

# La fouille archéologique



Licence d'archéologie - 2ème année  
Cours n° 3, Méthodes de l'archéologie – F. Giligny

# La fouille

- **Introduction**
- **1. Les contraintes et les choix**
- **2. Les étapes du processus de fouille**
- **3. Les sondages**
- **4. La fouille : méthodes et techniques**
- **5. Les archives de fouille**

# Introduction

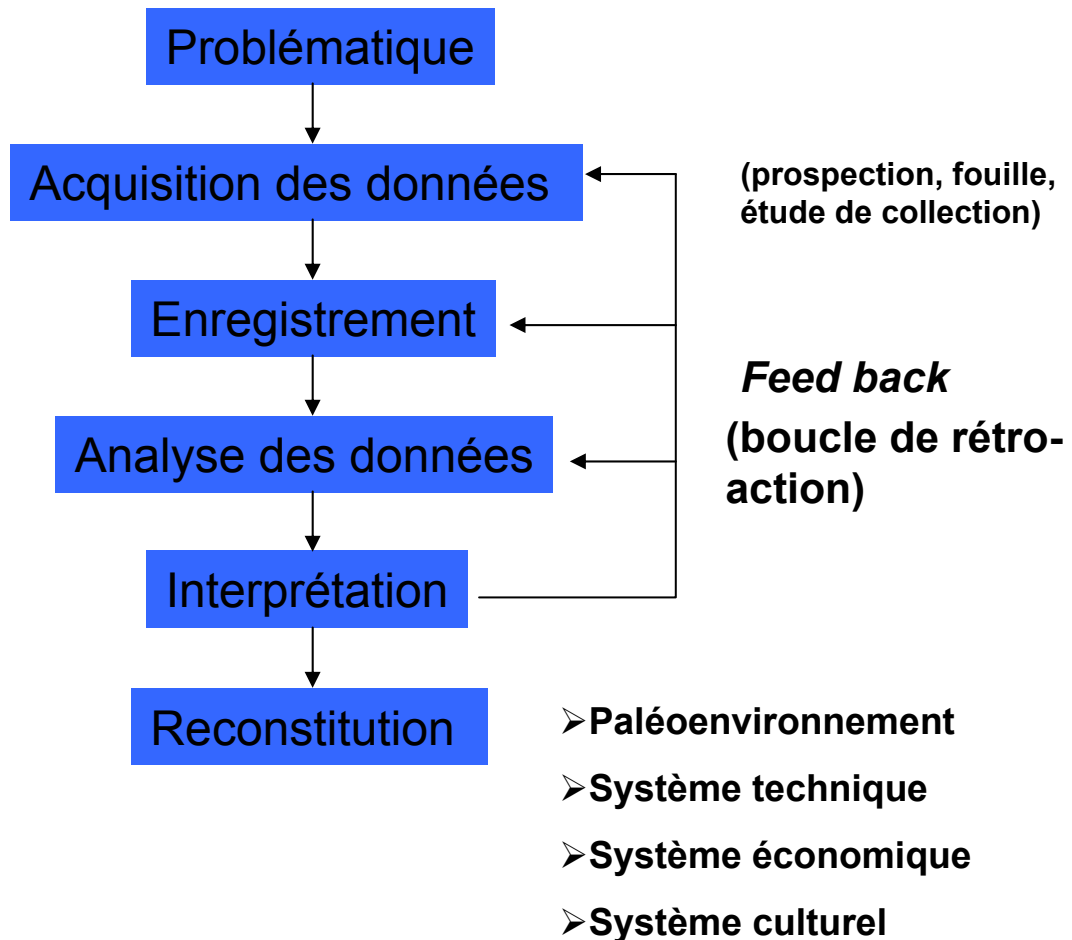
- l'archéologie suit la tendance du développement de la société de l'information du XXI<sup>e</sup> s.  
cela se traduit par un accroissement exponentiel de l'information contenue dans les vestiges archéologiques
  - de nouveaux types de vestiges sont identifiés
  - des appareillages et des méthodes nouvelles permettent d'appréhender des dimensions nouvelles ou des échelles très petites à très grandes (atomique ou planétaire)
- L'activité archéologique s'est accrue et les moyens également, mais parallèlement, la destruction du patrimoine archéologique n'a jamais été aussi importante
- conséquences :
  - travail plus complexe et choix plus nombreux
  - nécessité de maîtriser la méthode (démarche), part de plus en plus importante de la technique et formation longue

# La démarche archéologique

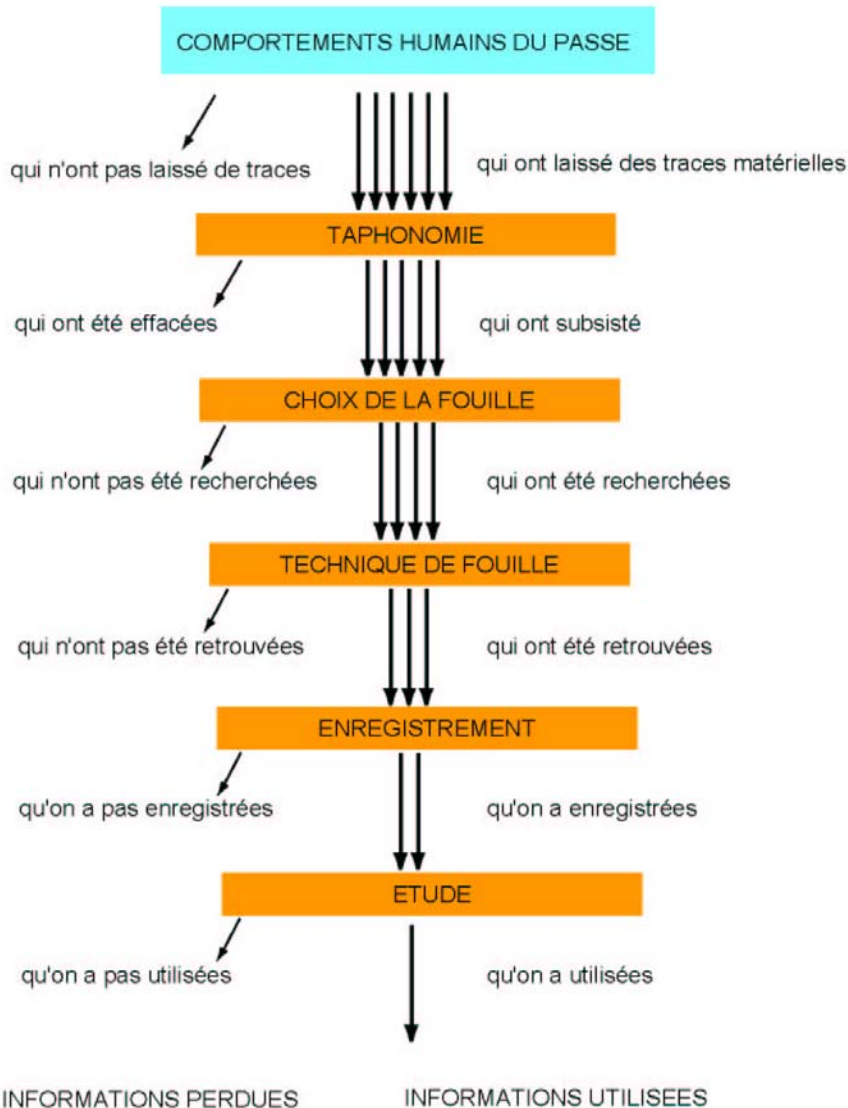
Toute recherche archéologique répond à un questionnement sur les sociétés passées (=problématique)

Cette recherche suit un cheminement logique linéaire avec des boucles de rétroaction

Les choix méthodologiques et techniques se situent à différents moments du travail



# 11. Les différents types de filtres entre l'archéologue et le passé



*Filtres s'interposant entre l'archéologue et les sociétés passées. Les informations sont perdues sous l'effet de contraintes externes au processus d'étude archéologique (comportements, taphonomie), ou de contraintes internes (choix du lieu de fouille, des méthodes et techniques de fouille et d'enregistrement, échantillonnage). (d'après Schnapp 1980)*

## 12. Les contraintes de conservation différentielle (TAPHONOMIQUES)

- **CONTRAINTES NATURELLES :**

- géomorphologie : érosion et sédimentation
- sismique : activité volcanique
- nature et chimie des sols : acidité, saturation en oxygène
- humidité, température : milieu sec, humide
- activité biologique animale et végétale

(dépend des conditions climatiques : milieu tempéré/tropical/aride/périglaciaire)

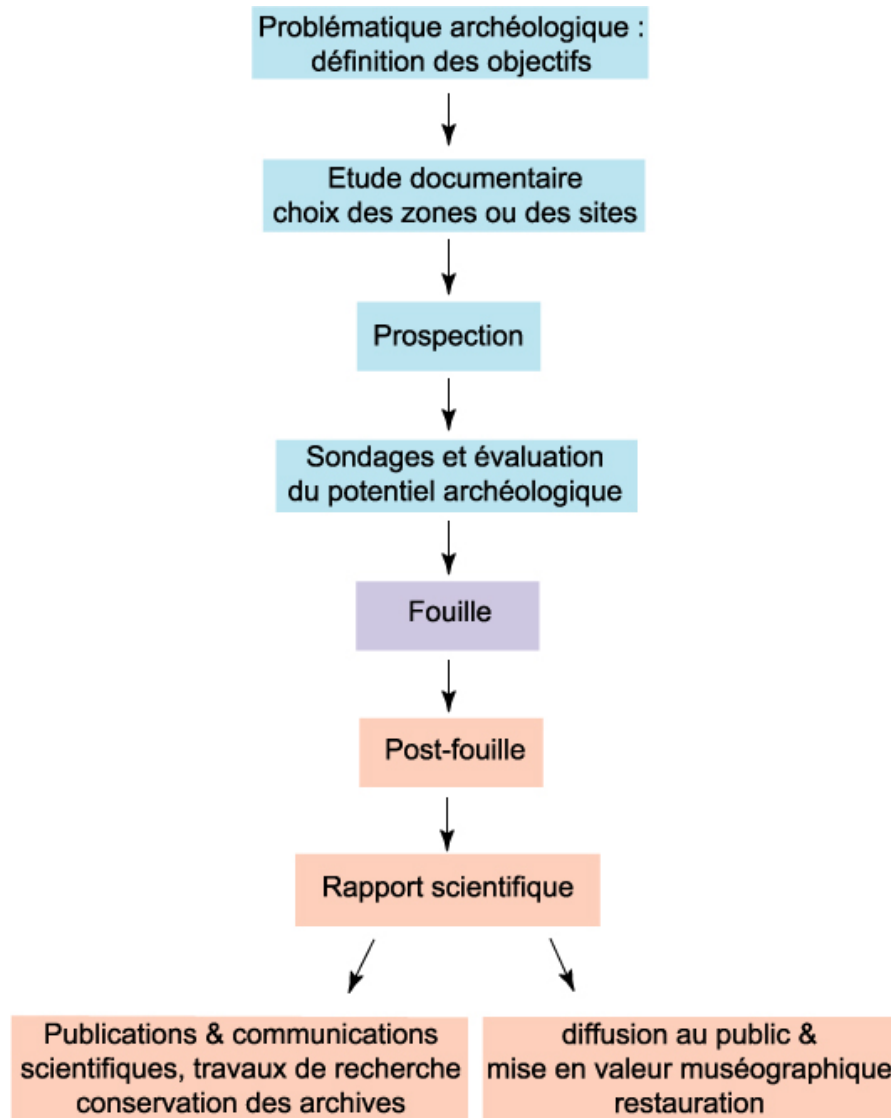
- **CONTRAINTES ANTHROPIQUES :**

- aménagements : constructions, remblaiements, barrages
- activité agricole/industrielle : défrichements, drainages, labours, carrières
- pillages, fouilles clandestines

➤ *La conservation différentielle conditionne la représentativité des vestiges retrouvés par rapport aux vestiges abandonnés*

➤ *Ces phénomènes doivent être appréhendés avant toute fouille*

# Les étapes de processus de fouille



# Les sondages

Les sondages ont pour objet de délimiter les zones archéologiques et d'en évaluer le potentiel (ampleur des dépôts, conservation et intérêt des vestiges) afin de prévoir ou non une fouille

*Sondages systématiques par tranchées tous les 20 mètres*





# Premières investigations de terrain : les sondages



Sondages à la pelle mécanique

*Neauphle-le-Vieux (78) RN12 opération préventive AFAN 1998*



Sondages à la carrière en bord de lac :

*Lac Vernet (Col du Petit Saint-Bernard, Juillet 2003)*

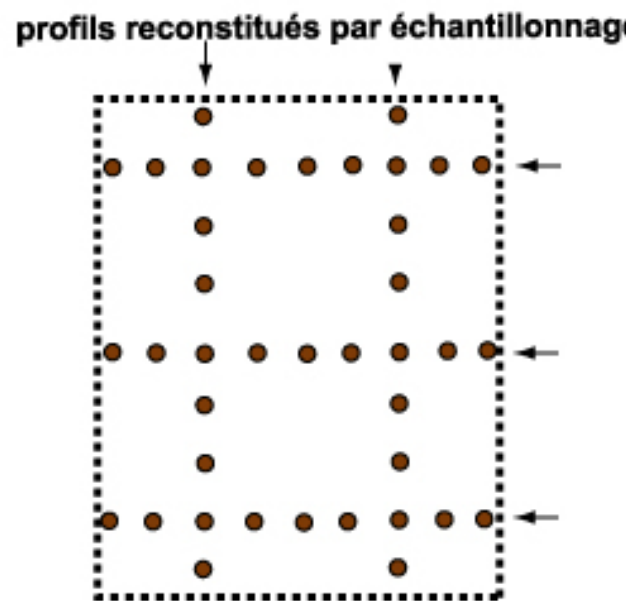
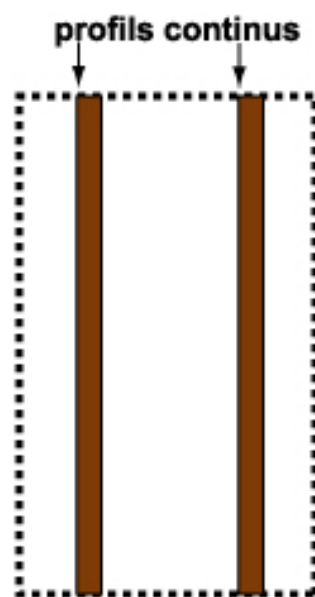
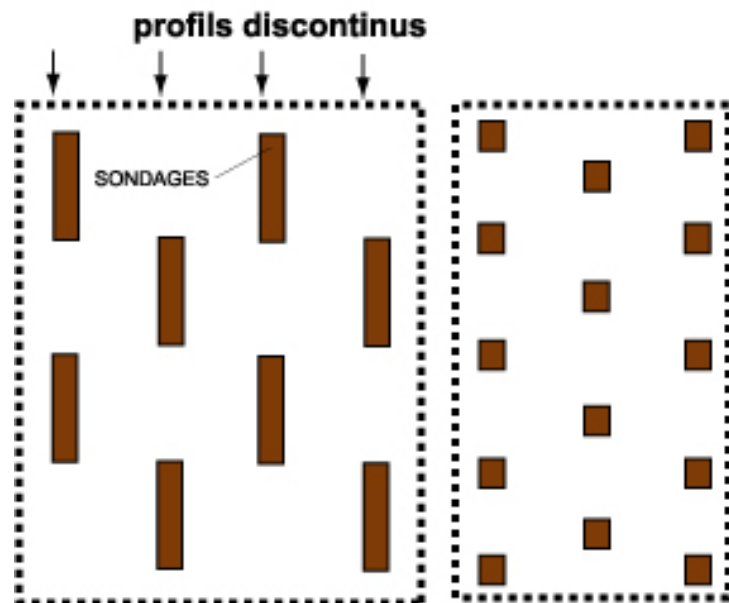
© UMR8546

# METHODE DE SONDAGES SYSTEMATIQUES

**SONDAGES EN QUINCONCE**

**PAR TRANCHEES**

**CARROTAGES PAR PROFILS EN LIGNE**



# La Fouille

La fouille est une étape essentielle d'acquisition des données de terrain.

Elle consiste à mettre à jour dans le sous-sol les vestiges archéologiques en observant au fur et à mesure leur contexte d'enfouissement qui est détruit par l'acte même de fouille

L'enregistrement des données a pour objectif de transcrire les informations détruites au fur et à mesure de l'avancement de la fouille. Les informations issues de l'enregistrement réalisé pendant la fouille constituent les archives de fouille qui doivent permettre de restituer à posteriori l'ensemble de ces information lors de l'étude du site en fonction des besoins.

# Le contexte d'intervention

- L'aménagement à grande échelle du territoire (autoroutes, barrages), la mécanisation et l'agriculture extensive ont amené à une destruction importante du patrimoine archéologique
  - >en France 60 000 ha sont concernés chaque année (600 km<sup>2</sup>)
- Une archéologie « de sauvetage » ou « préventive » (*rescue excavation*) s'est attachée à étudier les sites menacés avant destruction au contraire d'une recherche dite « programmée » sur des sites non menacés



Boucle de la Seine dite « du Vaudreuil », avant la confluence avec l'Eure.

Cette zone a été extensivement exploitée pour les granulats (sables, graviers pour le béton) et de nombreuses fouilles préventives y ont été conduites depuis les années 1960

# Le choix des méthodes et techniques de fouille & du système d'enregistrement

- Méthodes et techniques de fouille sont choisis en fonction de la nature du terrain et du contexte archéologique (urbain stratigraphique, rural avec structures éparses, lacustre subaquatique, sans stratigraphie, abri sous roche avec chaos rocheux ...) ainsi que du contexte d'intervention (fouille préventive ou programmée)
- Une politique d'enregistrement, avec un système (informatisé aujourd'hui) sont définis, ainsi qu'une stratégie d'échantillonnage des vestiges et des prélèvements
- Les choix sont effectués par l'équipe de fouille sous la responsabilité du chef de chantier (titulaire de l'autorisation de fouille dans le droit français)
- Une équipe de fouille est constituée avec une équipe de terrain et une équipe de spécialistes chargés de l'étude des vestiges, des experts et des laboratoires associés

# LES METHODES (démarche)

## Fouille stratigraphique

tell Karanovo (Bulgarie)



## Fouille horizontale

Pincevent (Seine-et-Marne)



# LES TECHNIQUES (mise en oeuvre)

## Milieu terrestre

- **Décapage/fouille à la pelle mécanique**
- **Fouille rapide à la pelle-pioche**
- **Fouille fine à la truelle**
- **Fouille en laboratoire sur bloc prélevé aux outils de dentiste/ à l'aspirateur**

## Milieu subaquatique

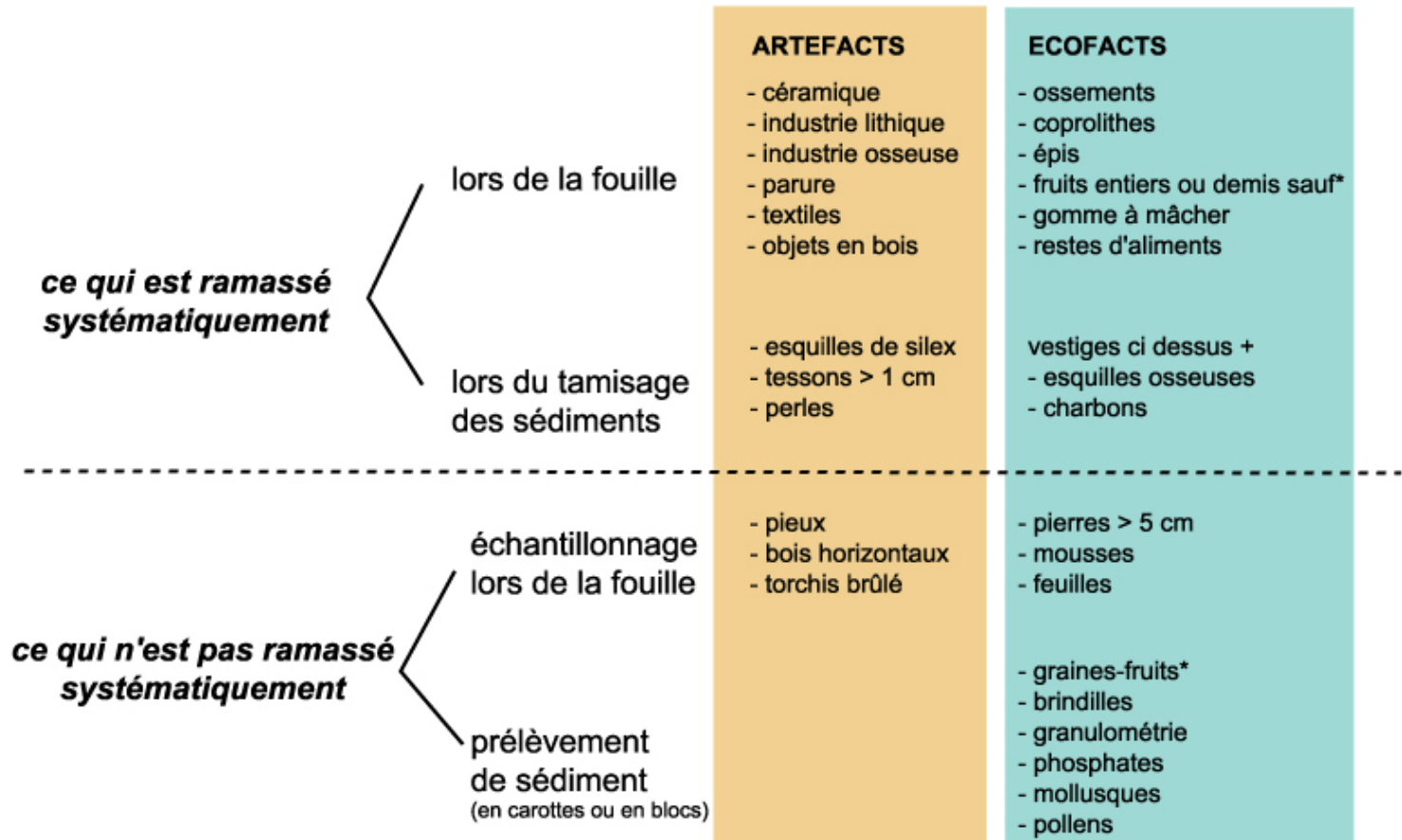
- **Fouille subaquatique au scaphandre autonome**
- **Fouille en caisson étanche avec palplanches**

# L'échantillonnage des vestiges

Les vestiges récupérés sont choisis et le protocole de prélèvement défini

## PROCÉDURES D'ÉCHANTILLONNAGE SUR UNE FOUILLE

d'après l'exemple du site néolithique lacustre de Hornstaad (Bade-Württemberg, Allemagne)



\* noisettes, faines, pépins, graines de céréales ou de lin

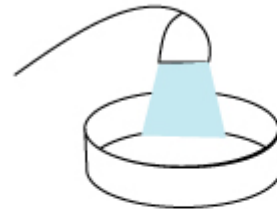
# Le tamisage : un mode de prélèvement des micro-restes

## TECHNIQUES DE TAMISAGE

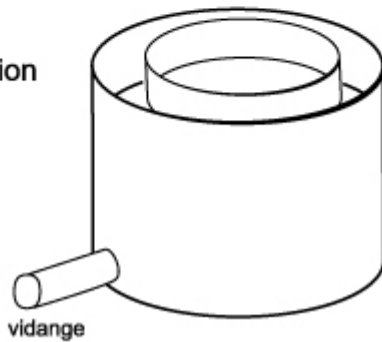
à sec



au jet



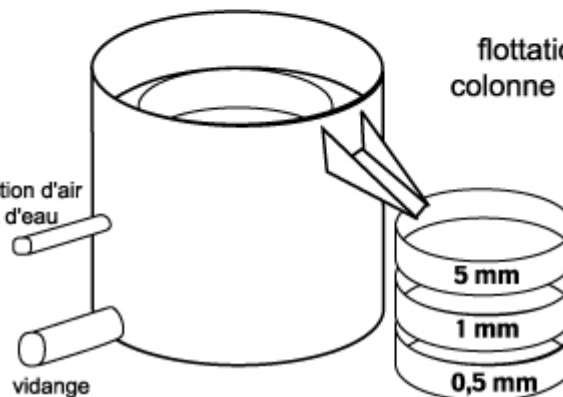
par flottation



flottation sur  
colonne de tamis

injection d'air  
& d'eau

vidange





# Une fouille en milieu humide : Hornstaad Hörnle 1 (Allemagne)



# Les archives de fouille : données de terrain

## - Déroulement de la fouille :

- \* journal de fouille décrivant les conditions matérielles de déroulement de la fouille, les moyens mis en oeuvre, les contraintes, les choix effectués

## - Les couches et les structures :

- \*bordereaux descriptifs des données stratigraphiques avec des rubriques normalisées avec des mots-clés et des rubriques libres, l'utilisation de rubriques normalisées est nécessaire pour assurer une unité de l'enregistrement effectué par des personnes différentes sur plusieurs années.

## - Les relevés :

- \*plans de situation, figurant l'implantation de la fouille, la topographie originelle du site et le système de carroyage général du site (quadrillage en plan) avec les points de référence topographiques, le découpage du site en zones et secteurs.
- \*plans de secteur et de zone à une échelle plus précise, plans horizontaux avec relevé des aménagements, des structures bâties, de la position des objets pour pouvoir faire l'analyse des répartitions, localisation des échantillons prélevés

# Les archives de fouille : données de terrain

## - Les relevés :

\*coupes stratigraphiques ou relevés verticaux

\*images vidéo fixes verticales retravaillées directement sur ordinateur pour obtenir un relevé en sortie graphique.

## - Les photographies :

\*photos documentaires ou relevés complémentaires ou non, avec échelle et présentation normée (tablettes de caractères), photos aériennes ou semi-aériennes

\*photos illustratives comme témoin d'un aspect de la fouille (quelquefois polaroid) ou pour la publication



*Hornstaad Hörnle 1 (Bade-Württemberg, Allemagne)*

# Les archives de fouille : prélèvements et mobilier

- Les prélèvements sont inventoriés et stockés en attendant leur analyse en laboratoire
- Le mobilier est lavé, marqué, inventorié, conditionné et stocké en fonction de catégories typologiques selon des critères hiérarchisés :
  - matière (céramique, lithique, faune, métal, verre...)
  - type ou catégories techniques (céramique commune, fine, outillage, débitage...)
  - forme ou nature de l'usage
- il y a constitution de groupes d'objets qui sont réunis en lots ou individualisés
- Un gestionnaire du mobilier est responsable de toutes ces opérations sur les grands chantiers. Il prend les mesures de conservation préventive et contacte les laboratoires de restauration si nécessaire.