

# Annexe I : examens de céramique par pétrographie en lames minces

Autor(en): **Courtois, L. / Constantin, C.**

Objekttyp: **Appendix**

Zeitschrift: **Cahiers d'archéologie romande**

Band (Jahr): **11 (1977)**

PDF erstellt am: **20.09.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## ANNEXE I

### EXAMENS DE CERAMIQUE PAR PETROGRAPHIE EN LAMES MINCES

L. COURTOIS et C. CONSTANTIN

Institut de Géologie  
(21, Rue d'Assas- PARIS 6ème)

Pour les 10 lames minces étudiées, nous décrivons le matériau argileux et les inclusions naturelles qu'il peut contenir, puis les éléments dégraissants, en indiquant leur taille et leur quantité.

Les lames minces ont été regroupées selon le type de ressource argileuse utilisée.

- 1) **Argile pure, très fine, (flottée ?) contenant peu d'inclusions étrangères**

**LM B. 81 :** Argile marron-rouge à polarisation très basse  
Feldspath damauritisés déformés par des mouvements tectoniques  
Biotite  
Dégraissant : quartz à extinctions roulantes et fragments de roches granitiques  
Quantité : 30 % environ (en volume)  
Granulométrie : 0,5 à 2 mm

-2) **Argile d'origine pédologique contenant peu de quartz**

Il s'agit d'une argile peu remaniée naturellement qui polarise dans les rouge-orange

**LM B. 120 :** L'argile contient un fond de carbonate sous forme très fine (0,01 mm)  
Muscovite, Lepidomelane  
Dégraissant : quartz à extinction roulante et feldspath damauritisés (Orthose)  
Quantité : 10 % environ  
Granulométrie : 0,5 mm

**LM 37759 :** Dégraissant : quartz à extinction roulante et feldspath (microlite)  
Quantité : 15 % environ  
Granulométrie : 0,5 à 2 mm

- 3) **Argile issue de l'évolution d'une arenite cristalline remaniée par mélange avec un loess**

Les grains de quartz de 0,5 à 1 mm, nombreux, peuvent provenir d'un remaniement avec un loess. Polarise dans le jaune.

- LM B. 91 :** Forte anisotropie  
Epidote  
Dégraissant : quartz à extinction roulante et feldspath déformés (orthose)  
Quantité : 10 % environ  
Granulométrie : 0,5 à 2 mm
- LM B. 140 :** Biotite  
Roche : granite  
Dégraissant : débris de granite  
Quantité : 20 % environ  
Granulométrie : 1 à 3 mm
- LM B.157 e :** Muscovite, Biotite  
Dégraissant : quartz à extinction roulante et feldspath déformés (Plagioclase)  
Quantité : 20 % environ  
Granulométrie : 0,2 à 1mm
- LM 33 762 :** Dégraissant : quartz à extinction roulante et feldspath déformés (orthose, plagioclase)  
Quantité : 10 % environ  
Granulométrie : 0,5 à 2 mm
- LM B. 157 a :** Muscovite  
Dégraissant : quartz à extinction roulante et feldspath (orthose, plagioclase)  
Quantité : 15 % environ  
Granulométrie : 0,5 à 2 mm

Les lames minces B. 157e, 33 762, B. 157a, comportent le même fond argileux, le même dégraissant et ne diffèrent que par la quantité et la granulométrie de ce dernier.

- 4) Argile contenant de nombreux grains de quartz  
(10 à 15 % du volume environ, granulométrie : 0,1 à 0,2 mm), pouvant provenir d'un remaniement en présence de débris de grès mal cimenté.

- LM B. 78 :** Biotite, Zircon  
Dégraissant : Le quartz présent dans l'argile en assez grande quantité, constituant un dégraissant naturel, il n'a été rajouté qu'une petite quantité (moins de 10 % en volume de dégraissant supplémentaire constitué de quartz à extinction roulante et de feldspath (plagioclase, microcline, orthose damauritisée, déformée)  
Granulométrie : 0,5 à 1 mm

- LM B. 133 :** Biotite, Lepidomelane  
Roche : micaschiste  
Dégraissant : comme LM B. 78

## CONCLUSIONS

### 1) Ressources argileuses :

4 types de ressources ont été utilisées, qui diffèrent par la finesse et la nature des inclusions naturelles présentes.

### 2) La finesse de la pâte :

Dans son ensemble, elle est commandée par la quantité et le degré de pulvérisation du dégraissant ajouté.

L'examen de lames minces permet de classer comme céramique «fine» (moins de 10 % de dégraissant en volume, granulométrie du dégraissant inférieure à 1 mm) les tessons suivants :

B. 120, B. 78, B. 133

les autres tessons examinés étant à ranger dans des catégories plus «grossières»; parmi ceux-ci, les tessons B. 81 et B. 140 présentent la pâte la plus grossière.

En ce qui concerne le caractère fin ou grossier de la pâte, l'examen en lames minces confirme la description macroscopique donnée dans l'inventaire. De même, la quantité de dégraissant a été bien appréciée par la même méthode et on peut noter la correspondance suivante

EXAMEN MACROSCOPIQUE	LAME MINCE
Dégraissant abondant	20 à 30 % en volume
" moy. abondant	10 à 20 % "
" peu abondant	moins de 10 % "

La granulométrie du dégraissant est plus difficile à apprécier par simple examen des tessons, du moins pour les basses granulométries (0,5 mm au moins).

3) Le dégraissant utilisé est homogène pour les 10 lames. Il est constitué de quartz à extinction roulante et de feldspath qui proviennent de roches granitiques déformées par le tectonisme. Il est vraisemblable que l'arène sableuse locale a été utilisée comme dégraissant; des blocs erratiques en voie d'arenisation, plus faciles à broyer, d'origines diverses (granite, micaschistes) ont également été utilisés après pulvérisation.

