

Etude tomodensitométrique par scanner à rayons X

Sujet :

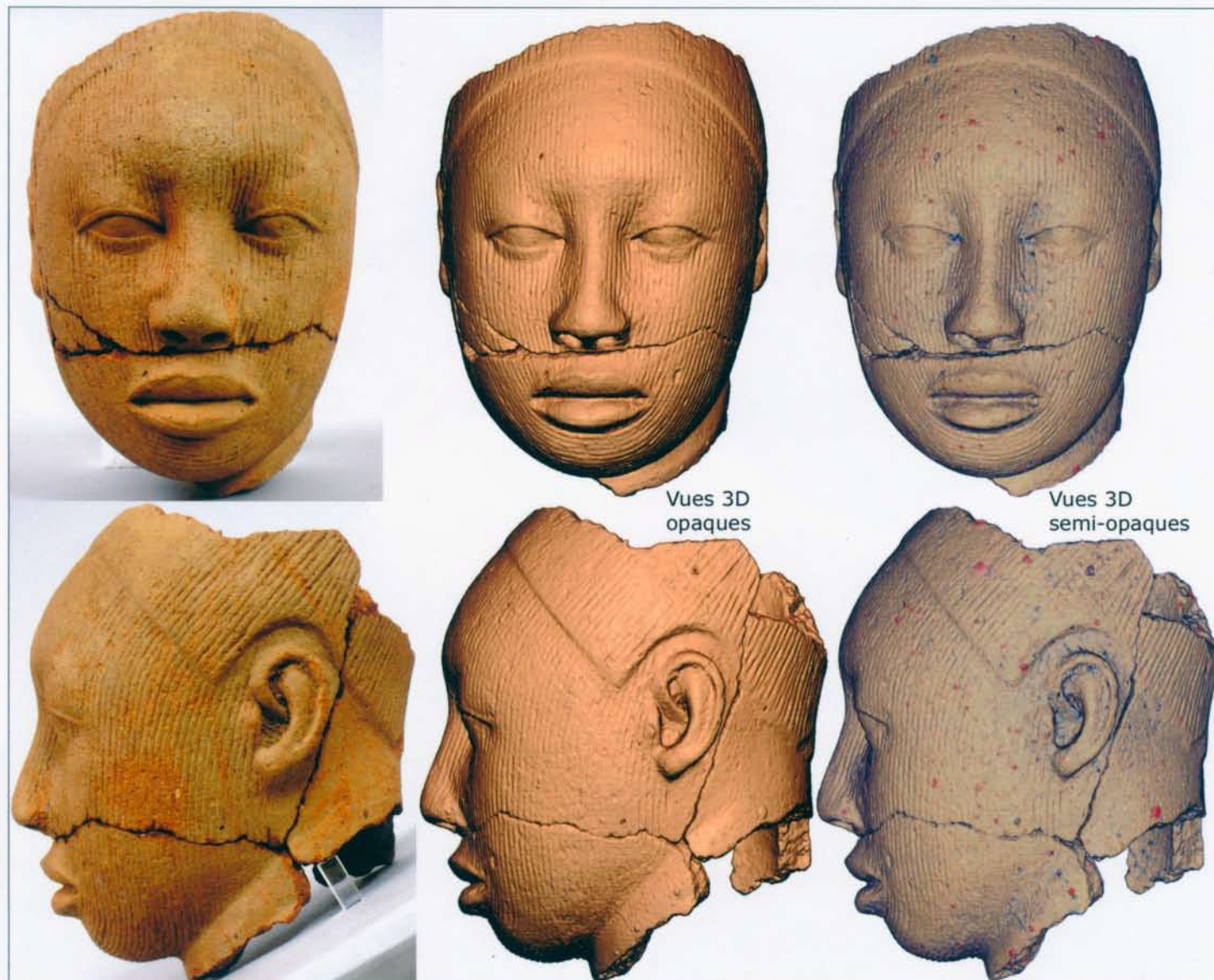
selon la déclaration du propriétaire de l'objet :

Tête en terre cuite. Ifé, Nigeria — XII^{ème} - XVII^{ème} s.

Dimensions : Hauteur : 188 mm - Largeur : 129 mm - Profondeur : 160 mm.

Indication :

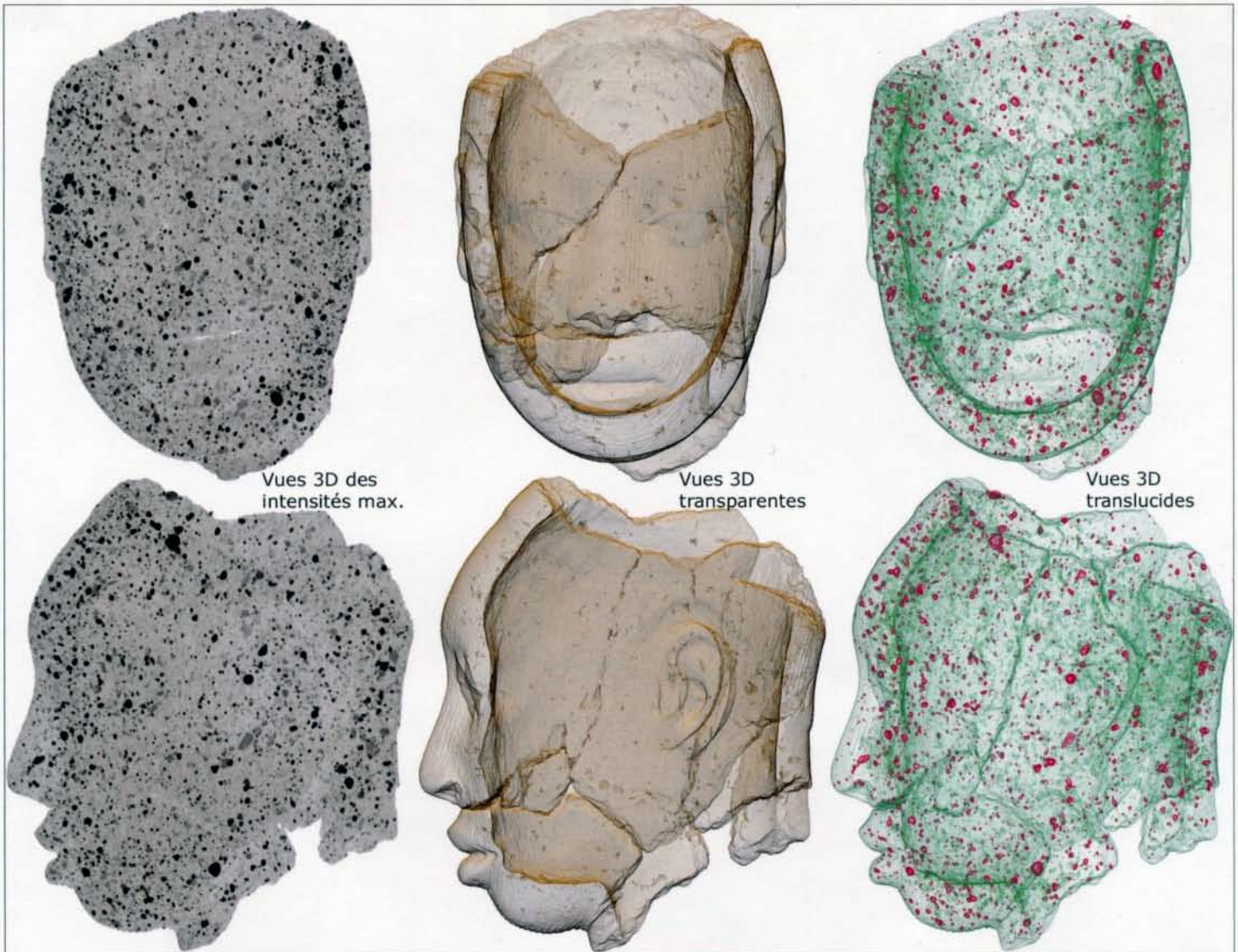
Evaluation globale afin de rechercher une restauration visuellement non apparente.



Constatations : L'examen scanner met en évidence les particularités suivantes :

- cette tête fragmentaire creuse est constituée d'une terre cuite d'une densité avoisinant en moyenne 1.136 ± 246 (SD) unités Hounsfield [UH], terre cuite au sein de laquelle la granulométrie est polymorphe et répartie harmonieusement au sein d'un volume de 608 cm^3 (voir les vues 3D des intensités maximales) ;
- il y a une bonne correspondance spatiale et densitométrique entre les six fragments recollés ;
- aucune intervention de restauration n'est décelée ;

- deux échantillons de terre cuite ont été prélevés par forage au sommet du front et sous la joue droite afin de les dater par analyse de la thermoluminescence (TL).



Conclusion : L'étude scanner de cette tête en terre cuite creuse ne met en évidence aucune anomalie radiologique, et en particulier aucune restauration. Le rapprochement par simple collage des six fragments s'avère donc légitime.

Le compte-rendu de l'examen scanner ci-dessus répond uniquement à la question reprise dans l'indication de l'examen, il n'a aucunement vocation à certifier l'authenticité ou l'ancienneté de la pièce examinée.

Dr Marc Ghysels

Annexes : Florilège de tomographies computées de 0,6 mm d'épaisseur réalisées au moyen d'un tomodensitomètre hélicoïdal multidétecteur : 24 coupes axiales, 8 coupes fronto-sagittales, complétées de 32 projections en 3-D opaques, semi-opaques, translucides, transparentes et des intensités maximales présentées *partim* ou *in toto* selon des angles de vue de 45°/90° d'incrément autour de l'axe vertical.

Tête Ifé, Nigeria

7 janvier 2011

Réf. 110107-1

xith602

Dr. Marc Ghysels . Radiologist
81, rue Franz Merjay
B-1050 Brussels . Belgium
T. +32 2 343 53 93
M. +32 495 540 548
ghysels@scantix.com