

BIO-ARCHÉOLOGIE

Sensibilisation au prélèvement,
au stockage, à l'étude physico-chimique
de macro/micro-résidus organiques



Pas de blanco, colle, vernis,
scotch ...

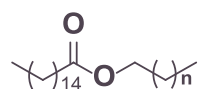


Pas de lavage, de consolidation,
de désinfection, de traitement
de conservation ou de restauration.



Prévoir un prélèvement du milieu
environnant. Dès que possible
stocker à l'abri de la lumière.
Après prélèvement et séchage,
stocker dans des conditions thermiques
et hygrométriques adaptées.

Types de matériaux	Informations spécifiques pour le prélèvement	Conditions de stockage	Grammages (à ajuster selon les analyses prévues)	
Matrices sédimentaires		● ● Séchage à l'air, à T° ambiante ● ● ● Stockage après séchage: dans un conteneur en verre	au moins 10 g (¹⁴ C: +1 à 10 g)	
Céramiques, supports poreux, verre	Laisser les résidus adhérents aux parois. Ne pas vider entièrement le sédiment présent dans les récipients	● ● Séchage à l'air, à T° ambiante ● ● ● Stockage après séchage: dans un conteneur en verre ou enveloppé dans de l'aluminium puis dans un minigrip®	2 à 5 g	● Secs
Biomatériaux (macro- et microrésidus)		● ● Séchage à l'air, à T° ambiante ● ● ● Stockage après séchage: dans un conteneur en verre ou enveloppé dans de l'aluminium puis dans un minigrip®	50 à 100 mg (¹⁴ C: +10 à 20mg)	● Humides
Matériaux fibreux et textiles	Ne pas déplier, ne pas désolidariser du support sans avis d'un spécialiste	● ● Séchage contrôlé à l'air, à T° ambiante ● ● ● Stockage après séchage: dans un conteneur en verre ou enveloppé dans de l'aluminium puis dans un minigrip®	1 à 4 g (¹⁴ C: +10 à 20mg)	● Humides
Matériaux osseux (collagène)		● ● Séchage contrôlé à l'air, à T° ambiante ● ● ● Lavage à l'eau puis séchage à l'air, à T° ambiante Stockage dans de l'aluminium puis dans un minigrip®	1 à 5 g (¹⁴ C: +1 à 10g)	● Immergés
Cuir (collagène)	Ne pas déplier	● ● Séchage contrôlé à l'air, à T° ambiante ● ● ● Stockage après séchage: dans un conteneur en verre ou enveloppé dans de l'aluminium puis dans un minigrip®	1 à 4 g (¹⁴ C: +50 à 100mg)	● Immergés
Phanères (kératines)		● ● Séchage à l'air, à T° ambiante ● ● ● Stockage après séchage: dans un conteneur en verre ou enveloppé dans de l'aluminium puis dans un minigrip®	1 à 4 g (¹⁴ C: +20 à 50mg)	



Analyses moléculaires séparatives
Identification de biomarqueurs



Analyses lipidomiques
Profil lipidique des corps gras



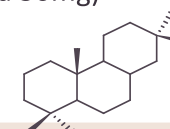
Analyses protéomiques
Caractérisation protéinique
Familles, espèces



Analyses isotopiques
Saisonnalité, Alimentation
Mobilité, Datation



**Analyses élémentaires,
spectroscopiques, thermiques,
microscopiques...**



Différentes analyses possibles

● Nature du ou des matériaux (composition)

● Origine biologique / géographique

● Degré de préservation, altération

BIO-ARCHÉOLOGIE

Sensibilisation au prélèvement,
au stockage, à l'étude physico-chimique
de macro/micro-résidus organiques



Des matières organiques fragiles peuvent être associées à vos objets.
Des conditions précises de prélèvement et de stockage sont nécessaires
à l'obtention d'informations précieuses.
Ces matériaux sont périssables: sont préjudiciables le développement
de micro-organismes ou de champignons, les assèchements brutaux...
A éviter: les contaminations par des matériaux étrangers à l'échantillon



Faire appel aux experts, les engager
au plus vite dans la chaîne opératoire.



Etablir une **fiche de suivi**:
documentation in situ,
photos, conditions de prélèvement,
observations...



Prélèvement en motte pour
les objets fragiles sur site de fouilles,
s'aider d'un support rigide (recouvert
de papier aluminium par exemple)
pour transporter les objets
après dégagement.
Manipuler le moins possible.



Emballer dans du **papier aluminium** face mate (sauf si des
clichés radiographiques sont prévus) les échantillons secs
ou utiliser un conteneur en verre adapté. Prélever chaque
échantillon avec des outils nettoyés entre chaque échantillon.



Prélèvement du milieu environnant qui servira de référence.
Prélever / stocker / analyser ce prélèvement dans des conditions
identiques à celles utilisées pour le prélèvement archéologique.
Ne pas vider entièrement le sédiment présent dans les récipients.

**Objets contenant
des macro/micro-restes
organiques**
visibles, invisibles,
amorphes ou non
composites ou non
secs, humides, immergés.



Eviter les changements brusques
de micro-climat (température,
hygrométrie, exposition à la lumière).
Ne pas rompre la chaîne de l'eau sur le terrain.



**Ne pas laver, nettoyer, consolider,
désinfecter, déchlorurer...**
Limiter la manipulation
des zones à prélever...



Eviter le contact avec les mains, les gants poudrés
ou en coton, les plastiques (minigrip®),
le coton hydrophile, le papier/carton, l'encre,
le scotch, la colle, le blanco, les produits
de consolidation et de désinfection, les solvants...



Valable avant et après prélèvement

