

**Provisional Military Government of Socialist Ethiopia**

**Ministry of Culture**

**PROCEEDINGS OF THE PANAFRICAN CONGRESS OF  
PREHISTORY AND QUATERNARY STUDIES**

**VIIth SESSION — 1971**

**ACTES DU CONGRES PANAFRICAIN DE  
PREHISTOIRE ET DES ETUDES DU QUATERNAIRE.**

**VII<sup>e</sup> SESSION — 1971**

**President**

**H.E. ATO TEKLE TSADIK MEKURIA**

**Secretary General**

**Dr. BERHANOU ABEBE**

**Edited by**

**Dr. BERHANOU ABEBE**

**Dr. J. CHAVAILLON and Dr. J.E.G. SUTTON**

**Addis Ababa — 1976**

# LES INDUSTRIES DU LATE STONE AGE DANS LA REGION DE MELKA-KONTOURE (ETHIOPIE)

FRANÇOISE HIVERNEL-GUERRE

Les industries appartenant à la période dite Late Stone Age d'Afrique orientale, ont été jusqu'à présent localisées en 3 endroits, dans la région de Melka-Kontouré. Ces sites offrent une intéressante concentration de pièces. Deux sont nouveaux: il s'agit de HOFI ainsi que de BALTCHIT, quand au troisième: KELLA, il avait déjà été signalé par G. BAILLOUD (1965), et mentionné sous la dénomination de Point L. Toutes les industries du Late Stone Age, dans cette région se trouvent soit éparpillées en surface, soit emballées dans une formation de couleur brune, très craquelée au sommet et relativement dense à la base, qui est du point de vue pédologique un vertisol, ou encore "black cotton soil". Cette formation d'âge holocène existe souvent sur les pentes sous forme de coulées boueuses. La matière première utilisée est. à de très rares exceptions près, de l'obsidienne.

Nous nous sommes plus particulièrement intéressée au site de Kella, car la stratigraphie y est nettement établie.

## SITUATION GEOLOGIQUE

La butte Kella s'élève sur les bords d'un affluent de l'Awash: la rivière Kella, à environ 2 km. des gisements de Garba et de Gomboré. Cette butte (cf. coupe schématique) est d'âge quaternaire récent, emboîtée dans des formations d'âge quaternaire moyen. Un sédiment de couleur brun-noir de 2 à 3 m d'épaisseur, où s'intercalent par endroit des lits très fins de cailloutis, recouvre le sommet de la butte. La stratigraphie en a été établie par M. TAIEB (1971). Des prélèvements en vue d'analyse palynologique ont été faits dans ce vertisol par R. BONNEFILLE (*in*: R. BONNEFILLE & M. TAIEB, 1972), mais les échantillons se sont révélés stériles à cet endroit. Il en a été de même pour les prélèvements effectués au dessus du niveau à cailloutis.

L'érosion qui a suivi la période holocène a dégagé quelques paliers, mettant ainsi à nu les niveaux archéologiques correspondant à cette période.

L'industrie que nous trouvons en surface provient d'un mélange des deux niveaux archéologiques que J. CHAVAILLON (1968), repéra lors d'un sondage fait en 1965. Les objets provenant des niveaux I et II du sondage sont diversement patinés, les pièces non patinées pouvant être légèrement postérieures à l'ensemble, F. HIVERNEL-GUERRE (1970).

## ETUDE DE L'INDUSTRIE

En 1969 nous disposions de 3.790 objets recueillis en surface. Les 924 objets provenant du sondage feront l'objet d'une étude à part.

### Matière première:

A Kella, la matière première employée est essentiellement de l'obsidienne, il semble d'ailleurs que cette caractéristique s'étende à la plupart des industries du "Late Stone Age" d'Ethiopie. Le niveau de sables à galets d'obsidienne que l'on trouve sous le vertisol a probablement été une des sources de matière première utilisée, fournissant de petits galets de 5 à 8 cm.

Un important gisement d'obsidienne situé à une dizaine de km, au lieu dit "Baltchit" a également dû fournir la matière première des pièces de dimensions plus importantes.

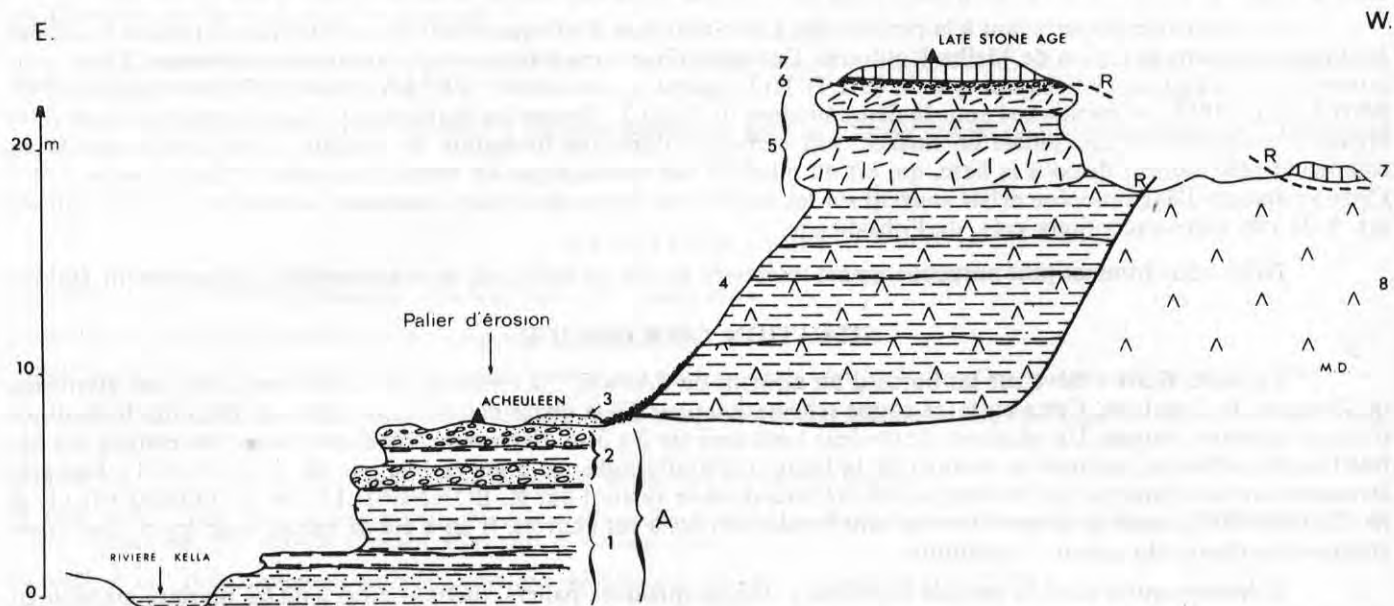
Parmi les différentes sortes d'obsidienne utilisée, notons une obsidienne veinée rappelant celle trouvée à Baltchit, et une obsidienne opaque et unie ressemblant à celle du niveau à galets d'obsidienne. Cependant nous ne considérerons ce rapprochement que comme une observation, et non comme étant une preuve de la provenance de la matière première.

Les pièces composant cette industrie de surface se répartissent de la manière suivante: 160 nucléus, 630 outils, les 3.000 objets restant étant constitués pour 1/3 de produits bruts de débitage et pour les 2/3 d'éclats, lames et lamelles retouchés ou portant des traces d'utilisation.

### Débitage:

Une des caractéristiques de ce débitage est l'absence totale de technique Levallois. Les éclats sont en majorité des éclats de dégrossissage, détachés au percuteur d'ur, l'angle de débitage étant dans la plupart des cas supérieur à 90° et souvent proche de 120°. En ce qui concerne les lames et les lamelles, les techniques de débitage rappellent celles employées au Paléolithique supérieur et à l'Épipaléolithique.

Il faut aussi noter qu'un nombre important de ces éclats, lames et lamelles sont cassés, les arêtes des plans de fracture de ces pièces présentent très souvent des traces d'utilisation, parfois même une retouche assez fine, mais toujours limitée. Il est possible de rapporter une partie des cassures observées à des accidents de débitage dus à la nature de l'obsidienne utilisée, les fragments de pièces en résultant, étant utilisés tels quels ou étant retouchés. Ce fait a été interprété ainsi, à la suite d'une séance de taille d'obsidienne effectuée par J. TIXIER sur des blocs d'obsidienne provenant de Baltchit, et où un pourcentage relativement important d'éclats, lames et lamelles se cassaient lors du débitage.



COUPE SCHEMATIQUE LA BUTTE KELLA (M. TAIEB)

A: Quaternaire ancien et moyen. 1: Formations fluvio-lacustres — 2: niveaux microconglomératiques avec intercalation de formations fluvio-lacustres — 3: Formations sableuses consolidées — 4 à 7: Quaternaire récent — 4: Formations volcano-sédimentaires — 5: Niveaux de ponces avec intercalation de formations volcano-sédimentaires — 6: Niveau à caillouties d'obsidienne — 7: Vertisol — 8: Tufs ignimbritiques (Quaternaire moyen).

**Etude typologique:**

Cette industrie, malgré les différences de patines, présentait une certaine homogénéité sur le plan typologique nous avons donc traité dans l'étude qui suit, cet ensemble de pièces de surface comme un tout. Une étude ultérieure portera sur la répartition des types d'outils par groupes de patines afin de mettre en évidence d'éventuelles différences pouvant être significatives.

**Les nucléus:**

Ils sont au nombre de 160 et se répartissent de la manière suivante:

Nucléus à 1 plan de frappe:	pyramidaux et prismatiques	- - - - -	96
"  à 2 plans de frappe:	subcylindriques	- - - - -	26
"  à plans croisés:		- - - - -	7
"  globuleux et divers:		- - - - -	31

Ces nucléus dépassent rarement une dimension de 5 cm et n'atteignent jamais la perfection de forme des types classiques du Paléolithique supérieur ou de l'Épipaléolithique.

Pour la détermination typologique des outils, nous avons utilisé la liste de J. TIXIER (1963), sauf pour le groupe des racloirs, où une variété assez importante de formes nous a conduit à adopter la liste typologique de F. BORDES (1961). Pour le groupe des Pebble-tools, nous avons utilisé la nomenclature des *Fiches Typologiques Africaines* P. BIBERSON (1966).

## INVENTAIRE SOMMAIRE DE L'OUTILLAGE

### Grattoirs:

Grattoir simple sur éclat - - - - -	40
"  sur éclat retouché - - - - -	10
"  nucléiforme - - - - -	12
"  denticulé - - - - -	19
"  à épaulement - - - - -	2
"  simple sur lame - - - - -	7
"  sur lame retouchée - - - - -	3
"  double - - - - -	1
"  à coche - - - - -	4
"  sur petits galets d'obsidienne - - - - -	1
"  sur éclat à bord abattu - - - - -	1
	<b>100</b>

### Perçoirs:

Perçoirs - - - - -	20
--------------------	----

### Burins:

Burin dièdre - - - - -	11
"  dièdre d'angle - - - - -	5
"  d'angle sur cassure (dont 7 sur face plane) - - - - -	17
"  multiple dièdre - - - - -	6
"  d'angle sur troncature rectiligne (2 sur face plane) - - - - -	5
"  "  "  "  concave - - - - -	1
"  "  "  "  convexe (8 sur face plane) - - - - -	21
"  multiple mixte - - - - -	2
"  nucléiforme - - - - -	6
"  sur lame à bord abattu (1 sur face plane) - - - - -	6
	<b>80</b>

### Eclats et Lames à Bord Abattu:

Eclat à bord abattu - - - - -	49
Lame à bord abattu rectiligne - - - - -	11
"  "  tête arquée - - - - -	2
"  "  bord abattu arqué - - - - -	23
"  "  "  "  convexe-concave - - - - -	2
"  "  "  "  partiel - - - - -	7
	<b>94</b>

### Couteaux à Dos:

Couteau à dos naturel - - - - -	25
Couteau à dos abattu - - - - -	5
	<b>30</b>

**Lamelles à Bord Abattu:**

Lamelle à bord abattu rectiligne	- - - - -	3
"    "    "    "    arqué	- - - - -	10
"    "    "    "    concave	- - - - -	6
Fragment de lamelle à bord abattu	- - - - -	1
		<u>20</u>

**Coches:**

Pièces à coches	- - - - -	120
Denticulés	- - - - -	70
		<u>190</u>

**Troncatures:**

Pièces à troncature	- - - - -	35
---------------------	-----------	----

**Microlithes Géométriques:** - - - - - 0

**Microburins:** - - - - - 0

**Divers:****Racloirs**

Racloir latéral simple	- - - - -	8
"    transversal	- - - - -	2
"    déjeté	- - - - -	7
"    denticulé	- - - - -	3
"    sur face plane	- - - - -	5
		<u>25</u>

**Pointes** - - - - - 20

**Pebble-Tools** - - - - - 15

**TOTAL** - - - - - 629

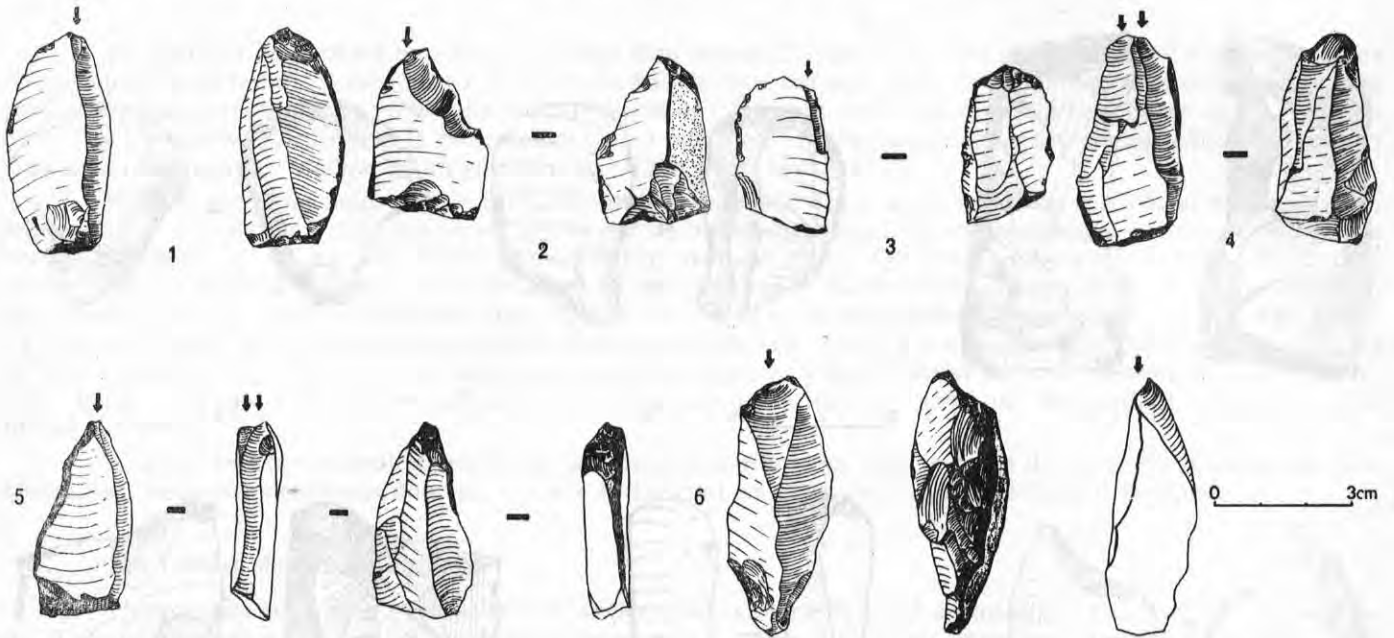
**Poterie:**

La plupart des tessons de poterie que nous avons trouvés proviennent du sondage fait par J. CHAVAILLON, très peu se trouvaient en surface. Ceci s'explique facilement par suite de la fragilité de cette poterie qui soumise aux agents atmosphériques à dû être rapidement détruite. Il n'y aura donc pas lieu de trop tenir compte du pourcentage des tessons de poterie retrouvés par rapport au nombre des outils.

En conclusion de ce début d'étude, nous pouvons noter, concernant cette industrie située dans des dépôts d'âge Holocène, la présence d'influences de tradition "capsienne". En effet, nous avons: des burins sur troncature de lame à bord abattu, des éclats à bord abattu, des grattoirs, des couteaux à dos, et des pièces à coches, tous objets caractéristiques du Capsien d'Afrique du Nord, ainsi que d'une industrie appelée: Capsien du Kenya, bien que des microlithes géométriques y soient présents, alors qu'ils font totalement défaut à Kella.

Afin de déterminer les influences qui ont pu jouer, il est plus logique, de part la situation géographique de l'Ethiopie, de se tourner vers le Kenya, plutôt que vers l'Afrique du Nord. Doit-on avec L.S.B. LEAKEY (1953), envisager l'idée d'une migration des techniques capsiennes depuis la Palestine jusqu'au Kenya, puis du Kenya vers l'Afrique du Nord — ou bien ne faut-il voir dans les ressemblances qui existent entre le Capsien du Kenya et le Capsien d'Afrique du Nord, que l'aboutissement d'une évolution convergente, excluant toutes relations, idée soutenue par G. CATON THOMPSON (1946).

Actuellement trop peu d'industries possédant des caractéristiques capsiennes sont connues, et réparties géographiquement de manière à pouvoir pencher pour une idée plutôt que pour l'autre; la multiplication des découvertes permettra peut être un jour d'avoir suffisamment de données pour reprendre ce problème de l'origine du Capsien typique.



Legende Pl. 1:

- n° 1 à 3: Burins plans sur troncature convexe
- n° 4: Burin nucléiforme sur troncature convexe
- n° 5: Burin d'angle sur éclat à bord abattu
- n° 6: Burin d'axe sur troncature convexe

### LE SITE D'HOFI

Ce site se trouve en amont de Melka-Kontouré, sur la rive gauche de l'Awash. Les pièces se trouvent *in situ* dans le vertisol et ont été mises à nu par l'érosion. Les objets trouvés sont de belle facture et non patinés. Il est à noter la présence de nucléus pyramidaux de 6 à 7 cm de long, se rapprochant des types trouvés au Paléolithique supérieur et à l'Épipaléolithique, ainsi que la présence de meules et de molettes absentes à Kella. Les tessons de poterie sont aussi en plus grand nombre qu'à Kella.

Autant que l'étude en cours permette d'en juger, il semblerait que cette industrie soit postérieure à celle du complexe de Kella.

### LE SITE DE BALTCHIT

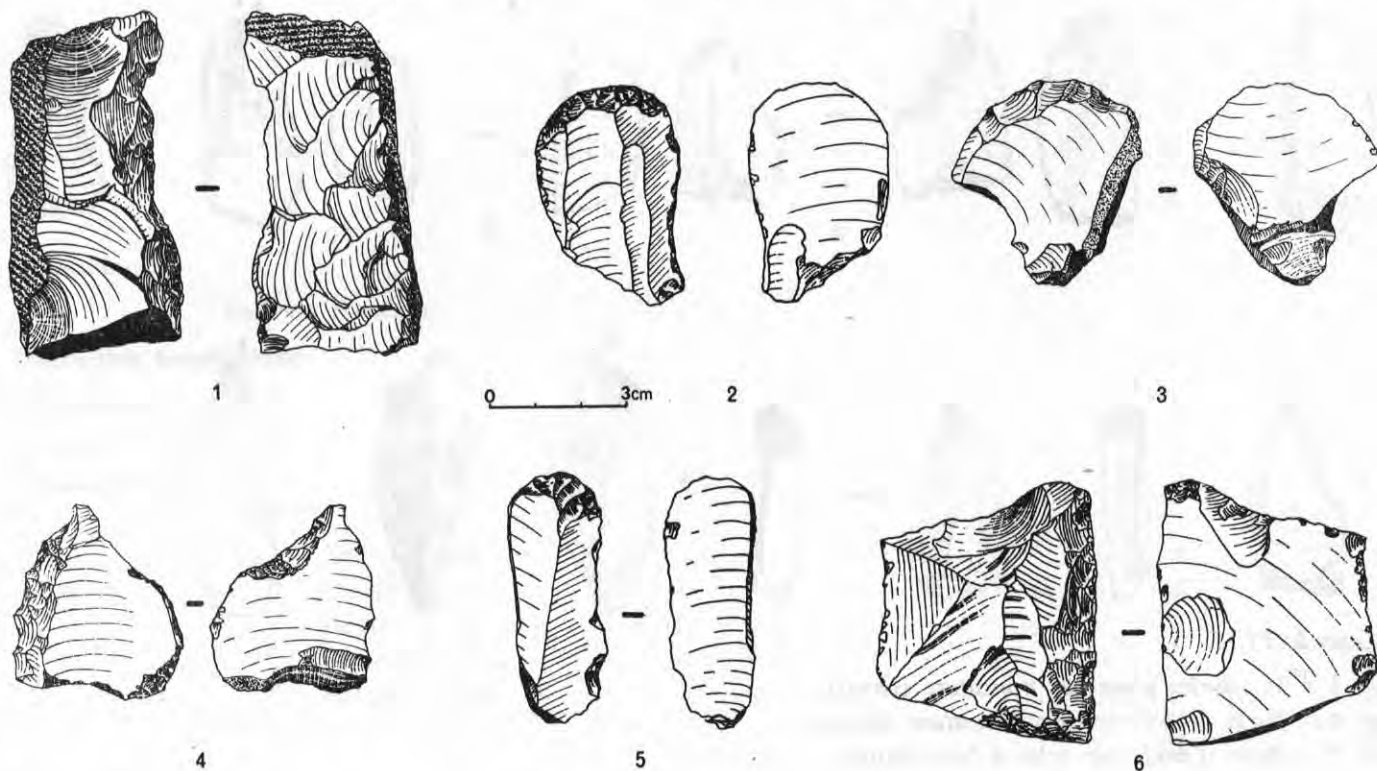
Ce site se caractérise par la grande abondance de produits de débitage d'obsidienne, rassemblés en tas de 30 mètres de diamètre et parfois plus. Il semble que ces tas d'obsidienne aient une épaisseur assez importante. Un sondage sera fait pour préciser ces données. Parmi les produits bruts de débitage, notons la présence de lames atteignant parfois 25 cm. Des nucléus pyramidaux ressemblant à ceux d'Hofi, d'une dizaine de cm, ont été trouvés. Parmi les outils, notons des grattoirs, des pièces à coches et des denticulés.

L'hypothèse la plus sérieuse à former pour ce site, semble être celle d'une utilisation subactuelle de l'obsidienne. L'étude faite par J. GALLAGHER (1971), dans ce domaine, est extrêmement intéressante.

Il note à quelque distance des habitations où il observa les techniques de taille, la présence de tas d'obsidienne, endroits où étaient amoncelés les déchets de taille évacués du village.

Dans l'ensemble de Melka-Kontouré, nous disposons donc pour l'instant et chronologiquement en ce qui concerne la période du "Late Stone Age" des sites de Kella, Hofi et Baltchit.

Jusqu'à présent l'absence de faune associée, ainsi que l'absence de charbons a écarté la possibilité de toute datation. Mais cependant, et en attente de ces datations, il doit être possible avec des récoltes suffisantes, de mettre en évidence des caractères évolutifs qui permettront de construire une chronologie typologique de ce site de Melka-Kontouré.



Legende Pl. 2:

n° 1: Denticulé  
n° 4: Denticulé

n° 2: Grattoir en bout "d'éclat laminaire"  
n° 5: Grattoir en bout de lame

n° 3: Grattoir sur éclat cassé  
n° 6: Racloir latéral simple droit

#### BIBLIOGRAPHIE

- BAILLOUD G. 1965. Les gisements paléolithiques de Melka-Kontouré (Choa). *Cahiers de l'Institut Ethiopien d'archéologie*, Addis-Abeba, n°1, 37 pp.
- BIBERSON P. 1966. Galets aménagés du Maghreb et du Sahara. *2<sup>e</sup> Cahier de Fiches Typologiques africaines*, publ. Muséum National d'Histoire naturelle, Paris.
- BONNEFILLE R. & TAIEB M. 1971. Quaternaire de la région de Melka-Kontouré: Géologie et palynologie. *Livret-Guide, excursion de Melka-Kontouré*, VII<sup>e</sup> Congr. Panafr. Préhist. Et. Quat., Addis-Abeba, 11 pp. ronéo.
- BORDES F. 1961. Typologie du Paléolithique ancien et moyen. *Mémoire n°1 Institut de Préhistoire*, Bordeaux, 1 vol., 78 pp., 1 atlas.
- CATON-THOMPSON G. 1946. The aterian industry: its place and significance in the paleolithic world. *Huxley Memorial Lecture*, London, Royal Anthropological Institute, 44 pp.
- CHAVAILLON J. 1968. Melka-Kontouré, gisement paléolithique d'Ethiopie. *La Préhistoire, Problèmes et Tendances*, éd. C.N.R.S., p. 117-124.
- GALLAGHER J. P. 1971. Ethnoarcheology in South Central Ethiopia. (*Même ouvrage*)
- HIVERNEL-GUERRE F. 1970. Introduction à l'étude du Late Stone Age de Kella. *Travaux Rech. Coop. Progr.*, C.N.R.S., n°230, fasc. 1, pp. 39-43.
- LEAKEY L.S.B. 1953. *Adam's Ancestors*. 4th éd., London, Methuen.
- TIXIER J. 1963. Typologie de l'Epipaléolithique du Maghreb. *Mémoires du C.R.A.P.E.*, Alger, 2, 209 pp.