

**Zeitschrift:** Cahiers d'archéologie romande  
**Herausgeber:** Bibliothèque Historique Vaudoise  
**Band:** 11 (1977)

**Artikel:** Le Boiron : une nécropole du bronze final près de Morges (Vaud, Suisse)  
**Autor:** Beeching, Alain  
**Anhang:** Annexe I : examens de céramique par pétrographie en lames minces  
**Autor:** Courtois, L. / Constantin, C.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-835620>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 28.12.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## 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.



