

# ALMOGAREN

52/2021



 **IC**  
INSTITUTUM CANARIUM

 **ICDIGITAL**

Separatum 52/1



Eine PDF-Serie des Institutum Canarium  
herausgegeben von  
Hans-Joachim Ulbrich

Separata (offprints) von IC-Publikationen werden in Form von computerlesbaren PDFs für den privaten bzw. wissenschaftlichen Bereich kostenlos zur Verfügung gestellt. Digitale oder gedruckte Kopien von diesen PDFs herzustellen und gegen Gebühr zu verbreiten, ist jedoch strengstens untersagt und bedeutet eine schwerwiegende Verletzung der Urheberrechte.

Für den Inhalt der Aufsätze sind allein die Autoren verantwortlich. Alle Vervielfältigungs- und Medien-Rechte dieses Beitrags im IC-Design liegen beim Institutum Canarium. Dunkelrot gefärbter Text kennzeichnet im Normalfall spätere Einfügungen der Redaktion.

IC im Internet:  
[www.institutum-canarium.org](http://www.institutum-canarium.org)  
[www.almogaren.org](http://www.almogaren.org)

Abbildung Titelseite:  
Begräbnisstätte (Tumulus) der Ureinwohner von Lanzarote,  
Kanarische Inseln (Photo: Hans-Joachim Ulbrich)

**Inhaltsverzeichnis:**  
Almogaren Nr. 52/2021

Julien Biver, Carmen Hause & Luc Hermann	
● <b>Découverte de matériel lithique levallois à Imaoun (Akka, Anti-Atlas) au Maroc</b> .....	5
 François Soleilhavoup & Jean-Pierre Duhard Proposition de lecture génitale féminine pour les supposées "nasses" dans l'art rupestre du Sahara préhistorique .....	17
 Rudolf Franz Ertl & Helmut Leitner Terra sigillata (1): Materialkomponenten und Produktionsmethoden .....	171
 Hans-Joachim Ulbrich A preliminary report on a new type of prehistoric tumuli in Lanzarote (Canary Islands) .....	237
 Alain Rodrigue Note about the "idols" of the Moroccan High Atlas .....	253
 Hans-Joachim Ulbrich Zwei identische Monumente der Magna Mater Mediterranea in der Rubicón-Ebene (Lanzarote) .....	257

**Zitieren Sie bitte diesen Aufsatz folgendermaßen / Please cite this article as follows:**

Biver, Julien; Hause, Carmen; Hermann, Luc (2021): Découverte de matériel lithique levallois à Imaoun (Akka, Anti-Atlas) au Maroc.- *Almogaren* Nr. 52 (Institutum Canarium), Korb (BRD), 5-16

Julien Biver, Carmen Hause & Luc Hermann

## **Découverte de matériel lithique levallois à Imaoun (Akka, Anti-Atlas) au Maroc**

Keywords: South-Western Morocco, Levallois technology, Lithic industries, Open-air site, Middle Palaeolithic

### Résumé

Dans le cadre de prospections d'art rupestre en 2017 et 2018, du matériel lithique Levallois a été découvert fortuitement à Imaoun dans l'Anti-Atlas marocain. L'utilisation de matériau local ainsi que l'homogénéité de la production pourraient indiquer un site important. Même si très peu de pièces ont été repérées, ce site présente un potentiel non négligeable pour préciser les occupations humaines du sud-ouest du Maroc vu l'absence de données pour cette région pour le paléolithique moyen.

### Abstract

In 2017 and 2018, prospections for rock art at Imaoun in the Anti-Atlas, South-East Morocco stumbled upon Levallois lithic material. The homogenous production based on the use of local raw material could indicate an important site. Even if very few pieces were discovered, this site could shed light on human occupations in South-West Morocco due to the absence of data for the Middle Palaeolithic in that area.

### Zusammenfassung

2017 und 2018 wurden Levalloiskerne und -abschläge während Prospektionen nach Felszeichnungen in Imaoun im Anti-Atlas in Marokko entdeckt. Die Verwendung eines vor Ort vorkommenden Rohstoffs sowie die Homogenität der Produktion sind ein Hinweis auf eine wichtige Stätte. Auch wenn wenige Artefakten gefunden wurden, könnte diese Stätte ein neues Licht auf die Anwesenheit der Menschen im Südwesten Marokkos werfen, da derzeit keine Angabe für das Mittelpaläolithikum in dieser Region vorhanden ist.

### Introduction

Les sites archéologiques datant du paléolithique moyen dans l'Anti-Atlas marocain sont rares et peu ont été répertoriés jusqu'à présent (Arzarello *et al.* 2016; Arzarello *et al.* 2013; Rodrigue 1987). Lors de l'étude de la région dans le cadre de prospections d'art rupestre (Hermann 2018), la découverte fortuite d'un nucléus Levallois a donné lieu à cette étude. Le matériel lithique se trouve à proximité directe de la matière première, ce qui est fréquent pour la région (Arzarello *et al.* 2012). Qui plus est, celui-ci est homogène aussi bien d'un point de vue technologique qu'au niveau des matières premières exploitées. Le but

de cet article est de porter à la connaissance des chercheurs l'existence et la localisation de ce site.

### **Localisation et historique des recherches**

La *fejja* d'Imaoun est située à une vingtaine de kilomètres au nord/nord-est de l'oasis d'Akka dans l'Anti-Atlas marocain et se trouve au centre d'un réseau hydrographique complexe avec les oueds Akka et Imitek.

Cette région est particulièrement riche en sites d'art rupestre puisque depuis les premières découvertes de Susan Searight (Searight 1996 & 1999), plusieurs prospections ont étoffé le nombre de sites dans cette zone (Salih & Heckendorf 2000; Rodrigue *et al.* 2016).

En avril 2017, lors d'une prospection de l'art rupestre de la zone orientale de la *fejja* (Hermann 2018), deux nucléi Levallois ont été découverts sur le versant ouest d'une colline constitutive d'une cluse localisée à environ 700 mètres à l'ouest de la route Imitek-Akka (N 29°35'38; W 008°16'28) (fig. 1). En avril 2018, une nouvelle prospection de cette zone a révélé cinq éclats de taille de la même technique.

Cette colline est située entre 700 et 750 mètres d'altitude, mais les sept pièces découvertes se trouvaient à une altitude comprise entre 730 et 738 mètres. Un bras secondaire de l'oued Imitek se trouve à 120 mètres à l'ouest du pied de la colline.

### **Contexte géologique et géomorphologique**

La région est caractérisée par de complexes systèmes géologiques, notamment par l'orogénèse hercynienne (ou varsique) (Robert-Charrue 2006; Arzarello *et al.* 2013). Le nom de *relief appalachien* a souvent été donné, car par ses plis érodés de frappantes similitudes existent entre l'Anti-Atlas et la vallée des Appalaches (Burkhard *et al.* 2006). Le substrat de la région date du paléozoïque, plus précisément du dévonien inférieur et se compose majoritairement de grès et de quartzites (Burkhard *et al.* 2006; Helg *et al.* 2004; Robert-Charrue 2006).

La colline concernée se situe entre un des nombreux bras de l'oued Imitek et est constituée d'un *reg* où le substrat dévonien quartzitique affleure par endroit (fig. 2). En contrebas, l'oued est quant à lui constitué de formations quaternaires.

### **Description du matériel lithique**

- *Matériel lithique*

Afin de préserver le peu d'informations contextuelles associées à ce dernier, le matériel lithique n'a pas été prélevé et a été laissé *in situ* (Tixier 2012).

Il a été référencé et photographié sur place. La matière première exploitée se compose de grès quartzite indurés.

Toutes les pièces présentent des marques d'altération sous la forme d'une patine d'une couleur rouge-noir. Celle-ci est présente aussi bien pour les surfaces que sur les arêtes. Cette altération s'avère être majoritairement due à des phénomènes d'abrasion et d'altération chimique liés à des processus environnementaux (Burroni *et al.* 2002). Le niveau d'abrasion est homogène sur l'ensemble du matériel. Les pièces ont été retrouvées dans un *reg* sur une surface de 6500 m<sup>2</sup> en position secondaire, ce qui indique des processus post-dépositionnels importants.

### ● *Débitage Levallois*

Le matériel lithique s'élève à sept pièces, deux nucléi ainsi que cinq éclats appartenant tous à la technologie Levallois (Boëda 1993 & 1994; Arzarello *et al.* 2013; Shimelmitz & Kuhn 2017).

- La pièce n°1 (fig. 3 et 4A) est un nucléus Levallois récurrent centripète à éclat préférentiel. Le nucléus mesure 15,4 cm de long sur 12,6 cm de large.
- L'éclat produit mesure 11,8 cm sur 7,9 cm pour ses dimensions les plus importantes. La présence de lamination sur la face dorsale du nucléus ainsi que la texture granuleuse de celui-ci indiquent qu'il s'agit de grès indurés.
- La pièce n°2 (fig. 4B et 5) est un palimpseste de nucléus Levallois récurrent centripète à éclat préférentiel. Seule la partie distale présente encore les enlèvements centripètes. Cette pièce présente un éclat légèrement rebroussé d'environ 11,8 cm de long sur 11,7 cm de large.
- La pièce n°3 (fig. 6 et 7A) est un éclat Levallois au bulbe de percussion proéminent et dont la surface de frappe est facettée. L'éclat mesure 12,3 cm de long sur 10,4 cm de large.
- La pièce n°4 (fig. 7C et 8) est un éclat Levallois au bulbe de percussion moins marqué. La surface de frappe a été mal conservée, mais on y remarque un peu de facettage. L'éclat mesure 11,2 cm de long sur 11,8 cm de large [Fig. XXX].
- La pièce n°5 (fig. 7D et 9) est un petit éclat Levallois mesurant 7,3 cm de long sur 6,6 cm de large. Cet éclat, relativement épais, pourrait être un éclat de nettoyage.
- La pièce n°6 (fig. 6) est un éclat qui a été repéré a posteriori lors de l'analyse des photographies. Il s'agit d'un éclat Levallois aux dimensions similaires aux éclats n°3 et 4.
- La pièce n°7 (fig. 7B et 10) est un éclat Levallois de 9,8 cm de long sur 7,7 cm de large.

## Discussion & conclusion

Le contexte de découverte de surface ainsi que l'étude très limitée des objets sont des facteurs limitant l'obtention de résultats scientifiques significatifs. Cependant, le matériel, homogène dans ses techniques et par la matière première exploitée, suggère un site de plus grande échelle et est donc une évidence claire d'occupation préhistorique.

Les auteurs attirent ainsi le regard de la communauté scientifique quant au potentiel de recherches que cette région recèle. Une campagne de prospection systématique dans la *feija* d'Imaoun pourrait permettre de préciser les découvertes évoquées.

## Bibliographie:

- Arzarello, Marta; Boudad, Larbi; Petrone, Pier Paolo; Mikdad, Abdeslam; Nekkal, Fadoua; Nami, Mustapha (2016): Caractéristiques techno-économiques de l'industrie lithique d'un site acheuléen de surface Aïn Dfali, Ouazzane, Maroc. – *L'anthropologie* 120, 285-295
- Arzarello, Marta; Boudad, Larbi; Guislain, Stéphanie (2013): Middle Paleolithic occupation of the Moroccan Sahara: Open air sites of the Tafilalt. – *Quaternary International* 300, 131-141
- Arzarello, Marta; Boudad, Larbi; Peretto Carlo; Guislain, Stéphanie; Aarab Mohammed (2012): Le débitage Levallois du site d'Amame Oukider (Sud-Est Maroc): analyse technologique d'un assemblage standardisé. – *C.R. Palevol* 11, 567-574
- Boëda, Eric (1993): Le débitage discoïde et le débitage Levallois récurrent centripète. – *Bulletin de la Soc. Préhistorique Française*, T. 90, n°6, 392-404
- Boëda, Eric (1994): Le concept Levallois: variabilité des méthodes. – *Monographie du CRA, CNRS*, 97 p.
- Burkhard, Martin; Cartig, Séverine; Helg, Urs; Robert-Charrue, Charles; Soulaïmani, Abderrahmane (2006): Tectonics of the Anti-Atlas of Morocco. – *Comptes Rendus Geoscience* 338, 11-24
- Burroni, Daniela; Donahue, Randolph E.; Pollard A. Mark (2002): The Surface Alteration Features of Flint Artefacts as a Record of Environmental Processes. – *Journal of Archaeological Science* 29, 1277-1287
- Helg, Urs; Burkjard, Martin; Cartig Séverine & Robert-Charrue, Charles (2004): Folding and inversion tectonics in the Anti-Atlas of Morocco. – *Tectonics*, Vol. 23, TC4006, 1-17
- Hermann, Luc (2018): Nouvelle découverte d'art rupestre à Imaoun (Akka, Anti-Atlas) au Maroc. – *International Newsletter on Rock Art (Inora)* 81, Foix, 17-24

- Robert-Charrue, Charles (2006): Géologie structural de l'Anti-Atlas oriental, Maroc. – Thèse de doctorat, Université de Neufchâtel
- Rodrigue, Alain (1987): Nouveaux éléments sur le Moustérien du Maroc. La station d'Akka (Maroc Saharien). – *L'Anthropologie*, Paris, n°2, p. 483-496
- Rodrigue, Alain; Auvray, Francis; Levallois, Jean-Pierre; Villet, Mado (2016): New rock engravings at Imaoun (Morocco). – *Almogaren* 46-47 / 2015-2016 (Institutum Canarium), Vienne, 45-54
- Salih, Abdellah; Heckendorf, Renate (2000): New rock art sites at Imaoun (pre-Sahara, Morocco). – *International Newsletter on Rock Art (Inora)* 26, Foix, 5-9
- Searight, Susan (1996): Imaoun: a unique rock art site in South Morocco. – *Sahara* 8, 79-82
- Searight, Susan (1999): Imaoun: un site de gravures rupestres du Sud-Marocain. – *Cahiers de l'AARS* 5, Saint-Lizier, 15-26
- Shimelmitz, Ron & Khun, Steven L. (2017): The toolkit in the core: There is more to Levallois production than predetermination. – *Quaternary International* 464 A, 81-91
- Tixier, Jacques (2012): Méthode pour l'étude des outillages lithiques. Notice sur les travaux scientifiques de J. Tixier. – *ArchéoLogiques* 4, Luxembourg, 196 p.



Fig. 1: Vue du site à Imaoun

Fig. 2: Affleurements du substrat quartzitique





Fig. 3: Nucléus n°1

Fig. 4: A. Nucléus n°1; B. Nucléus n°2.

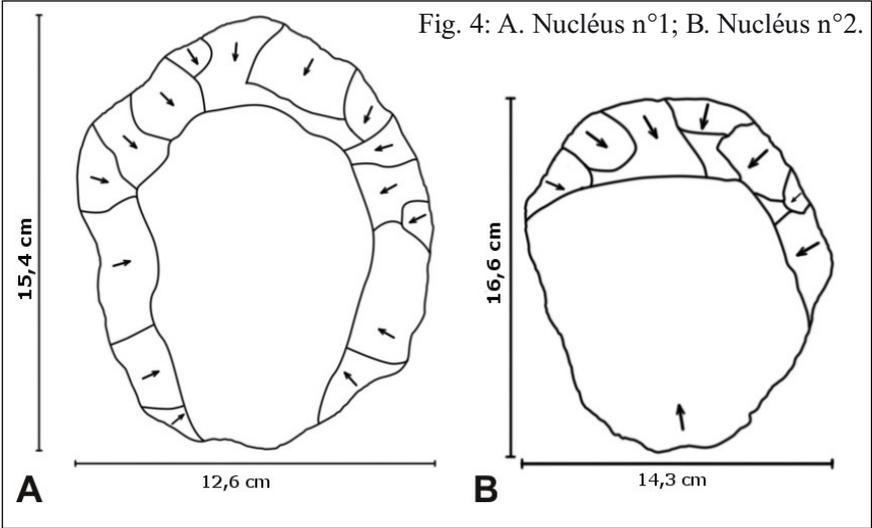


Fig. 5: Nucléus n°2

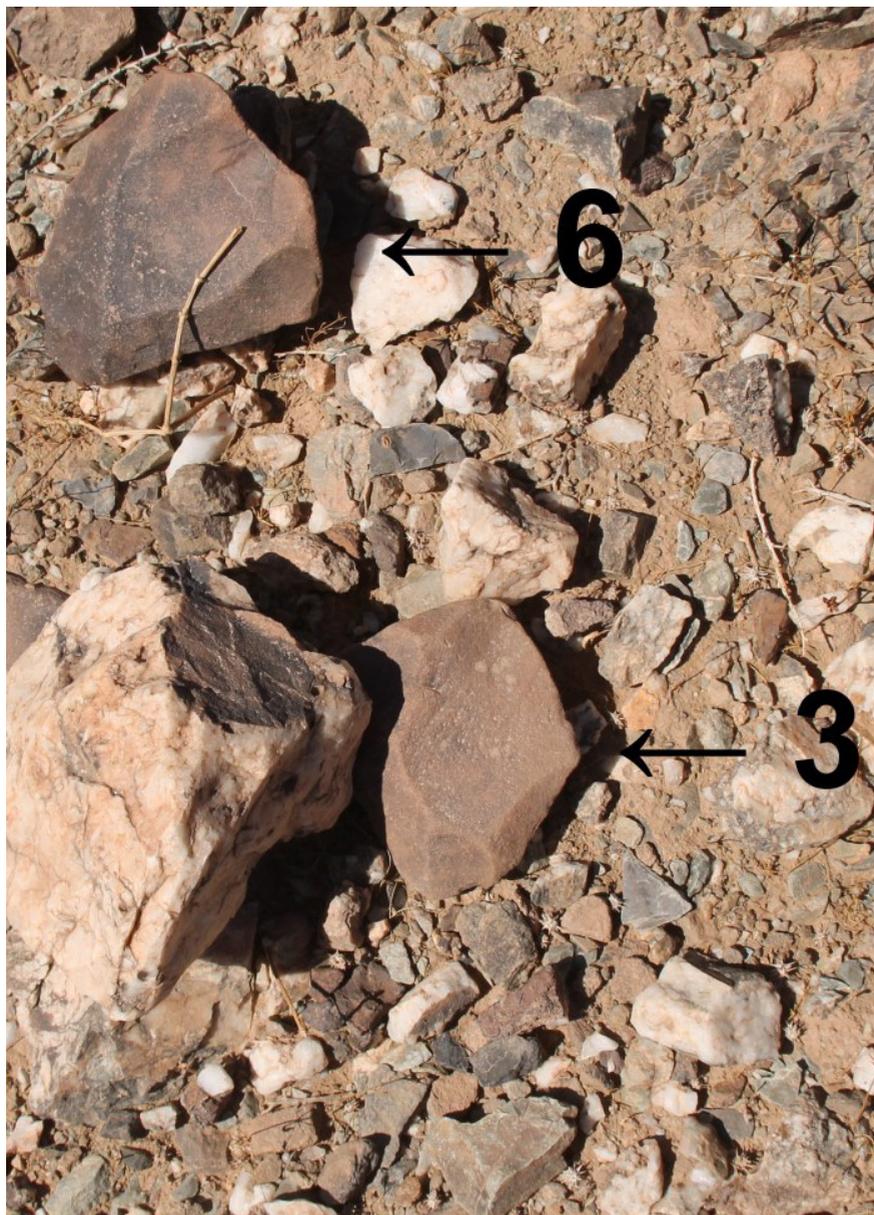


Fig. 6: Eclats n°3 et 6

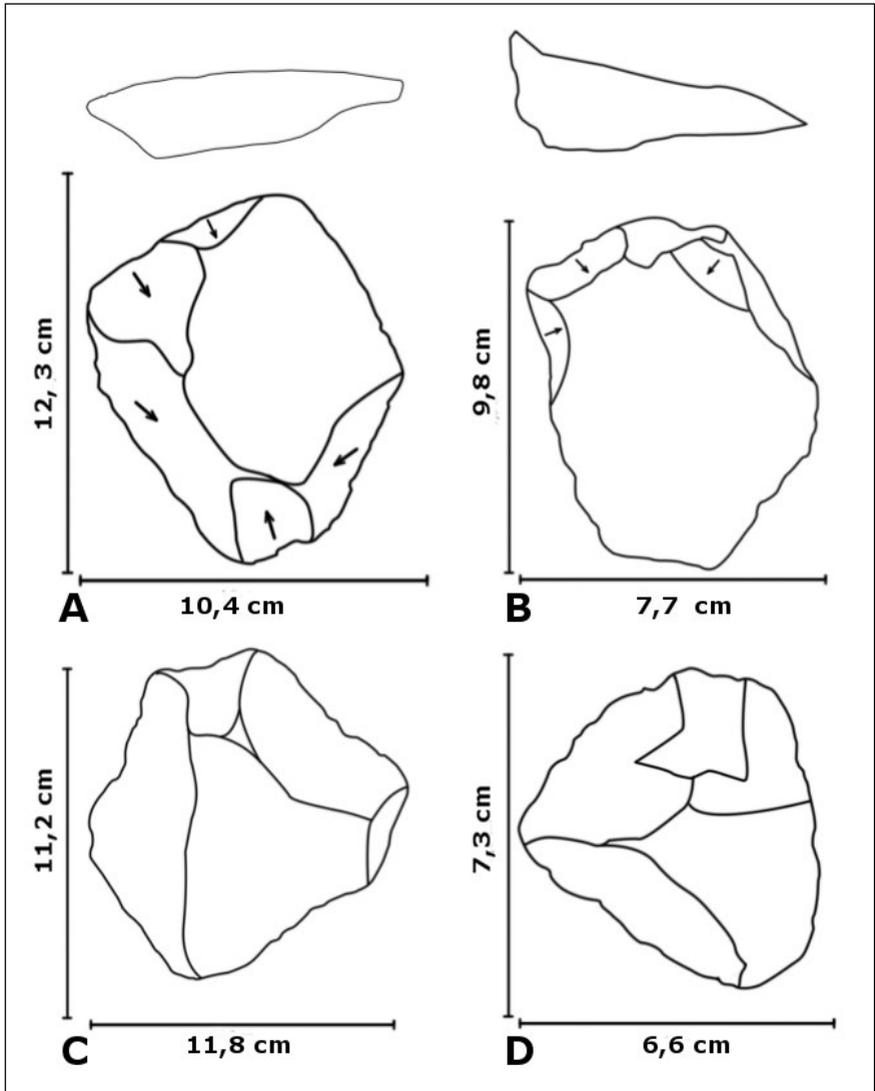


Fig. 7: A. Eclat n°3; B. Eclat n°7; C. Eclat n°4; D. Eclat n°5.



Fig. 8: Eclat n°4

Fig. 9: Eclat n°5





Fig. 10: Eclat n°7