

Article original

Nouveau site paléolithique Matchaj 1

New paleolithic site – Machay 1

Alisher Yu Rajabov

Institut d'Archéologie, Académie des Sciences de la République d'Ouzbékistan, Samarkand, Ouzbékistan

Disponible sur Internet le 6 novembre 2017

Résumé

L'industrie lithique découverte en 2014 dans la grotte paléolithique Machaï 1 est représentée par 17 pièces. Le matériel comprend neuf nucléus, quatre outils et quatre éclats fabriqués en calcaire siliceux. Les caractéristiques technologiques et typologiques de l'assemblage lithique permettent de l'attribuer à la période du Paléolithique supérieur.

© 2017 Publié par Elsevier Masson SAS.

Mots clés : Ouzbékistan méridional ; Baisun-Tau ; Rivière de Machaï-dariya ; Paléolithique supérieur ; Grotte ; Industrie lithique ; Teshik-Tash

Abstract

The lithic industry discovered in 2014 at the Machaï 1. Paleolithic cave is represented by 17 pieces. The material includes nine lithic cores, four tools and four flakes made from siliceous limestone. The technological and typological characteristics of the lithic assemblage allow to attribute the assemblage to the Upper Paleolithic period.

© 2017 Published by Elsevier Masson SAS.

Keywords: Southern Uzbekistan; Baisun-Tau; Machaï-dariya river; Upper Paleolithic; Cave; Lithic industry; Teshik-tash

Adresse e-mail : rajabov.alisher@rambler.ru.

<https://doi.org/10.1016/j.anthro.2017.09.005>

0003-5521/© 2017 Publié par Elsevier Masson SAS.

1. Introduction

Les recherches sur le Paléolithique en Ouzbékistan ont commencé par la découverte et l'étude postérieure de la célèbre grotte Teshik-tach (Okladnikov, 1949) située dans la gorge de Zavtalachsaj, à Baisun-Tau (Ouzbékistan méridional) en 1938 (Okladnikov, 1940). Dans cette gorge se situent également les grottes paléolithiques Katta-Kourgan et Teshik-tach 1. Dans la gorge adjacente se trouve la grotte paléolithique Amir-Ternir (Okladnikov, 1949) et à quelques kilomètres au nord-est la caverne mésolithique Machaï (Islamov, 1975).

Dans cette même région, plusieurs cavernes et grottes ont été découvertes et partiellement étudiées auparavant (Fig. 1). En été 2014, l'équipe de chercheurs en Paléolithique de l'Institut d'Archéologie de l'Académie des Sciences de la République d'Ouzbékistan a réalisé une prospection de la zone de Baisun-Tau au sud de l'Ouzbékistan, où se situe Teshik-tash, la grotte mondialement connue grâce à la découverte des restes d'un enfant de Neandertal. La grotte Machaï 1 se situe sur la rive gauche de la rivière de Machaï-dariya. L'entrée de la grotte est orientée vers le nord-ouest. La grotte est constituée de trois salles dont deux sont en bon état de conservation. Toutefois, la partie avancée de l'entrée s'est effondrée pendant la période historique ce qu'attestent les fractures fraîches dans la roche à l'entrée dans la grotte (Fig. 1a). Plus au fond de la cavité, de grands blocs de pierres proviennent du plafond effondré de la première salle. Au cours de la fouille de la couche de poussière épaisse (10 cm) effectuée dans la deuxième salle, un artefact a été découvert. Puis, l'équipe de chercheurs a exploré la zone au fond de la cavité autour des blocs. La plupart du matériel lithique retrouvé était concentré dans cette partie de la grotte (Fig. 2).

2. Partie principale

Les pièces lithiques découvertes dans la partie inférieure, i.e. à l'extérieur de la grotte, sont fabriquées en calcaire siliceux, une roche locale. Le calcaire siliceux est retrouvé sous forme de plaques dans les montagnes de Baisun-Tau.

Un premier artefact de cet assemblage est un couteau-burin de $115 \times 45 \times 20$ mm de dimensions. L'outil est fabriqué sur un éclat-support allongé dont le talon est aminci par des enlèvements et des retouches ventrales. Le burin est fabriqué sur l'angle droit de la partie distale par des enlèvements burinoïdes bilatéraux. Le bord tranchant du couteau est régularisé sur la partie latérale droite de l'éclat par des enlèvements plats et envahissants et par des retouches sur la face dorsale. Il faut également noter que, sur la face dorsale et sur le bord tranchant de la pièce, il reste du cortex calcaire. Les artefacts typologiquement proches de celui-ci (le couteau-burin) sont largement représentés dans les ensembles lithiques de la grotte Obirakhmat, dans l'oasis de Tachkent et sont datés du Paléolithique supérieur (Fig. 3a).

La deuxième pièce de l'assemblage lithique est un couteau fabriqué sur la partie latérale gauche de l'éclat lamelleux du bord du nucléus de $85 \times 35 \times 16$ mm de dimensions. La face supérieure de l'éclat a conservé un négatif d'enlèvement unidirectionnel subparallèle et des résidus de cortex calcaire. Le bord tranchant du couteau est régularisé par des retouches ordinaires sur la face dorsale. Le bord travaillé a une forme concave, le talon de l'éclat-support est cassé. Sur la partie latérale droite abrupte de cet éclat est conservée une série de négatifs d'enlèvements transversaux résultant d'un ravivage du plan de frappe du nucléus, d'où il a été retiré (Fig. 3b).

Une autre pièce de la collection est un microbiface de dimensions suivantes : $60 \times 42 \times 20$ mm. Il est réalisé sur un éclat au plan de frappe longitudinal triangulaire. Il

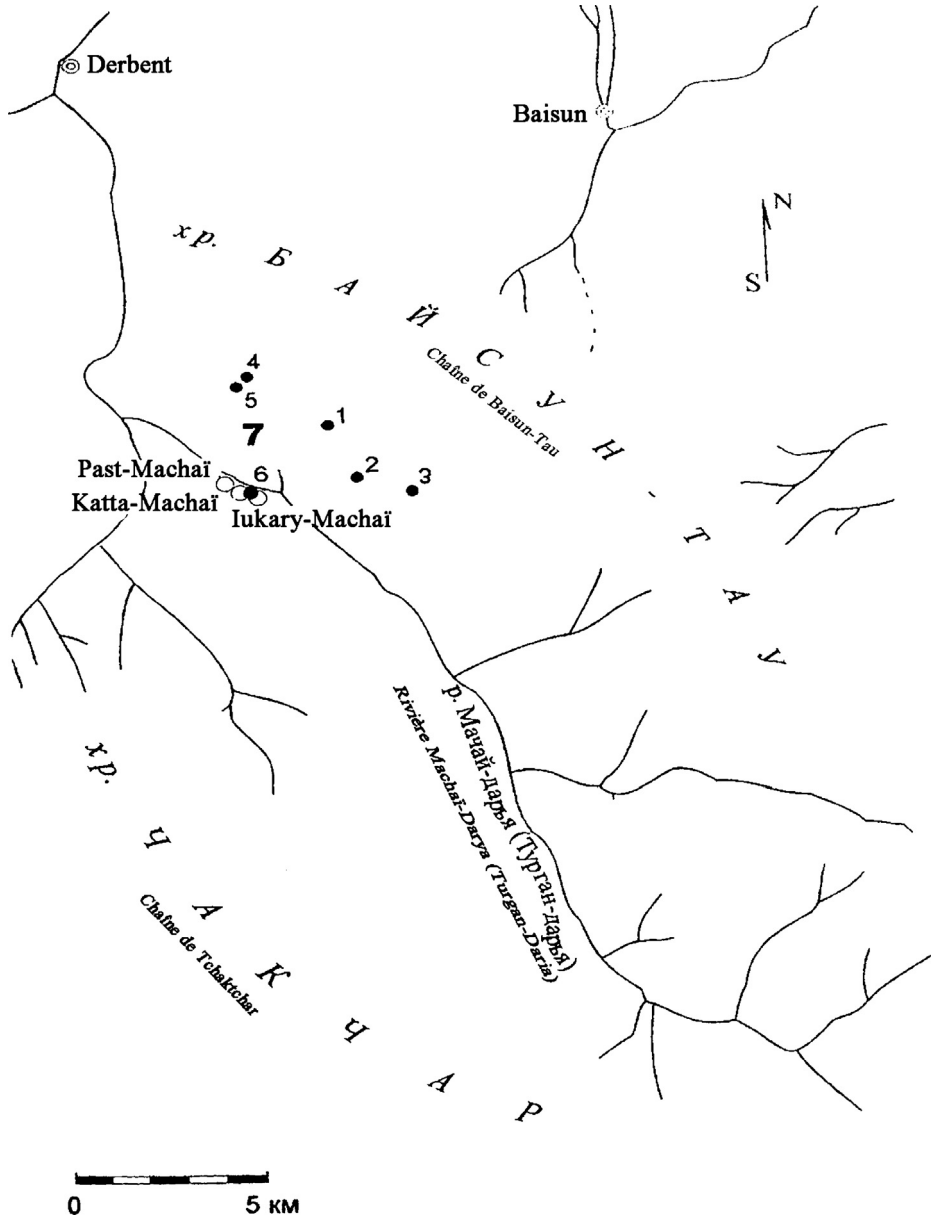


Fig. 1. Localisation des grottes paléolithiques dans la zone autour du village de Machaï. 1 : Teshik-Tash 1,2 ; 2 : Amir-Temir 1,2 ; 3 : Kara-Kamar, Allya-Makat ; 4 : Gout-Boulak 1,2 ; 5 : Gout-Boulak 3 (Shari-kachar) ; 6 : caverne Machaï (Katta-Kourgan) ; 7 : caverne Matchaj.
Localization of Paleolithic sites located in the area around the Machaï village. 1: Teshik-Tash 1,2; 2: Amir-Temir 1,2; 3: Kara-Kamar, Allya-Makat; 4: Gut-Bulak 1,2; 5: Gut-Bulak 3 (Shari-kashar); 6: Machaï cave (Katta-Kurgan); 7: Machaï cave.



Fig. 2. a : Fracture fraîche produite à l'entrée de la grotte Machai 1 ; b : blocs effondrés du plafond de la grotte Machai 1.
a: fresh fracture at the entry into the Machai 1 cave; b: stone blocks fallen from the ceiling of the Machai 1 cave.

s'agit typologiquement d'un biface cordiforme aménagé par des enlèvements bifaciaux et des retouches ordinaires. D'après le plan longitudinal, l'outil a une forme triangulaire. L'extrémité distale de la pièce est rendue pointue par des enlèvements bifaciaux et des retouches. Ce biface est le premier qui a été découvert sur le territoire de l'Ouzbékistan méridional. Ces caractéristiques sont proches des bifaces datés du Paléolithique supérieur issus des ateliers de taille de Kaptchigaj, (vallée de Fergana) (Fig. 4a).

La pièce suivante est un bec en bon état de conservation retrouvé lors de la fouille près de l'entrée de la grotte. L'outil est fabriqué sur la partie mésiale du côté latéral gauche de

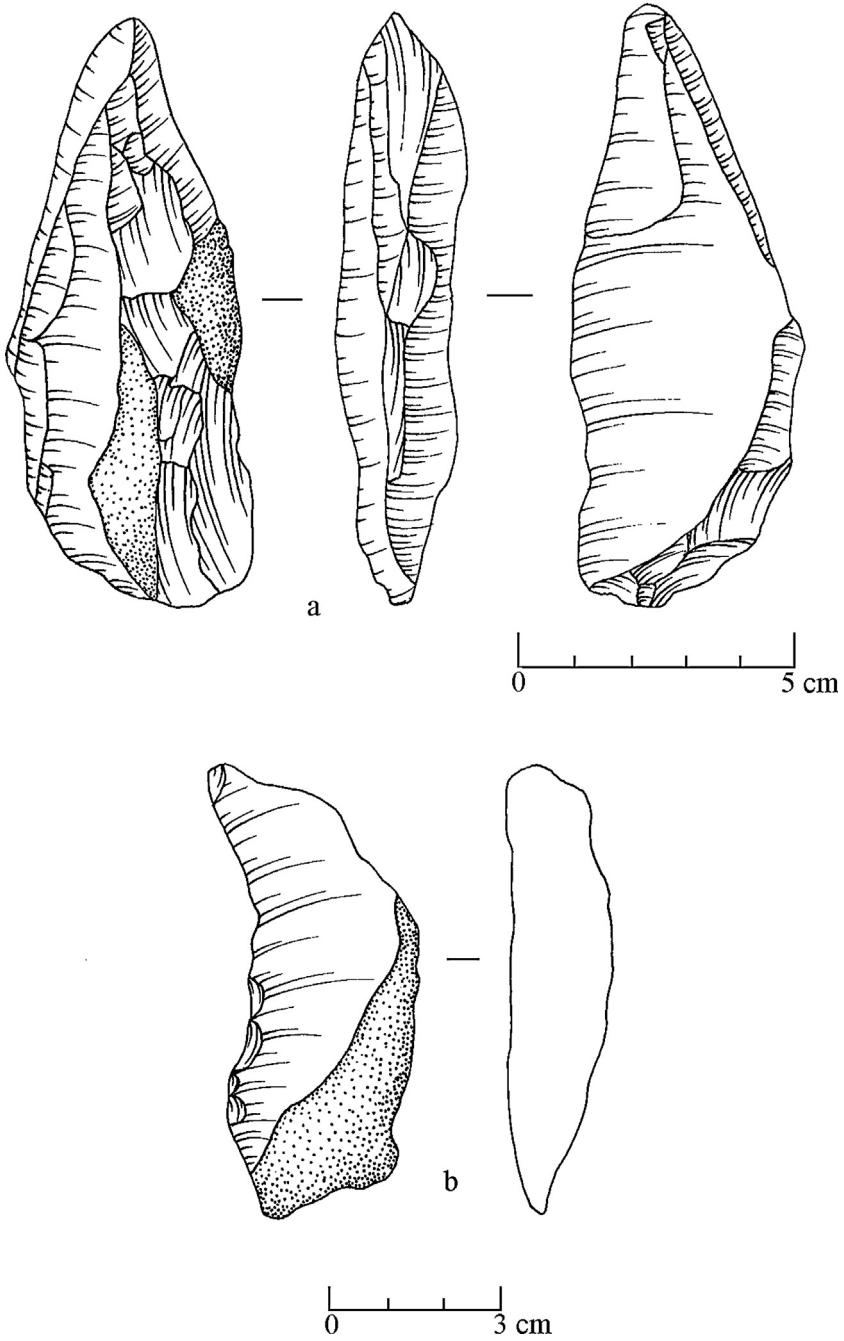


Fig. 3. Industrie issue de la grotte Machaï 1 : a : couteau-burin ; b : couteau.
Stone industry from the Machaï 1 cave: a: knife-burin; b: knife.

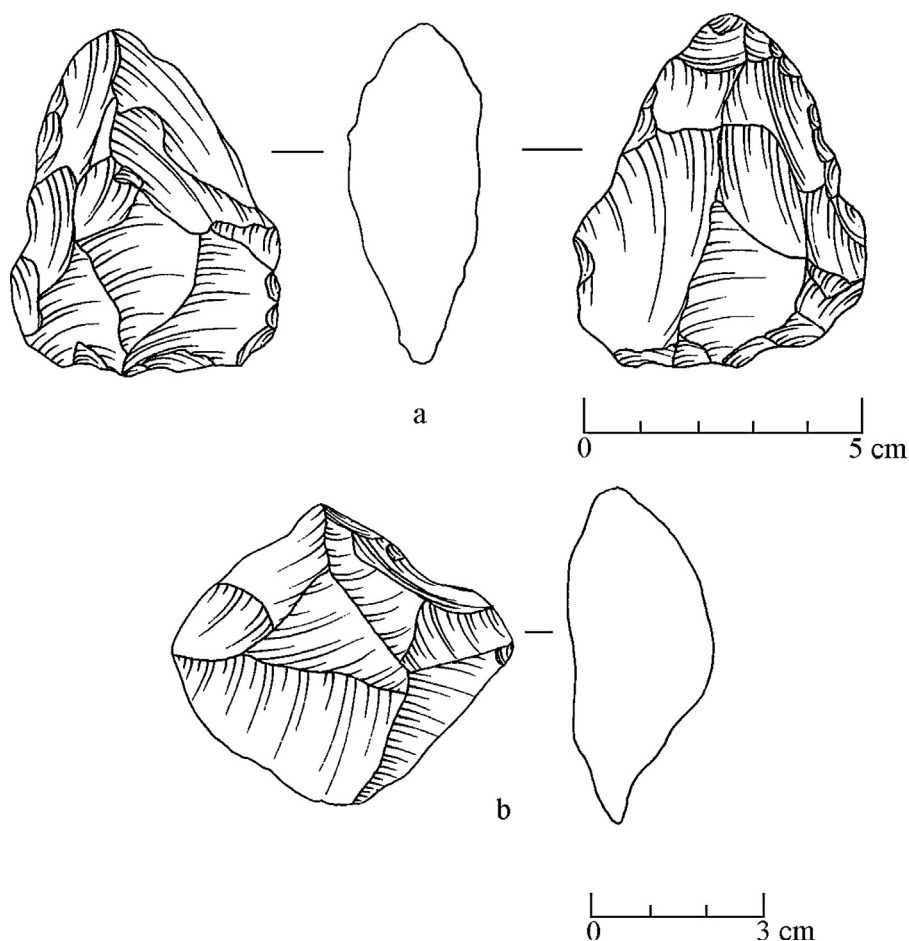


Fig. 4. Industrie issue de la grotte Machaï 1 : a : microbiface ; b : bec.
 Stone industry from the Machaï 1 cave; a: micro-hand axe; b: "bec".

l'éclat-support à talon cassé. Le bec est aménagé par des enlèvements dorsaux et des encoches sur la face dorsale sortis de la face ventrale. Les négatifs d'enlèvements, sur la face dorsale de l'éclat, sont orientés perpendiculairement. La pièce a les dimensions suivantes : $60 \times 52 \times 20$ mm (Fig. 4b).

Dans cet assemblage lithique, on retrouve également une préforme de nucléus à un seul plan de frappe. Le support choisi est un calcaire siliceux fortement lustré de $85 \times 70 \times 45$ mm. Le plan de frappe est incliné et préparé par un seul et large enlèvement suivi d'une série d'enlèvements unidirectionnels subparallèles (Fig. 5).

La pièce suivante de la collection est un nucléus Levallois à lames de $74 \times 55 \times 38$ mm de dimensions. Le plan de frappe du nucléus, entièrement couvert de cortex calcaire, est fortement incliné vers l'arrière. Après l'extraction des éclats lamelleux allongés, la pièce a été régularisée sur les côtés latéraux (Fig. 6a).

L'autre artefact est un nucléus à un plan de frappe de $56 \times 48 \times 40$ mm de dimensions. Le plan de frappe est facetté et légèrement incliné vers l'arrière, la pièce garde des empreintes

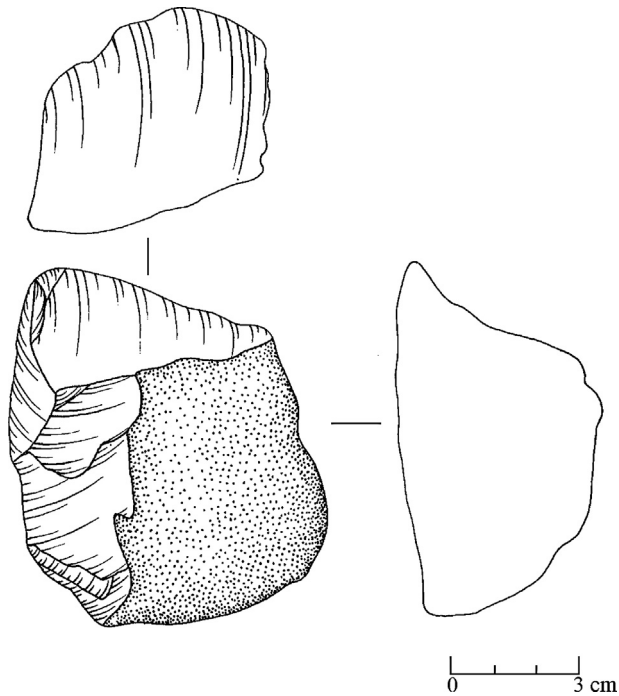


Fig. 5. Industrie issue de la grotte Machaï 1. Préforme du nucléus à un plan de frappe.
 Stone industry from the Machaï 1 cave. Preform of a core with a single striking platform.

d'éclats lamelleux unidirectionnels subparallèles. Les négatifs d'enlèvements, qui correspondent à une étape de taille précédente, sont conservés sur la face dorsale du nucléus (Fig. 6b).

Le nucléus de $47 \times 50 \times 25$ mm de dimensions a un seul plan de frappe à deux facettes, qui est fortement incliné vers l'arrière. Le nucléus garde des négatifs d'enlèvements unidirectionnels subparallèles de forme allongée. Sa partie inférieure a également conservé des négatifs d'enlèvements de réaménagement effectués, probablement, dans le but d'enlever le ressaut. La face dorsale du nucléus garde des empreintes d'éclats correspondant aux étapes de débitage précédentes ainsi que des plages de la croûte cortical (Fig. 7a).

Dans la collection se trouve un nucléus bifacial à deux plans de frappe dont les dimensions sont les suivantes : $45 \times 42 \times 20$ mm. L'un de ces plans de frappe est lisse et fortement incliné vers l'arrière, il garde des empreintes d'éclats allongés unidirectionnels subparallèles. La partie distale de la face inférieure du nucléus, la surface débitée, est transformée en un deuxième plan de frappe fortement incliné et facetté, qui sert de deuxième face du nucléus. Sur cette deuxième face sont également conservés des négatifs d'enlèvements unidirectionnels subparallèles de forme allongée (Fig. 7b).

La dixième pièce de la collection est un nucléus unifacial à deux plans de frappe de $75 \times 37 \times 35$ mm. Le plan de frappe principal est dièdre et légèrement incliné vers l'arrière, il garde une série d'empreintes d'éclats lamelleux unidirectionnels subparallèles. Le deuxième plan de frappe est facetté et fortement incliné vers l'arrière, on y retrouve une deuxième série de négatifs d'enlèvements allongés, entrecroisés avec les premiers. La face dorsale du nucléus montre des négatifs d'enlèvements de réaménagement de la pièce (Fig. 8a).

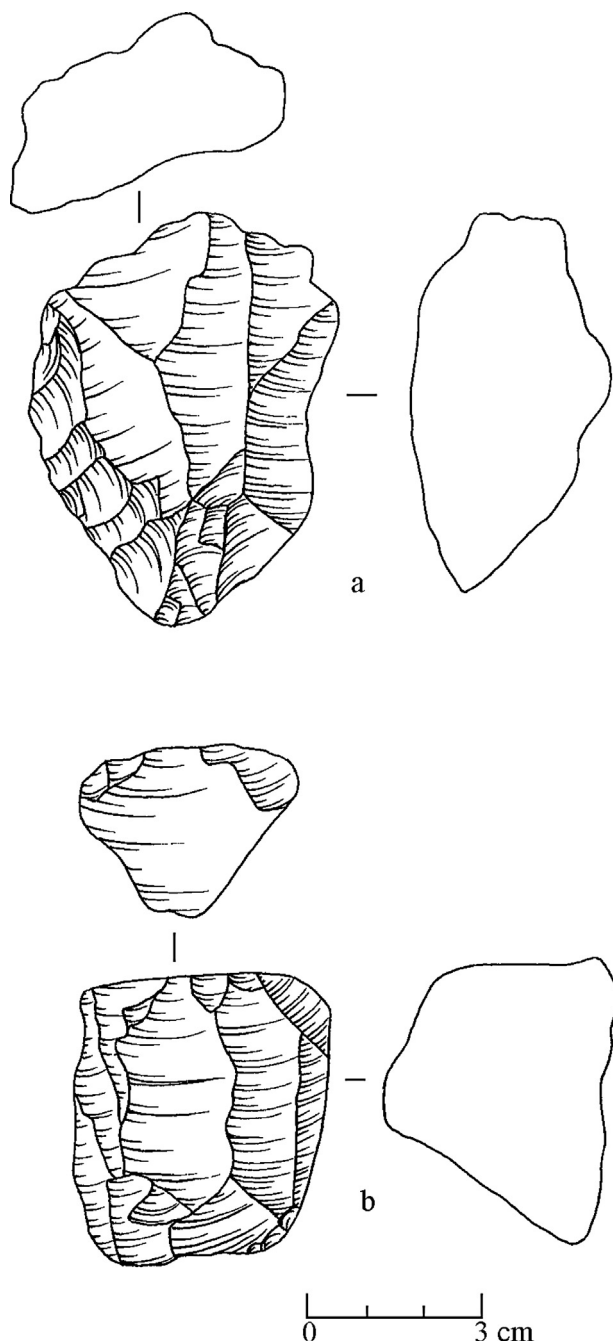


Fig. 6. Industrie issue de la grotte Machaï 1 : a : nucléus Levallois ; b : nucléus à un plan de frappe.
 Stone industry from the Machaï 1 cave: a: Levallois core; b: single striking platform core.

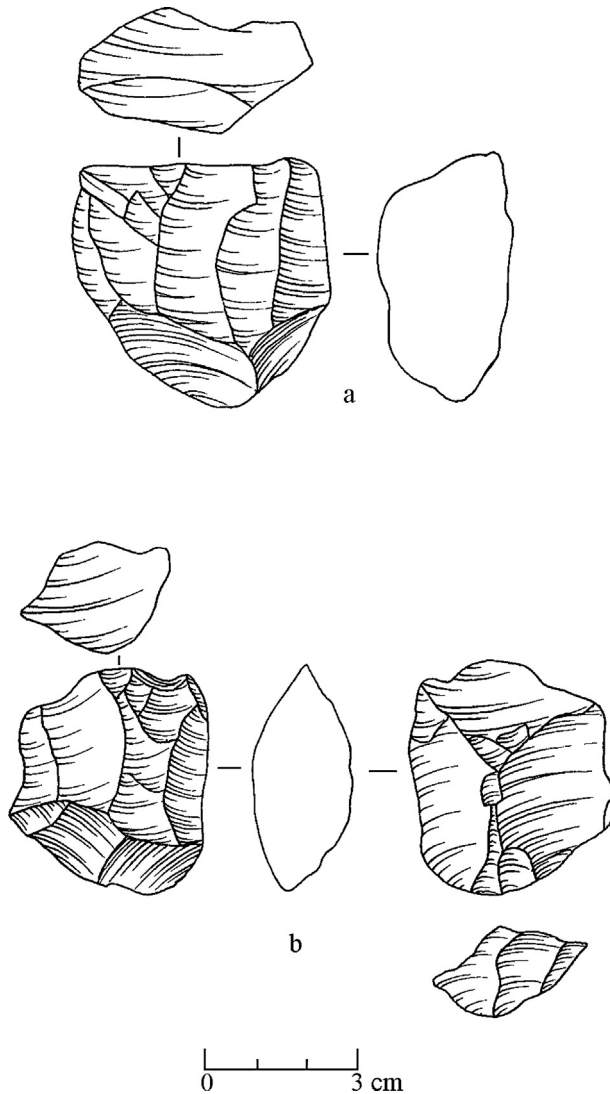


Fig. 7. Industrie issue de la grotte Machaï 1 : a : nucléus à un plan de frappe ; b : nucléus à deux plans de frappe.
 Stone industry from the Machaï 1 cave: a: single striking platform core; b: double striking platform core.

Le nucléus à enlèvements perpendiculaires de $95 \times 50 \times 32$ mm de dimensions fait partie de cet assemblage. Le plan de frappe est cassé. Le nucléus a conservé des empreintes d'éclats allongés. La face dorsale du nucléus est couverte de cortex calcaire (Fig. 8b).

On trouve aussi dans cet assemblage un nucléus bifacial à enlèvements perpendiculaires de $63 \times 45 \times 20$ mm. Son plan de frappe, qui garde des négatifs d'enlèvements bifaciaux unidirectionnels subparallèles allongés, est cassé. Les empreintes d'éclats sont également perpendiculaires bifaciales. Les négatifs d'enlèvements de la surface débitée sont exploités en tant qu'un plan de frappe (Fig. 9a).

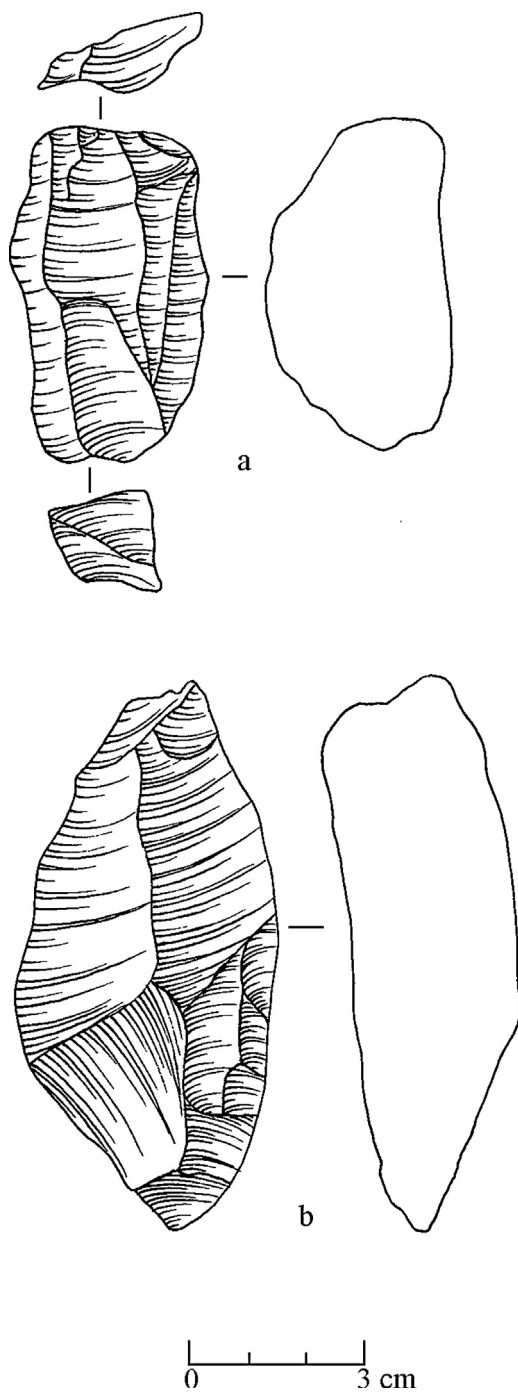


Fig. 8. Industrie issue de la grotte Machaï 1 : a : nucléus unifacial à deux plans de frappe ; b : nucléus à enlèvements perpendiculaires.

Stone industry from the Machaï 1 cave: a: unifacial core with two striking platforms; b: core with negatives of perpendicular removals.

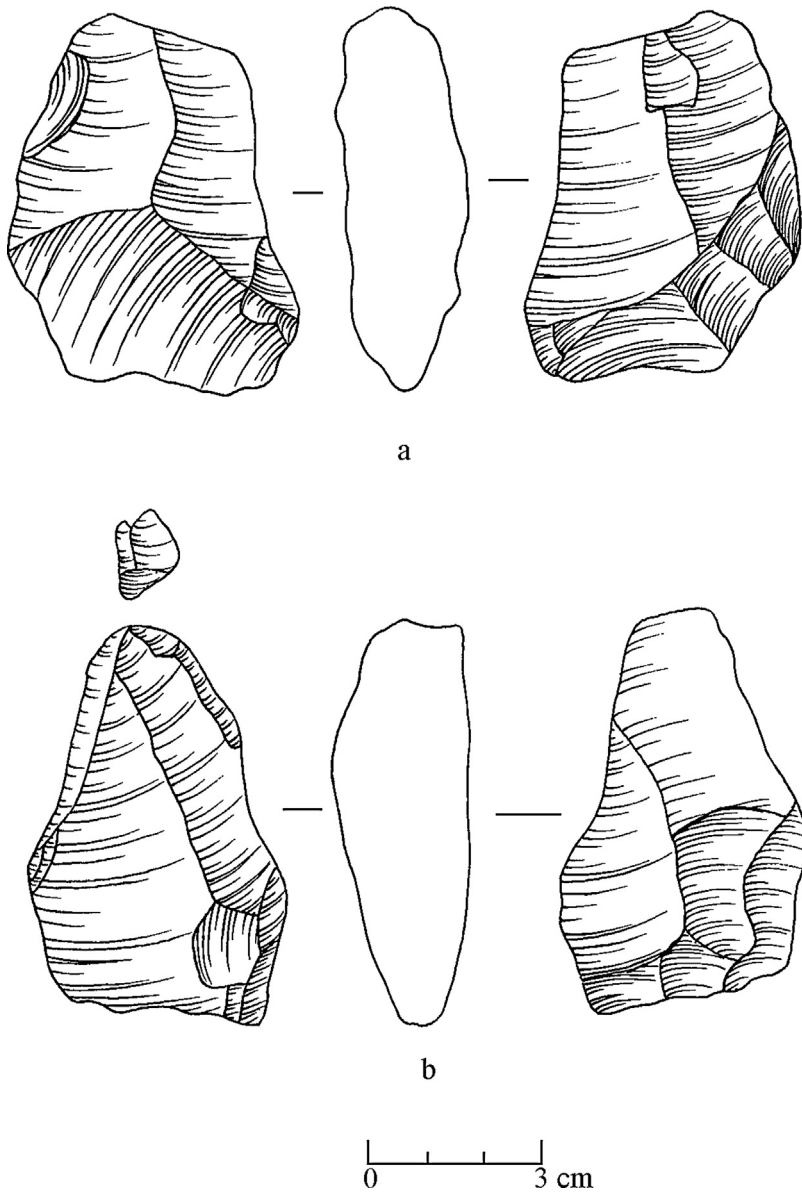


Fig. 9. Industrie issue de la grotte Machaï 1 : a : nucléus à enlèvements perpendiculaires bifaciaux ; b : nucléus à enlèvements bilatéraux.

Stone industry from the Machaï 1 cave: a: core with bifacial perpendicular removals; b: core with bilateral removals.

La pièce suivante est un nucléus bilatéral de $70 \times 40 \times 20$ mm de dimensions fabriqué sur un gros éclat-support avec le plan de frappe facetté légèrement incliné vers l'arrière. Le plan de frappe du côté du bord garde des négatifs d'enlèvements lamelleux bilatéraux. Sur la face dorsale de l'éclat sont conservés des négatifs d'enlèvements bilongitudinaux allongés (Fig. 9b).

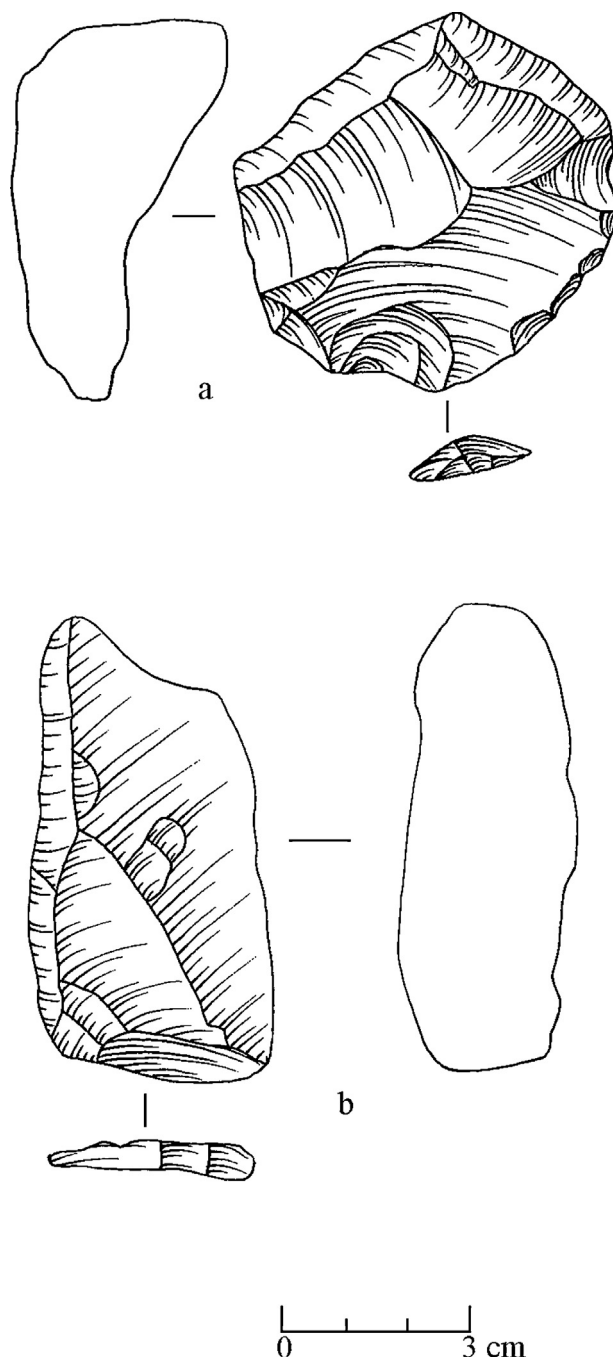


Fig. 10. Industrie issue de la grotte Machaï 1 : a et b : éclats
 Stone industry. from the Machaï 1 cave: a and b: flakes.

La pièce 14 de la collection est un éclat de débitage à charnière plongeante de $60 \times 60 \times 32$ mm. Le talon de l'éclat est facetté et légèrement incliné vers l'arrière. La face dorsale garde des négatifs d'enlèvements centripètes (Fig. 10a).

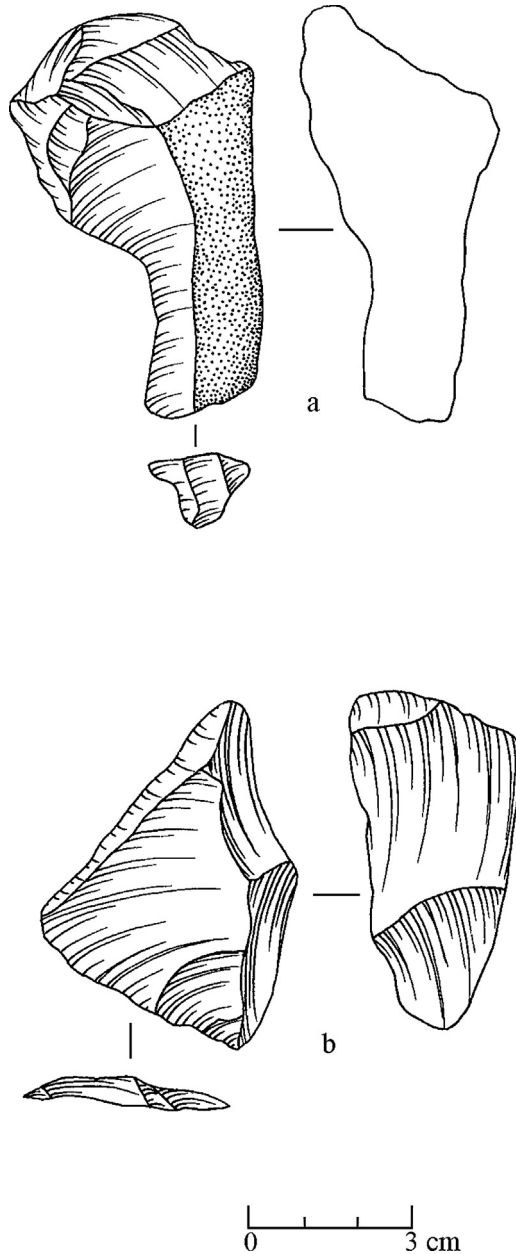


Fig. 11. Industrie issue de la grotte Machaï 1 : a : éclat outrepassé ; b : éclat débordant.
 Stone industry from the Machaï 1 cave: a: plunging flake; b: "debordant" flake.

L'artefact suivant est un éclat semi-primaire dont le talon est facetté et légèrement incliné vers l'arrière. Les négatifs d'enlèvements sur la face dorsale sont unidirectionnels subparallèles. Les dimensions de l'éclat sont les suivantes : $75 \times 38 \times 25$ mm (Fig. 10b).

La pièce 16 est un éclat plongeant de $76 \times 45 \times 32$ mm de dimensions résultant d'un renouvellement du plan de frappe du nucléus. Le talon de l'éclat est facetté et légèrement incliné vers l'arrière. Les négatifs d'enlèvements unidirectionnels subparallèles ainsi que le résidu du cortex calcaire sont conservés sur la face dorsale de l'éclat. La partie distale de la face inférieure de l'éclat montre des empreintes d'éclats perpendiculaires subparallèles. Ainsi, il s'agit de la face supérieure du plan de frappe du nucléus, qui a donné cet éclat (Fig. 11a).

La dernière pièce est également un éclat aux dimensions suivantes : $65 \times 45 \times 30$ mm. Comme dans les cas précédents, les négatifs d'enlèvements sur la face dorsale de l'éclat sont unidirectionnels subparallèles. Le talon est facetté et légèrement incliné vers l'arrière. Le côté latéral droit de l'éclat, qui est assez droit et épais, montre des négatifs d'enlèvements unidirectionnels subparallèles, autrement dit, l'éclat a été obtenu à partir d'un nucléus à un seul plan de frappe (Fig. 11b).

3. Conclusion

La grotte Machaï 1, considérée comme un nouveau site archéologique découvert dans la région de Baisun-Tau, est datée de la période Paléolithique. La partie antérieure de la grotte, où s'étaient installés les Hommes préhistoriques, s'est effondrée quasi entièrement au cours du temps historique.

L'étude du matériel montre que la grotte a été occupée au Paléolithique supérieur. On peut constater que dans cette région la période du Paléolithique moyen est bien représentée par les sites de Teshik-tash et Teshik-tash 1, Katta-Kourgan, Amir-Temir. L'époque Mésolithique est représentée par le site Machaï. Le matériel issu du gisement Machaï 1 comble ainsi une lacune entre le Paléolithique moyen et le Mésolithique dans ce territoire.

Références

- Islamov, U.I., 1975. Peshera Machaï. Ed. Fan, Tachkent, 136.
- Okladnikov, A.P., 1940. Amir-Temir, novyy pomyatnik kamennogo veka v gorah Baysun-Tau (Uzbekistan). KSIIMK 6, 67–69.
- Okladnikov, A.P., 1949. Issledovaniye mustierskoy stoyanki i pogrebeniya neandertal'tsa v grote Teshik-tash, Yuzhnyy Uzbekistan (Srednyaya Aziya). Teshik-tash: paleoliticheskij tchelovek. Institut d'Anthropologie, Université de Moscou, 7–85.