

# Altérations des céramiques glaçurées : caractérisation des matériaux et des altérations, mise au point de moyens de diagnostics et optimisation d'un protocole de restauration

## Résumé

Cette étude concerne les problèmes de décollements de glaçures sur des céramiques. La première tranche de ce programme a permis, sur des objets types (vases à pharmacie, carreaux...), d'évaluer les causes principales de dégradation. Ces décollements sont attribuables soit à des défauts technologiques (incompatibilité des coefficients de dilatation) soit à l'utilisation (présence de phases étrangères) ou l'environnement (variations importantes d'humidité ou de température) de ces objets, ces raisons étant souvent intimement liées. Une des caractéristiques communes à ces objets dégradés est la présence d'une couche intermédiaire, un engobe, entre la céramique et la glaçure. La deuxième tranche de cette étude concerne d'une part l'optimisation de méthodes de diagnostics pour localiser ces décollements, d'autre part l'adaptation de nouvelles méthodes de consolidation (microencapsulation, sol-gel...) et éventuellement de nouveaux consolidants (silicate d'éthyle...) pour la conservation de ces céramiques glaçurées.

## Termes d'indexation

Domaine d'application	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conservation préventive</li><li>• Restauration</li></ul>
Mot(s)-clé(s)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Consolidation</li><li>• Décollement</li></ul>
Classe(s) d'objets	Arts du feu
Objet(s)	Céramiques
Matériau(x)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Céramique</li><li>• Glaçure sur céramique</li></ul>

## Programmation recherche

Coût total	470 000 F
Subvention MRT - C.P.	470 000 F
Date de notification	28/08/96

## Rapport final

Titre du rapport final	Altérations des céramiques glaçurées. Phase 1 : caractérisation des matériaux et des altérations
Auteur(s)	Nathalie HUET
Date de remise	31/01/01
Nombre de pages	56
Statut	interne
Support	papier

## Publications

N. HUET, A. VINÇOTTE, La conservation des pots à pharmacie : étude préliminaire des matériaux et des altérations, *TECHNE*, n°6, 1997, p. 79-84.

N. HUET, Altérations d'usage et défauts technologiques des céramiques : diagnostics et conditions d'intervention, table ronde sur la restauration des céramiques 1998 à Dijon, cahiers techniques de l'ARAAFU, à paraître

---

### Organisme demandeur / Organisme réalisateur

Organisme demandeur	<a href="#">Centre de Recherche et de Restauration des Musées de France (C2RMF)</a>
Resp. programme	France Dijoud
Organisme réalisateur	<a href="#">Arc'Antique</a>
Resp. programme	Christian Degriigny