouilleur, pour tous les cas spéciaux, n'ayant pas l'intention de reprendre en détail toute une technique publiée depuis longtemps.

Mon but a été ici de rappeler pour nos collègues, certaines méthodes employées surtout pour les objets en bois trouvés dans des fouilles et qui suscitent encore des recherches, tout n'a pas encore été trouvé pour donner entière satisfaction.

BIBLIOGRAPHIE

- MERKBUCK : Alterthumer aufzugraben und aufzubewaren, Berlin-Mitler, 1894.
- MONTBRISON : Moyens de conserver et nettoyer les objets anciens trouvés en terre. (Bulletin de la Diana, 1896).
- RATHGEN, F. : Handbueher der Koeniglichen Museum zu Berlin. Die Konservirung der Altertumsfunden (Spemau-Berlin 1896).
- MINISTÈRE DE L'INST. PUBL. France : Conseils aux archéologues et aux voyageurs (Leroux, Paris 1890).
- DELATTRE : La manière de faire des fouilles (Rev. Archéol. 1898, t. IV).
- DE PAUW, L. : Manuel du fouilleur, Bruxelles.
- TESSANDIER, G. : Recettes et procédés utiles, 1896.
- VAN BAESTILAN : Recettes utiles (Annales Soc. Archéol. Bruxelles, t. XI).
- SCHWEISTAL, M. : De la conservation d'objets antiques (Ann. Soc. Archéol. Bruxelles, t. XII).
- BLANCHET ET VILLENOISY : Guide pratique de l'antiquaire (Leroux, Paris 1899).
-