

Das Azilien von Mas d'Azil.
Der chronologische und kulturelle Kontext der Rückenspitzengruppen
in Südwesteuropa.

von
Jan F. Kegler, Köln

Anhang: Tabellen und Tafeln



Dissertation zur Erlangung des Doktorgrades
an der Philosophischen Fakultät
der Universität zu Köln

Institut für Ur- und Frühgeschichte

April 2007



Anhang

Tabellen (Tabellarische Beschreibung der Schichten des rive gauche):

Piette 1892b	330
Piette 1895a	331
Piette 1895c	332
Péquart 1936, 1936/37, 1941, 1960-63	333

Merkmalsaufnahme der Steingeräte der rive gauche von Le Mas d'Azil (Ariège): 334

Rohmaterialien nach Gewicht: 338

Mas d'Azil, rive gauche, Azilien: Merkmale der Kerne: 340

Mas d'Azil, rive gauche, Azilien: Merkmale der Grundformen und Werkzeuge 342

Tabelle der im Text genannten ¹⁴C-Datierungen: 345

Pariser Becken und Sommetal	345
Südwestfrankreich	351
Südostfrankreich	354
Schweiz	361
Provence & Ligurien	363
Languedoc & Roussillon	364
Pyrenäen	366
Nordwestspanien: Baskenland und Kantabrien	371

Fototafeln (1-9)

Tafeln (1-26)

Piette 1892b										
Coupe stratigraphique										
Abfolge	Bezeichnung blocs anguleux et terre mélangé	Beschreibung gelbliches Sediment zw. Großen eckigen Blöcken, einige Knochen/Steine	Mächtigkeit	Kulturbezeichnung Magdalénien	Schichtverlauf	Fauna/Flora				
a	Lit des pierres	Versturzblöcke gelbliches Sediment zw. Großen eckigen Blöcken, einige Knochen/Steine	0,90 m	remanie	Auf dem Kalkstein der Grotte.					
b	terre graveleuse	Versturzblöcke gelbliches Sediment zw. Großen eckigen Blöcken, einige Knochen/Steine lehmige Erde, mit Kieseln, Sand und Versturzblöcken.. Kompakt	0,25 m	steril Magdalénien	Nur teilweise den Boden bedeckend, nach Norden geneigt Vergleichbar mit der Basis					
c	couche noire	Versturzblöcken.. Kompakt	0,31 m	remanie	Leicht verlagert/gestört. Nach Osten intakt (Insel)	Ren zahlreich (époque elaphienne)				
d	Limon feuilleté	sandiger Schluff, fein stratifiziert	0,83 m	Magdalénien	Nach Nordosten abtauchend					
e	Lit des pierres et limon graveleux Limon jaune feuilleté	Steine und steiniger Schluff, Versturzblöcke gelber Schluff, sandig, fein stratifiziert, mit feinen sandigen oder kiesigen Schichten	1,50 m	steril	Nach Süden und Osten ist Schicht intakt. Am Eingang von Felsvorsprung geschützt	Ren selten. Hirsch, Reh, Steinbock, Gemse, Rind, Bär, Wildschwein, Fuchs Wolf, Hase, (époque cervidienne)				
f	Assise rougeâtre	rote Schicht, Versturzblöcke, Holzkohle/ Asche	0,30 - 0,75 m	Magdalénien	Schicht verschwindet fast vollständig, wo obere intakt ist.	Hirsch, Reh, Steinbock, Gemse, Rind, Pferd, Bär, Schwein, Dachs, Wildkatze, Biber, Vögel, versch.				
g	ceandres rubanées Amas des pierrailles	gebänderte Aschen Versturzblöcke, verwandelt sich in eine lehmige/humose schwarze Schicht	0,10 - 1,25 m	steril	Mit länglichen Schichten Helix nemoralis	Fische, Nusschalen, Kirsch- und Pflaumenkerne				
h	Lit des pierres tombées de la voûte	Große Steine, schwarzer Lehm, Versturzblöcke	0,60 m	Azilien	Nach Norden in eine lehmige Schicht	Schwein, Rind, Ziege, Schaf, Hirsch				
i			0,85 m	Neolithikum	Nach Norden in eine lehmige, schwarze Schicht übergehend und trennt sich von der vorherigen durch Versturzblöcke ab.	Gallische und glasierte Keramik. Hirsch, Schwein, Schaf				
j			1,00 m	Modern						

Anhang Tabelle: 1

Piette 1895a									
Coupe stratigraphique									
Abfolge	Bezeichnung	Beschreibung	Mächtigkeit	Kulturbezeichnung	Schichtverlauf	Fauna/Flora			
P	Terre graveleuse Vestige d'une couche archéologique	Kiesige Erde, Schluff, Steine	< 0,80 m	steril					
N	Couche des pierrailles, limon, sable	? , Holzkohle	0,10 m	Magdalénien remanie		Hirsch			
M		gelber sandiger Schluff, 50% Versturzböcke	1,40 m	steril	Nach Norden verlagert bzw. ausgespült, zur Höhlenwand mächtiger und hier nach Norden geneigt.				
L	Terre noire	schwarze Erde, Asche, Holzkohle, Steinchen	0,10 m	Magdalénien remanie		Hirsch, Ren, Pferd			
K	Limon jaune Lit des pierres et	gelber sandiger Schluff, 50% Versturzböcke Steine und Lehm vermischt mit Holzkohle	0,80 m	steril					
J	terre melangé Limon sableux et	und schwarzer Asche sandiger Schluff, gebändert, gelb-braun- grau, kompakt	0,20 m	Magdalénien		Ren, Rind, Pferd			
I	schistoïde		1,30 - 1,80 m	steril	Horizontal gelagert				
H	Couche noire	Schwarze Erde, fettig mit Steinchen gebänderter Schluff, teilw. mit feinen kalkigen Sandbändchen	0,30 - 0,45 m	Magdalénien		Hirsch, Ren (selten), Reh, Rind, Auerchse, Steinbock, Gemse, Pferd, Wolf, Fuchs, Luchs, Hase			
G	Limon feuilleté	schwarze archäologische Schicht, Aschen, Holzkohle, Steine	0,20 - 0,36 m	steril	Horizontal gelagert	Ren selten: Hirsch, Reh, Rind, Steinbock			
F	Couche noire	nicht durchgehende Schicht von Steinen - Auswaschungsrückstand	0,25 - 0,50 m	Magdalénien					
E	Lit de pierrailles		0,03 m	steril	Nicht durchgehend Unregelm. Mächtigkeit: zw. 12-17 und 17-90 cm. Nach Norden durch den Fluss ausgeräumt.				
D	Limon jaune feuilleté	gelber gebänderter Schluff	0,50 m	steril		Hirsch, Reh, Steinbock, Gämse, Auerchse, Pferd, Bär, Wildschwein, etc.			
C	couche rougâtre	Asche, rote Farbe, Versturzböcke	0,65 m	Azilien	Schicht im Norden ausgewaschen. Schicht im Norden ausgewaschen.	Hirsch, Wildschwein, Rind, Ziege, versch. Nüsse und Samen			
B	cendres rubanées blocs et rocher tombées de la	gewellte Schichten aus Asche	0,60 m	Arisien	In Linsen, Schnecken Nach Nordosten wird die Schicht dreiteilig, mehr oder weniger schlammig, mit Steinchen gefüllt.	Neolithikum, Chalcolithikum und Siderique (Eisenzeit)			
A	voûte	Versturzböcke, Schlamm	0,80 - 1,80 m	Modern					

Anhang Tabelle: 2

Piette 1895c									
Coupe stratigraphique									
Abfolge	Bezeichnung	Beschreibung	Mächtigkeit	Kulturbezeichnung	Schichtverlauf	Fauna/Flora			
A	Terre graveleuse	steinige Erde mit großen Blöcken, von Lehm und Sand umgeben	1,46 m	Magdalénien remante	Leicht nach Norden geneigt. Bei 90 cm Blocklage	Einige Knochen			
B	couche noire Limon jaune	schwarze archäologische Schicht, zahlreiche Versturzböcke, Steine, Sand, Kiesel	0,83 m	Magdalénien	Nach Norden geneigt, dort ausgewaschen. Nach Osten intakt.	Ren, Pferd, Rind			
C	sableux	gelber sandiger Schluff, gebändert	1,50 m	steril	Leicht nach Nordosten geneigt				
D	couche noire Limon jaune	schwarze archäologische Schicht, leicht verlagert	0,30 m	Magdalénien	Vor Ort umgelagert. Nach Osten und nach Süden intakt. Am Eingang durch einen Felsblock vor der Erosion geschützt	Hirsch (dominant), Reh (selten), Steinbock, Gämse, Rind, Pferd, Bär, Wildschwein, Fuchs, Wolf, Luchs, Hase.			
E	feuilleté	gelber Schluff, sandig m. feinem Kalkigen Sandbändern	1,24 m	steril	Auf 60 cm Sandlage.				
F	Assise rougeâtre	rote Schicht, große Steine, Asche	0,15 - 0,50 m	Azilien	Nach Osten bis 65 cm mächtig (!). Nach Norden ausgewaschen (ca. 19 m von der südlichen Wand)	Hirsch, Reh, Rind, Bär, Wildschwein, Dachs, Wildkatze, Biber, versch. Vögel u. Fische. Pflaumen, Schlehenkerne, Nusschalen			
G	cendres rubanées couche argileuse	gebänderte Aschen	0,10 - 0,60 m	Aristien	Schneckenschicht erreicht eine Mächtigkeit von 30 cm auf einer Länge von 10 - 15 m. Läufe nach Norden aus, ausgespült ca. 20 m. von der südlichen Wand.	Pferd, Rind, Hirsch, Wildschwein. Helix nemoralis. Wal-, Haselnüsse, Eicheln, Kastanien, Pflaume Schlehe, Mistel, Weißdorn.			
H	noirâtre	Schwarze archäologische Schicht	0,30 - 1,20 m	Neolithikum/Bronze	Nach Süden überdeckt sie Reste der Couche à Galets.	Schwein, Rind, Ziege, Schaf, Schnecken.			
I	couche argileuse noirâtre	schwarze lehmige Schicht	0,20 - 0,40 m	Gallo-Römer	Nach Osten liegt die Schicht direkt auf der Kupferzeitlichen. Ca. 42 m von der südlichen Wand transformiert sich die Schicht in ca. 1m mächtige Versturzböcke.	Schwein, Schaf, Hirsch			

Schicht F die Mächtigkeit von 65 cm wird hier für den südlichen Teil der Höhle angegeben. Kann es sein, dass Piette zuerst dort gegraben hat und erst später zum nördlichen Teil vorgedrungen ist? Der nördliche Teil wird darüber hinaus immer mit dem Flusssufer gleichgesetzt, da hier die Schichten auslaufen bzw. ausgeschwemmt sind.

Schicht H An der südlichen Felswand hat sich ein Art gedecktes Grab befunden, mit zahlreichen gruppierten Skeletten.

Anhang Tabelle : 3

Péquart 1936, 1936/37, 1941, 1960-63						
Coupe stratigraphique						
Abfolge	Bezeichnung	Beschreibung	Mächtigkeit	Kulturbezeichnung	Schichtverlauf	Fauna/Flora
a	Magdalénien D?	große Vesturzblöcke, von Lehm und Sand umgeben (nur Foto)	?	Magdalénien remanie?	Zum Fluss hin geneigt, wellige Oberfläche	
b	Pierrailles	steinige Schicht in Lehm eingebettet (nur Foto)	?	steril	Zum Fluss hin geneigt, Zum Fluss leicht geneigt.	
c	Magdalénien C	größere Steine von Lehm umgeben (nur Foto)	?	Magdalénien	Oberfläche mehr oder weniger horizontal, leicht gewellt.	
d	Limon	Hochflutlehm, horizontal gelagert	1,50 - 2,00 m	steril	Relativ horizontal	Ren, Hirsch, großer Bovide, kleiner Bovide, Pferd, Graviierte Schulterblätter
e	Magdalénien B	Lage großer Steine	0,40 - 0,60 m	Magdalénien	Horizontal gelagert	
f	Limon	Hochflutlehm, horizontal gelagert	1,00/1,20 m	Steril	Horizontal gelagert	
g	Magdalénien A	Schwarz, homogen (nur Foto)	faible	Magdalénien	Horizontal gelagert	Wenig Knochenmaterial..
h	Limon	Hochflutlehm	0,85 - 1,00 m	steril	Horizontal gelagert	Hirsch, Reh, Ren (sic), Wildschwein, Pferd, Dachs, Wildkatze, Biber, Hase/Kaninchen, Mäuse und Vögel
i	Lambeaux Azilien	sandige rote Erde	max. 0,20 m	Azilien (Rest) Arisien (Rest)	Unter großen Steinblock Rest erhalten, Unter großen Steinblock Rest erhalten	
j	Lambeaux Arisien	pulvrige Aschen	?			
k	Débais					

Schicht g hat nur sehr wenig Steingeräte und Knochenartefakte geliefert. Dagegen sind Faunenreste wohl sehr zahlreich. Das Magdalénien A wird als direkter Vorläufer des Aziliens bezeichnet (Péquart 1941)

Schicht e fällt durch seine gravierten Schulterblätter auf. Ausserdem stammen wohl sehr viele Geschosspitzen aus Rengeweih von hier. Knochenmaterial soll sehr zahlreich sein, genauere Angaben fehlen. Dagegen beschränkt sich das Silexgerätespektrum auf nur wenige Stücke

Schicht c wird als dritter Magdalénienhorizont bezeichnet. 1939/40 wird er als ein sehr reicher Horizont genannt, wurde aber gerade zum diesem Zeitpunkt ausgegraben. Auffallend sind die zahlreichen Silices sowie Harpunen, Geschosspitzen und Nadeln.

Schicht b und a tauchen nur in der 1960-63 Publikation auf.

Schichten d, f, h werden nur als steriler Lehm bezeichnet. Eine genauere Beobachtung, wie Ed. Piette sie durchgeführt hat, wurde nicht gemacht.

Anhang Tabelle: 4

Merkmalsaufnahme der Steingeräte der rive gauche von Le Mas d'Azil (Ariège).

Allgemeine Merkmale(Grundformen)

- Inventarnummer
- Schicht
- Beschreibung
- Rohmaterial
 - 1 Bergeracois
 - 2 Gris Perigordin (Senonien)
 - 3 Challosse
 - 4 Verdier
 - 5 Flysch (Hibarette)
 - 6 Grains de Mil
 - 7 Bleu et fumé (du Danien)
 - 8 Allières
 - 9 Foix-Berdoulet
 - 10 Unbestimmt,
 - 11 Verbrannt,
 - 12 Sonstige

Grundform

- 1 Abschlag
- 2 Klinge
- 3 Lamelle
- 4 Absplass
- 5 Stichellamelle
- 6 Trümmer
- 7 Geröll
- 8 Hitzesprung
- 9 K.A.

Erhaltung Länge

- 1 Vollständig
- 2 proximal erhalten
- 3 distal erhalten
- 4 medial erhalten
- 9 unbestimmt

Erhaltung Breite

- 1 Vollständig
- 2 breite unvollständig
- 3 Dicke unvollständig
- 4 Breite und dicke unvolls.
- 9 K.A.

Rinde

- 1 Keine Kortex
- 2 1/3 Kortex
- 3 2/3 Kortex
- 4 über 2/3 Kortex
- 5 vollständig
- 6 Abrollung (keine Rinde)
- 9 K.A.

Patina

- 1 nicht patiniert
- 2 teilw. patiniert
- 3 stark
- 4 voll
- 5 K.A.

SFR

- 1 Fehlt/Nicht erhalten
- 2 natürl. Fläche
- 3 punktförm.
- 4 glatt
- 5 mit grat
- 6 grob facettiert (1-2)
- 7 fein facettiert (3+)
- 8 Lippenbildung
- 9 K.A.

Dorsale Reduktion

- 1 nicht vorhanden
- 2 vorhanden
- 3 K.A.

Bulbus

- 1 nicht erhalten
- 2 nicht ausgeprägt
- 3 schwach
- 4 stark
- 5 mit Schlagnarbe
- 9 K.A.

Orientierung der Negative

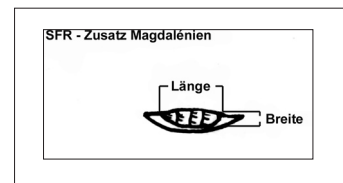
- 1 keine Negative
- 2 = Schlagrichtung der GF
- 3 alternierend
- 4 transvers
- 5 entgegengesetzt
- 6 zentripetal
- 9 K.A.

Metrik

- 1 Länge
- 2 Breite
- 3 Dicke
- 4 Gewicht/Masse
- 5 SFR Länge
- 6 SFR Breite

SFR-Zusatz Magdalénien

- 10 oval/spitzoval
- 11 dreieckig
- 12 viereckig
- 13 unregelmäßig
- SFR- Länge in mm
- SFR- Breite in mm



Kerne

- 1 Klingenkern
- 2 Abschlagkern
- 3 Lamellenkern
- 4 Kerntrümmer

Schlagflächen

- 1 eine glatt
- 2 eine facettiert
- 3 zwei glatt
- 4 zwei facettiert
- 5 drei glatt
- 6 drei glatt und facettiert
- 7 drei facettiert
- 8 ohne unförmig
- 9 K.A.

Abbauflächen

- 1 eine, 1 Richtung
- 2 zwei, 1 Richtung
- 3 eine bipolar
- 4 zwei, gegenläufig
- 5 zwei überschneidend
- 6 bipolar, einfach
- 7 doppelt bipolar
- 8 umlaufend
- 9 K.A.

Rücken

- 1 Kortex/Kluft
- 2 Negative
- 3 Präparation
- 4 Bruch
- 5 K.A.

Anzahl der Negative

N=

Kratzer

Kappenlage

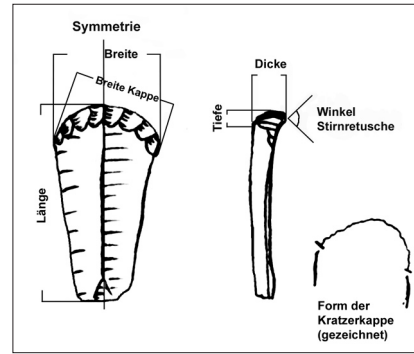
- 1 Proximal
- 2 Distal
- 3 Doppelt
- 4 Kombiniert
- 5 Lateral
- 9 Keine Aussage

Form

- 1 Asymmetrisch rechts
- 2 Asymmetrisch links
- 3 Rundum
- 4 Symmetrisch
- 9 Keine Aussage

Zustand Stirnretusche

- 1 Vollständig
- 2 Ausgesplittert
- 3 Verrundet
- 4 gebrochen
- 9 Keine Aussage



gegenüberliegende Seite

- 1 Vollständig
- 2 Ausgesplittert
- 3 Verrundet
- 4 gebrochen
- 5 retuschiert
- 9 Keine Aussage

Zustand Lateralkanten

- 1 Vollständig
- 2 Retuschiert
- 3 Ausgesplittert
- 4 Gebrochen
- 9 Keine Aussage

Metrik

- Breite in mm
- Tiefe in mm
- Dicke in mm
- Neigung in Grad (in 10° Schritte)

Stichel

Zusammensetzung

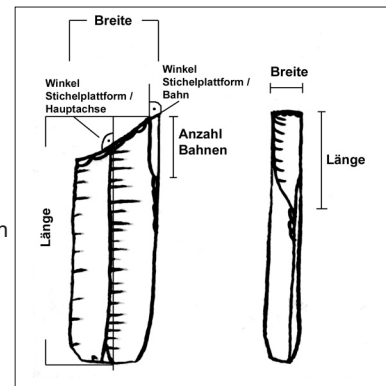
- 1 einzeln
- 2 mehrfach
- 3 kombiniert

Lage Stichelende

- 1 proximal
- 2 distal
- 3 lateral
- 4 Sonstige

Zustand Stichelschneide

- 1 Vollständig
- 2 ausgesplittert
- 3 gebrochen
- 4 verrundet
- 9 K.A.



Stichelplattform

- 1 nat. Fläche
- 2 unmod. Kante
- 3 Bruchkante
- 41 Retusche-gerade
- 42 Retusche-schräg
- 43 Retusche-konvex
- 44 Retusche-konkav
- 5 Stichelbahn
- 9 K.A.

Lage Stichelbahn

- 1 flach dorsal
- 2 flach ventral
- 3 senkrecht
- 9 K.A.

Metrik

- Breite Stichelbahn
- Länge Stichelbahn
- Anzahl Stichelbahnen

Neigung Stichelplattform zur Hauptachse (in 10° Schritte)

Lateral Modifizierte Stücke

Lage der Retusche

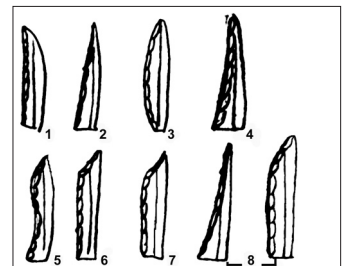
- 1 rechts
- 2 links
- 3 beide
- 9 K.A.

Richtung der Retusche

- 1 von ventral
- 2 von dorsal
- 3 reflektiert
- 4 alternierend
- 5 K.A.

Form der Retusche/Rückenform

- 1 gerade, parallel zur Hauptachse
- 2 gerade, schräg zur Hauptachse
- 3 konvex
- 4 konkav
- 5 s-förmig
- 6 geknickt
- 7 Schulter
- 8 schräg, an der Spitze gerade
- 9 K.A.



Form gegenüberl. Seite

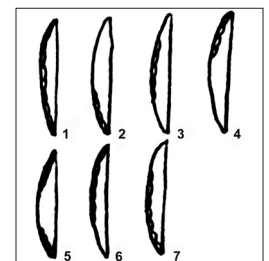
- 1 Gerade, parallel
- 2 gerade, schräg
- 3 konvex
- 4 konkav
- 5 s-förmig
- 6 geknickt
- 7 gebrochen
- 9 K.A.

Zustand der Kante

- 1 Scharf
- 2 ausgesplittert
- 3 retuschiert
- 4
- 5 gebrochen
- 9 K.A.

Vollständigkeit der Retusche

- 1 ganze Kantenlänge
- 2 partiell proximal
- 3 partiell medial
- 4 partiell distal
- 5 partiell proximal und distal
- 6 partiell distal und medial
- 7 partiell proximal und medial
- 9 K.A.

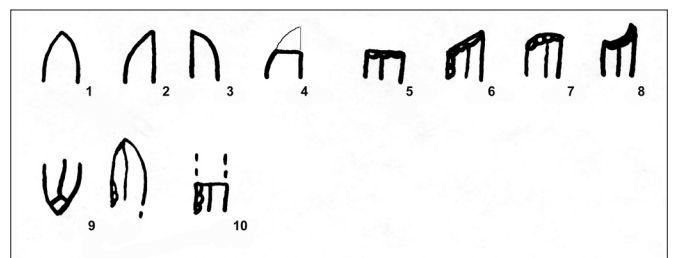


Distalende

- 1 Spitze Mitte
- 2 Spitze rechts
- 3 Spitze links
- 4 Spitze abgebrochen
- 5 Endretusche gerade
- 6 Endretusche schräg
- 7 Endretusche konvex
- 8 Endretusche konkav
- 9 Normal erhalten
- 10 Bruch
- 19 K.A.

Proximalende

- 1 Spitze Mitte
- 2 Spitze rechts
- 3 Spitze links
- 4 Spitze abgebrochen
- 5 Endretusche gerade
- 6 Endretusche schräg
- 7 Endretusche konvex
- 8 Endretusche konkav
- 9 Normal erhalten
- 10 Bruch
- 19 K.A.



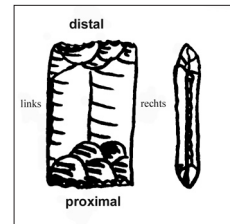
Ausgesplitterte Stücke

Lage der Aussplittierungen distal & links

- 1 distal – ventral
- 2 distal – dorsal
- 3 distal - ventro-dorsal
- 4 links – ventral
- 5 links - dorsal
- 6 links - ventro-dorsal
- 7 distal und links
- 8 keine

Lage der Aussplittierungen proximal & rechts

- 1 proximal - ventral
- 2 proximal - dorsal
- 3 proximal - ventro-dorsal
- 4 rechts - ventral
- 5 rechts - dorsal
- 6 rechts - ventro-dorsal
- 7 proximal und rechts
- 8 keine



Bohrer/Endretuschen

Lage

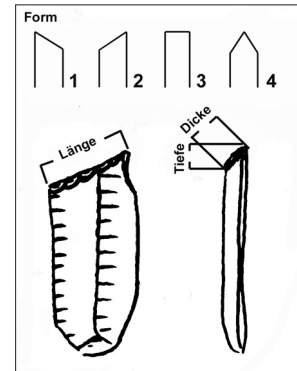
- 1 Proximal
- 2 Distal
- 3 Doppelt
- 4 Kombiniert
- 5 Lateral
- 9 Keine Aussage

Form

- 1 linksschräg
- 2 rechtsschräg
- 3 gerade
- 4 spitz
- 9 Keine Aussage

Zustand Stirnretusche

- 1 nat. Fläche
- 2 unmod. Kante
- 3 Bruchkante
- 41 Retusche-gerade
- 42 Retusche-schräg
- 43 Retusche-konvex
- 44 Retusche-konkav
- 5 Stichelbahn
- 9 K.A.



gegenüberliegende Seite

- 1 Vollständig
- 2 Ausgesplittert
- 3 Verrundet
- 4 gebrochen
- 5 retuschiert
- 9 Keine Aussage

Zustand Lateralkanten

- 1 Vollständig
- 2 Retuschiert
- 3 Ausgesplittert
- 4 Gebrochen
- 9 Keine Aussage

Metrik

- Breite in mm
- Tiefe in mm
- Dicke in mm
- Neigung in Grad (in 10° Schritte)

Erhaltung

- 1 vollständig
- 2 ausgesplittert
- 3 verrundet
- 4 gebrochen
- 9 K.A.

Dicke der Spitze in mm

Gebrauch der Spitze

- 1 "frisch"
- 2 Nachretuschiert
- 3 Bruch
- 4 Stichelbahn
- 5 sonstige
- 6 übersteilt
- 7 ventral ausgesplittert
- 9 K.A.

Stichellamellen

Stichelplattform

- 1 K.A.
- 2 Mehrschlagstichel
- 3 Stichel an Endretusche
- 4 Stichel an Bruch
- 5 Sonstige

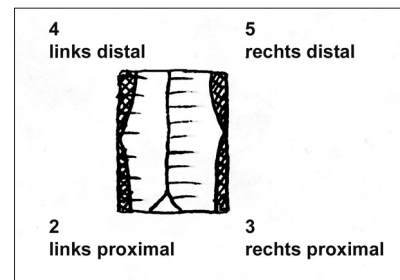
Typ

- 1 primär ohne laterale Präparation
- 2 primär mit lateraler Präparation
- 3 sekundär ohne laterale Präparation
- 4 sekundär mit lateraler Präparation
- 5 sonstige
- 9 K.A.

Anzahl der Stichelbahnen Auf der Dorsalseite

Lage

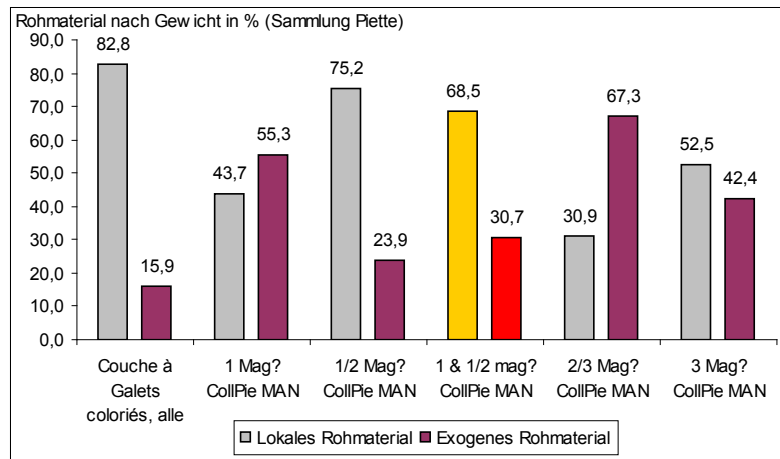
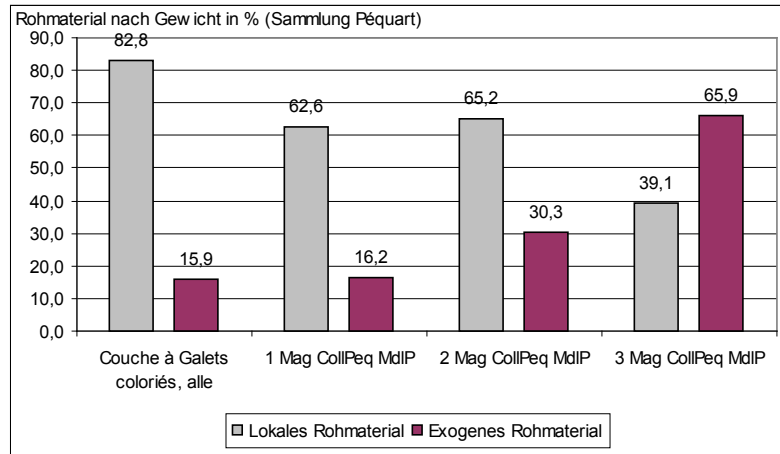
- 1 Keine Aussage
- 2 links proximal
- 3 rechts proximal
- 4 links distal
- 5 rechts distal



Gewicht des Rohmaterial in gramm	? Deblais CollPie MAN	Néolithique CollPie MAN	Néolithique CollPeq MdIP	Tamisage (CAG?) CollPie MAN	Assise au dessus CollPie MAN	Couche à Galets colonisés, alle	1 Mag? CollPie MAN	1 Mag CollPeq MdIP	1/2 Mag? CollPie MAN	2 Mag CollPeq MdIP	2/3 Mag? CollPie MAN	3 Mag? CollPie MAN	3 Mag CollPeq MdIP	4 Mag CollPeq MdIP	Gesamt
Allières	173,0	177,0		37,5	1017,5	659,5	2,0		6,0	40,0	22,0	91,0	89,0		2314,5
Bleu & Fumé du Danien	2515,0	10,0	152,0	1490,0	3230,5	7849,0	182,0	496,0	1187,5	1239,0	859,5	2044,5	630,0	9,0	21894
Foix-Berdoulet		13,0			20,0	67,5									100,5
Quarz	41,0				38,0	81,5									160,5
Quarzit	15,0					52,0	7,5								74,5
Kieselschiefer	1,0					137,0									138
Kalkstein						200,0									200
Schiefer						1013,5									1013,5
Unbestimmt (lokaler Silex)			2,0	36,0	34,0	14,0			10,0	26,0	16,0	51,0	39,5		228,5
Summe Lokal	2745,0	200,0	154,0	1563,5	4340,0	10074,0	191,5	496,0	1203,5	1305,0	897,5	2186,5	758,5	9,0	26124
Bergeracois		5,0		15,0	112,5	841,5	83,5	13,0	161,5	164,5	449,5	818,0	486,0		3150
Chalosse		4,0		36,5	12,0	156,5	23,5	16,0	96,5	93,5	166,5	129,5	215,5		950
Charente						63,5		1,0							64,5
Flysch (Hibarette)			4,0		10,0	59,5	3,0			45,5			1,0		123
Grains de Mil					12,0	58,5	12,5			77,0	78,5	158,5	145,5		542,5
Gris Perigourdin (Senonien)	49,0	5,0		58,5	491,0	407,5	91,0	63,0	67,5	95,5	989,0	277,0	293,0	14,0	2901
Gypse Épigénisée					6,0	31,0	15,0	6,0	7,0	81,5	57,5	199,0	306,5		709,5
Jasperoide					3,0			3,0				7,0			13
Schokoladenartiger Flint						3,0		24,0	3,5	69,0		23,0	8,0		130,5
Tertiärer Silex (gelb)					51,0						12,0	20,5	17,5		101
Unbestimmt (exogener Silex)	99,0		1,0	4,0	12,0	55,5	14,0	2,0	46,5	25,0	157,0	127,0	98,0		641
Verdier	50,0	10,0		53,0		258,0						5,0			376
Summe exogen	198,0	24,0	5,0	167,0	709,5	1934,5	242,5	128,0	382,5	606,0	1955,5	1764,5	1571,0	14,0	9702
Unbestimmt						40,5		15,0			6,5				62
Sonstige	13,0		1,0	12,0	9,0	45,5	3,5	153,0	13,5	80,0	35,0	212,0	49,5		627
Verbrannt			3,0			65,0	1,0			11,0	9,5		4,0		93,5
Summe Gesamt	2956,0	224,0	163,0	1742,5	5058,5	12159,5	438,5	792,0	1599,5	2002,0	2904,0	4163,0	2383,0	23,0	36608,5

Gewicht des Rohmaterial in %	? Deblais CollPie MAN	Néolithique CollPie MAN	Néolithique CollPeq MdIP	Tamisage (CAG?) CollPie MAN	Assise au dessus CollPie MAN	Couche à Galets colonisés, alle	1 Mag? CollPie MAN	1 Mag CollPeq MdIP	1/2 Mag? CollPie MAN	2 Mag CollPeq MdIP	2/3 Mag? CollPie MAN	3 Mag? CollPie MAN	3 Mag CollPeq MdIP	4 Mag CollPeq MdIP	Gesamt
Allières	5,9	79,0		2,2	20,1	5,4	0,5		0,4	2,0	0,8	2,2	3,7		6,3
Bleu & Fumé du Danien	85,1	4,5	93,3	85,5	63,9	64,6	41,5	62,6	74,2	61,9	29,6	49,1	26,4	39,1	59,8
Foix-Berdoulet		5,8			0,4	0,6									0,3
Quarz	1,4				0,8	0,7									0,4
Quarzit	0,5					0,4	1,7								0,2
Kieselschiefer	0,0					1,1									0,4
Kalkstein						1,6									0,5
Schiefer						8,3				0,0					2,8
Unbestimmt (lokaler Silex)			1,2	2,1	0,7	0,1			0,6	1,3	0,6	1,2	1,7		0,6
Summe Lokal	92,9	89,3	94,5	89,7	85,8	82,8	43,7	62,6	75,2	65,2	30,9	52,5	31,8	39,1	71,4
Bergeracois		2,2		0,9	2,2	6,9	19,0	1,6	10,1	8,2	15,5	19,6	20,4		8,6
Chalosse		1,8		2,1	0,2	1,3	5,4	2,0	6,0	4,7	5,7	3,1	9,0		2,6
Charente						0,5		0,1		0,0					0,2
Flysch (Hibarette)			2,5		0,2	0,5	0,7				1,6				0,3
Grains de Mil					0,2	0,5	2,9			3,8	2,7	3,8	6,1		1,5
Gris Perigourdin (Senonien)	1,7	2,2		3,4	9,7	3,4	20,8	8,0	4,2	4,8	34,1	6,7	12,3	60,9	7,9
Gypse Épigénisée					0,1	0,3	3,4	0,8	0,4	4,1	2,0	4,8	12,9		1,9
Jasperoide					0,1			0,4				0,2	0,0		0,0
Tertiärer Silex (gelb)					1,0						0,4	0,5	0,7		0,3
Schokoladenartiger Flint						0,0		3,0	0,2	3,4		0,6	0,3		0,4
Unbestimmt (exogener Silex)	3,3	0,0	0,6	0,2	0,2	0,5	3,2	0,3	2,9	1,2	5,4	3,1	4,1		1,8
Verdier	1,7	4,5		3,0		2,1				0,0		0,1	0,0		1,0
Summe exogen	6,7	10,7	3,1	9,6	14,0	15,9	55,3	16,2	23,9	30,3	67,3	42,4	65,9	60,9	26,5
Unbestimmt						0,3		1,9		0,0	0,2		0,0		0,2
Sonstige	0,4		0,6	0,7	0,2	0,4	0,8	19,3	0,8	4,0	1,2	5,1	2,1		1,7
Verbrannt			1,8			0,5	0,2			0,5	0,3		0,2		0,3
Summe Gesamt	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Anhang Tabelle 5: Mas d'Azil, rive gauche: Anteile der Rohmaterialien nach Gewicht in Gramm und Prozent.



Anhang-Abbildung 1: Mas d'Azil, rive gauche: : Sammlungen Piette und Péquart, Rohmaterialanteile, lokales und exogenes Material nach Gewicht.

Mas d'Azil, rive gauche, Azilien: Merkmale der Kerne

	Summe	Bleu & Fumé	Allières	Foix	Lok-UB	Bergeracois	Challosse	Charente	Flysch	Grain de Mil	Gris Perigourdin	Gypse	Schoko Flint	Verdier	Ex-UB	Unbestimmt	Verbrannt
Kerne - Typ																	
Abschläge	36	26	2			1	1		1	1				1		3	
Langschmale Abschläge	13	11	1								1						
Abschlag/Lamelle	4	4															
Klinge	37	29	4			1					1			2			
Klinge/Lamelle	4	3									1						
Lamelle	20	16									4						
Unbestimmt	6	4									1					1	
Summe	120	93	7	0	0	2	1	0	1	1	8	0	0	3	0	4	0

	Summe	Bleu & Fumé	Allières	Foix	Lok-UB	Bergeracois	Challosse	Charente	Flysch	Grain de Mil	Gris Perigourdin	Gypse	Schoko Flint	Verdier	Ex-UB	Unbestimmt	Verbrannt
Kerne - Typ																	
Abschläge	30,0		1,7			0,8	0,8		0,8	0,8				0,8		2,5	
Langschmale Abschläge	10,8	9,2	0,8								0,8					0,0	
Abschlag/Lamelle	3,3	3,3															
Klinge	30,8		3,3			0,8					0,8			1,7			
Klinge/Lamelle	3,3	2,5									0,8						
Lamelle	16,7										3,3						
Unbestimmt	5,0	3,3									0,8					0,8	
Summe	100		5,8	0,0	0,0	1,7	0,8	0,0	0,8	0,8	6,7	0,0	0,0	2,5	0,0	3,3	0,0

Anhang-Tabelle 6: Mas d'Azil, rive gauche: Kerntypen nach ihren Rohmaterialien in absoluten Zahlen (oben) und in Prozentwerten (unten).

Schlagfläche zu Abbaufäche	Schlagfläche zu Abbaufäche								
	Summe	eine, 1 Richtung	eine, 1 Richtung/umlaufend	zwei, 1 Richtung	eine, bipolar	zwei, gegenläufig	zwei, überschneidend	umlaufend	unbestimmt
eine glatt	60	55	2			1		2	
eine glatt und eine facettiert	7	1				6			
eine facettiert	19	14		1	1			3	
zwei glatt	18	1		1	8	6	2		
zwei facettiert	7	2		1	1	3			
drei glatt	1				1				
drei facettiert	1							1	
unbestimmt	7								7
Summe	120	73	2	3	11	16	2	6	7

Schlagfläche zu Abbaufäche %	Schlagfläche zu Abbaufäche %								
	Summe	eine, 1 Richtung	eine, 1 Richtung/umlaufend	zwei, 1 Richtung	eine, bipolar	zwei, gegenläufig	zwei, überschneidend	umlaufend	unbestimmt
eine glatt	50,0	45,8	1,7			0,8		1,7	0,0
eine glatt und eine facettiert	5,8	0,8				5,0			
eine facettiert	15,8	11,7		0,8	0,8			2,5	
zwei glatt	15,0	0,8		0,8	6,7	5,0	1,7		
zwei facettiert	5,8	1,7		0,8	0,8	2,5			
drei glatt	0,8				0,8				
drei facettiert	0,8							0,8	
unbestimmt	5,8								5,8
Summe	100	60,8	1,7	2,5	9,2	13,3	1,7	5,0	5,8

Anhang-Tabelle 7: Mas d'Azil, rive gauche, Kerne: Schlagflächen in Bezug zu den Abbaufächen in absoluten Zahlen und in Prozentwerten.

Kerntyp zu Schlagfläche	Kerntyp zu Schlagfläche								
	Summe	eine glatt	eine glatt und eine facettiert	eine facettiert	zwei glatt	zwei facettiert	drei glatt	drei facettiert	unbestimmt
Abschläge	36	23	1	4	5	2		1	
Langschmale Abschläge	13	6	1	1	3	1	1		
Abschlag/Lamelle	4	3	1						
Klinge	37	17		9	7	4			
Klinge/Lamelle	4	1	2	1					
Lamelle	20	10	2	4	3				1
Unbestimmt	6								6
Summe	120	60	7	19	18	7	1	1	7

Kerntyp zu Schlagfläche %	Kerntyp zu Schlagfläche %								
	Summe	eine glatt	eine glatt und eine facettiert	eine facettiert	zwei glatt	zwei facettiert	drei glatt	drei facettiert	unbestimmt
Abschläge	30,0	19,2	0,8	3,3	4,2	1,7		0,8	
Langschmale Abschläge	10,8	5,0	0,8	0,8	2,5	0,8	0,8		
Abschlag/Lamelle	3,3	2,5	0,8						
Klinge	30,8	14,2		7,5	5,8	3,3			
Klinge/Lamelle	3,3	0,8	1,7	0,8					
Lamelle	16,7	8,3	1,7	3,3	2,5				0,8
Unbestimmt	5,0								5,0
Summe	100	50,0	5,8	15,8	15,0	5,8	0,8	0,8	5,8

Anhang-Tabelle 8: Mas d'Azil, rive gauche, Kerne: Kerntyp in Bezug zu den Schlagflächen in absoluten Zahlen und in Prozentwerten.

Kerntyp zu Abbaufäche	Kerntyp zu Abbaufäche								
	Summe	eine, 1 Richtung	eine, 1 Richtung/umlaufend	zwei, 1 Richtung	eine, bipolar	zwei, gegenläufig	zwei, überschneidend	umlaufend	unbestimmt
Abschläge	36	28			3	3	1	1	
Langschmale Abschläge	13	6			3	3			1
Abschlag/Lamelle	4	3				1			
Klinge	37	17	2	2	4	6	1	5	
Klinge/Lamelle	4	2				2			
Lamelle	20	17		1	1	1			
Unbestimmt	6								6
Summe	120	73	2	3	11	16	2	6	7

Kerntyp zu Abbaufäche %	Kerntyp zu Abbaufäche %								
	Summe	eine, 1 Richtung	eine, 1 Richtung/umlaufend	zwei, 1 Richtung	eine, bipolar	zwei, gegenläufig	zwei, überschneidend	umlaufend	unbestimmt
Abschläge	30,0	23,3			2,5	2,5	0,8	0,8	
Langschmale Abschläge	10,8	5,0			2,5	2,5			0,8
Abschlag/Lamelle	3,3	2,5				0,8			
Klinge	30,8	14,2	1,7	1,7	3,3	5,0	0,8	4,2	
Klinge/Lamelle	3,3	1,7				1,7			
Lamelle	16,7	14,2		0,8	0,8	0,8			
Unbestimmt	5,0								5,0
Summe	100	60,8	1,7	2,5	9,2	13,3	1,7	5,0	5,8

Anhang-Tabelle 9: Mas d'Azil, rive gauche, Kerne: Kerntyp in Bezug zu den Abbaufächen in absoluten Zahlen und in Prozentwerten.

Kerntyp zu Rücken	Kerntyp zu Rücken						
	Summe	Kortex/Kluft	Kortex/individuelle Negative	Kortex/Bruch	Negative	Bruch	unbestimmt
Abschläge	36	8	11		17		
Langschmale Abschläge	13	3	4		5		1
Abschlag/Lamelle	4		1		3		
Klinge	37	12	3	1	18	1	2
Klinge/Lamelle	4				4		
Lamelle	20	4	4		12		
Unbestimmt	6						6
Summe	120	27	23	1	59	1	9

Kerntyp zu Rücken %	Kerntyp zu Rücken %						
	Summe	Kortex/Kluft	Kortex/individuelle Negative	Kortex/Bruch	Negative	Bruch	unbestimmt
Abschläge	30,0	6,7	9,2		14,2		
Langschmale Abschläge	10,8	2,5	3,3		4,2		0,8
Abschlag/Lamelle	3,3		0,8		2,5		
Klinge	30,8	10,0	2,5	0,8	15,0	0,8	1,7
Klinge/Lamelle	3,3				3,3		
Lamelle	16,7	3,3	3,3		10,0		
Unbestimmt	5,0						5,0
Summe	100	22,5	19,2	0,8	49,2	0,8	7,5

Anhang-Tabelle 10: Mas d'Azil, rive gauche, Kerne: Kerntyp in Bezug zum Kernrücken in absoluten Zahlen und in Prozentwerten.

Mas d'Azil, rive gauche, Azilien: Merkmale der Grundformen und Werkzeuge

Artefaktkategorie (alle Grundformen)	Summe	Allières	Bleu & Fumé	Foix	Lok-UB	Bergeracois	Challosse	Charente	Flysch	Grain de Mil	Gris Perigourdin	Gypse	Schoko Flint	Verdier	Ex-UB	Unbestimmt	Verbrannt
Langschmaler Abschlag	121	4	83	1	2	1	2		2	1	7	1		7	1	6	3
Klinge	228	9	131	1		22	12		7	4	21	2		6	7	4	2
Lamelle	193	3	140	2	2	5	8		2	3	15			4	4	3	2
Stichellamelle	36	1	25			6			1		1				1	1	
Trümmer	34	1	27			1					1			1		2	1
Geröll	6		1													5	
Unbestimmt	111	7	84		1	2	1		1	1	6			3		5	
Summe	1529	66	1096	18	5	47	43	0	19	10	73	4	1	50	20	55	22

Artefaktekategorie (unmodifizierte Grundformen)	Summe	Allières	Bleu & Fumé	Foix	Lok-UB	Bergeracois	Challosse	Charente	Flysch	Grain de Mil	Gris Perigourdin	Gypse	Schoko Flint	Verdier	Ex-UB	Unbestimmt	Verbrannt
Kernkante/Anschlag	3		3														
Kernkante/sekundär	5	1	3								1						
Kernkante/Natürlich	4		4														
Rindenabschläge	1		1														
Kernfuß	5		4								1						
Kernscheibe	3		2								1						
Präparationsabschlag	14		8			3					1	2					
Abschläge	190	8	145	1		4				2	7	2		6	1	14	
Kerne	120	7	92		1	2	1		1	1	8			3		4	
Klingen	31	1	18			1	2		2		1	2		3	1		
Lamellen	11		8	1		1	1										
Werkzeuge	1129	49	805	16	4	32	39	2	16	5	54		1	38	15	31	22
Stichellamelle	33	1	19			7		1	1	1	2				1		
Trümmer	9		7								1				1		
Geröll	4															4	
davon verbrannt	60	2	40	1				1		1	1			1		2	11
unbestimmbar	2		2														
Summe	1529	66	1096	18	5	47	43	3	20	9	73	4	1	50	19	53	22

Anhang-Tabelle 11: Mas d'Azil, rive gauche: Anzahl der Artefaktkategorien aller Grundformen und ihrer Rohmaterialien (oben) und alle unmodifizierten Grundformen und technischen Abschläge (unten). Die technischen Abschläge (dunkel unterlegt) gehen nicht in die Gesamtsumme mit ein.

Artefaktkategorie (alle Grundformen)	Summe	Allières	Bleu & Fumé	Foix	Lok-UB	Bergeracois	Challosse	Charente	Flysch	Grain de Mil	Gris Perigourdin	Gypse	Schoko Flint	Verdier	Ex-UB	Unbestimmt	Verbrannt
Abschlag	52,3	2,7	39,6	0,9		0,7	1,3		0,4	0,1	1,4	0,1	0,1	1,9	0,5	1,9	0,9
Langschmaler Abschlag	7,9	0,3	5,4	0,1		0,1	0,1		0,1	0,1	0,5	0,1		0,5	0,1	0,4	0,2
Klinge	14,9	0,6	8,6	0,1		1,4	0,8		0,5	0,3	1,4	0,1		0,4	0,5	0,3	0,1
Lamelle	12,6	0,2	9,2	0,1	0,1	0,3	0,5		0,1	0,2	1,0			0,3	0,3	0,2	0,1
Stichellamelle	2,4	0,1	1,6			0,4			0,1		0,1				0,1	0,1	
Trümmer	2,2	0,1	1,8			0,1					0,1			0,1		0,1	0,1
Geröll	0,4		0,1													0,3	
Unbestimmt	7,3	0,5	5,5			0,1	0,1		0,1	0,1	0,4			0,2		0,3	
<i>Summe</i>	100,0	4,3	71,7	1,2	0,3	3,1	2,8	0,0	1,2	0,7	4,8	0,3	0,1	3,3	1,3	3,6	1,4

Artefaktekategorie (unmodifizierte Grundformen)	Summe	Allières	Bleu & Fumé	Foix	Lok-UB	Bergeracois	Challosse	Charente	Flysch	Grain de Mil	Gris Perigourdin	Gypse	Schoko Flint	Verdier	Ex-UB	Unbestimmt	Verbrannt
Kernkante/Klinge	2,4	0,3	1,9		0,1						0,1						
Kernkante/Anschlag	0,2		0,2														
Kernkante/sekundär	0,3	0,1	0,2								0,1						
Kernkante/Natürlich	0,3		0,3														
Rindenabschläge	0,1		0,1														
Kernfuß	0,3		0,3								0,1						
Kernscheibe	0,2		0,1								0,1						
Präparationsabschlag	0,9		0,5			0,2					0,1	0,1					
Abschläge	12,4	0,5	9,5	0,1		0,3				0,1	0,5	0,1	0,0	0,4	0,1	0,9	
Kerne	7,8	0,5	6,0		0,1	0,1	0,1		0,1	0,1	0,5			0,2	0,0	0,3	
Klingen	2,0	0,1	1,2			0,1	0,1		0,1		0,1	0,1	0,0	0,2	0,1		
Lamellen	0,7		0,5	0,1		0,1	0,1										
Werkzeuge	73,8	3,2	52,6	1,0	0,3	2,1	2,6	0,1	1,0	0,3	3,5		0,1	2,5	1,0	2,0	1,4
Stichellamelle	2,2	0,1	1,2			0,5		0,1	0,1	0,1	0,1				0,1		
Trümmer	0,6		0,5								0,1				0,1		
Geröll	0,3															0,3	
davon verbrannt	3,9	0,1	2,6	0,1				0,1		0,1	0,1			0,1		0,1	0,7
unbestimmbar	0,1		0,1														
<i>Summe</i>	100,0	4,3	71,7	1,2	0,3	3,1	2,8	0,2	1,3	0,6	4,8	0,3	0,1	3,3	1,2	3,5	1,4

Anhang-Tabelle 12: Mas d'Azil, rive gauche: Prozentwerte der Artefaktkategorien aller Grundformen und ihrer Rohmaterialien (oben) sowie alle unmodifizierten Grundformen und technischen Abschläe (unten). Die technischen Abschläe (dunkel unterlegt) gehen nicht in die Gesamtsumme mit ein.

Rückenspitzen	Summe	Bergeracois	Gris Perigourdin	Challosse	Flysch	Verdier	Unbestimmt exogen	Allières	Bleu/Fumé	Foix-Berdoulet	unbestimmt lokal	Unbestimmt	Verbrannt	Sonstige+Felsgesteine	Artefakttyp	
Unbestimmt	1								1							rs
einfach gebogen	69	1		1	1	4		2	55	1		1	2	1		rs
gebogen, breit	9							1	7		1					rs
gebogen, segment	15								14		1					rs
gerader Rücken	13		1	1					11							rs
Basisretusche (Malaurie)	19		1			1		1	16							rs
geknickte	3								3							rs
à base rétrécie	4		1	1					2							rs
s-förmig	2								2							rs
Laugerie-Basse	2								2							rs
Flechette, partiell	5		1					1	3							rs
Flechette, beidseitig	7								7							rs
Triangle scalène	2											1	1			rs
Mikrosegmente	9				1				8							rs
partiell retuschierte (Messer)	11	1							9				1			rs
dreieckig, breite Basis	6			1				1	4							rs
	177	2	4	4	2	5	0	6	144	1	2	2	4	1		

Rückenspitzen %	Summe	Bergeracois	Gris Perigourdin	Challosse	Flysch	Verdier	Unbestimmt exogen	Allières	Bleu/Fumé	Foix-Berdoulet	unbestimmt lokal	Unbestimmt	Verbrannt	Sonstige+Felsgesteine	Artefakttyp	
Unbestimmt	0,6								0,6	0,0						rs
einfach gebogen	39,0	0,6		0,6	0,6	2,3		1,1	31,1	0,6		0,6	1,1	0,6		rs
gebogen, breit	5,1							0,6	4,0		0,6					rs
gebogen, segment	8,5								7,9	0,0	0,6					rs
gerader Rücken	7,3		0,6	0,6					6,2							rs
Basisretusche (Malaurie)	10,7		0,6			0,6	0,0	0,6	9,0							rs
geknickte	1,7								1,7							rs
à base rétrécie	2,3		0,6	0,6					1,1							rs
s-förmig	1,1								1,1							rs
Laugerie-Basse	1,1								1,1							rs
Flechette, partiell	2,8		0,6					0,6	1,7							rs
Flechette, beidseitig	4,0								4,0							rs
Triangle scalène	1,1								0,0			0,6	0,6			rs
Mikrosegmente	5,1				0,6				4,5							rs
partiell retuschierte (Messer)	6,2	0,6							5,1				0,6			rs
dreieckig, breite Basis	3,4			0,6				0,6	2,3							rs

Anhang-Tabelle 13: Rückenspitzentypen nach ihren Rohmaterialien in absoluten Zahlen (oben) und in Prozentwerten (unten).

Tabelle der im Text genannten ¹⁴C-Datierungen:Ausgewählte ¹⁴C-Datierungen des späten Magdaléniens und Aziliens des Pariser Beckens und des Sommetals

Labornummer	C14-BP	CalAge p (68%) calBC-AD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
Gif-8704	9770	100	bone	---	Belloy-sur-Somme	Somme	France	Long Blade Industry (Belloisien)	---	Julien u. Hantai 1996	C14
OxA-460	5255	80	bone	---	Belloy-sur-Somme	Somme	France	Long Blade Industry (Belloisien)	Upper Horizon B117 15c	Gowlett et al. 1986a	AMS C14
OxA-461	8010	110	tooth	Equus sp.	Belloy-sur-Somme	Somme	France	Long Blade Industry (Belloisien)	B117, S17, No.17	Gowlett et al. 1986a	AMS C14
Gif-8705	8240	100	bone	---	Belloy-sur-Somme	Somme	France	Mesolithic	---	Fagnart u. Coudret 2000	C14
OxA-462	9720	130	tooth	Equus sp.	Belloy-sur-Somme	Somme	France	Long Blade Industry (Belloisien)	B117, S18, No.44	Gowlett et al. 1986a	AMS C14
OxA-723	9890	150	tooth	Equus sp.	Belloy-sur-Somme	Somme	France	Long Blade Industry (Belloisien)	B131, H17, No.215	Gowlett et al. 1986a	AMS C14
OxA-722	10110	130	tooth	Equus sp.	Belloy-sur-Somme	Somme	France	Long Blade Industry (Belloisien)	B117, S17, No. 17. Repeat of OxA-461	Gowlett et al. 1986a	AMS C14
OxA-724	10260	160	tooth	Equus sp.	Belloy-sur-Somme	Somme	France	Long Blade Industry (Belloisien)	B131, 119, No.94	Gowlett et al. 1986a	AMS C14
Ly-9015	11090	95	bone	---	Brassot (Le)	Yonne	France	Magdalenian, upper	---	---	C14
Ly-813	5220	90	bone	---	Closeau (Le)	Hauts-de-Seine	France	---	Locus 26, secteur 4	BANADORA	AMS C14
GrA-18701/ Ly-1554	5380	100	bone	Sus scrofa	Closeau (Le)	Hauts-de-Seine	France	---	Locus 4	Bođu et al. 2006	AMS C14
GrA-18763/ Ly-1556	6420	110	bone	Sus scrofa	Closeau (Le)	Hauts-de-Seine	France	---	Locus 46	Bođu et al. 2006	AMS C14
Ly-818	6850	80	bone	---	Closeau (Le)	Hauts-de-Seine	France	?	Parcelle IFP, Secteur 3	BANADORA	AMS C14
Ly-254	8960	75	bone	---	Closeau (Le)	Hauts-de-Seine	France	Azilien récent (Feder- messergruppen recents)	---	---	C14
Ly-812	9070	70	bone	---	Closeau (Le)	Hauts-de-Seine	France	?	Locus 26, secteur 4	BANADORA	AMS C14
GrA-10892/ Ly-814	9200	70	bone	unkown	Closeau (Le)	Hauts-de-Seine	France	?	Locus 33, secteur 6	Bođu et al. 2006	AMS C14
GrA-18697/ Ly-1555	10240	150	bone	Sus scrofa	Closeau (Le)	Hauts-de-Seine	France	Azilien	Locus 4	Bođu et al. 2006	AMS C14
Ly-788	10410	50	bone	---	Closeau (Le)	Hauts-de-Seine	France	Azilien	Locus 45, secteur 3	BANADORA	AMS C14
Ly-7190	10470	110	charcoal	---	Closeau (Le)	Hauts-de-Seine	France	Azilien récent (Feder- messergruppen recents)	Structure III	Julien u. Hantai 1996	C14
Ly-206/ OxA-	10650	75	charcoal	---	Closeau (Le)	Hauts-de-Seine	France	Azilien récent (Feder- messergruppen recents)	Structure IV, Amas III	Bođu u. Valentin 1997	AMS C14
Ly-7189	10670	110	charcoal	---	Closeau (Le)	Hauts-de-Seine	France	Azilien récent (Feder- messergruppen recents)	Locus 3, Amas III	Julien u. Hantai 1996	C14

Fortsetzung auf nächster Seite

Labornummer	C14-BP	CalAge p (68%) calBC-500	calBC- STD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
Ly-563/ OxA-6337/	10755	90	10780	50	charcoal	---	Hauts-de-Seine	France	Azilien récent / Malaurie	Locus 25, secteur 4	Bodu 1998b	AMS C14
Ly-312 Ly-564/ OxA-6338/	10840	110	10870	90	bone	---	Hauts-de-Seine	France	Azilien récent (Feder- messergruppen recensis)	Locus 8	Bodu u. Valentin 1997	AMS C14
Ly-569/ OxA-6339/	10885	85	10890	80	charcoal	---	Hauts-de-Seine	France	Azilien récent / Malaurie	Locus 25, secteur 4	Bodu 1998b	AMS C14
Ly-568/ OxA-6340/	11105	95	11050	110	charcoal	---	Hauts-de-Seine	France	Azilien	Locus 48, secteur 2	Bodu 1998b	AMS C14
Ly-567/ OxA-6341/	11120	100	11070	120	charcoal	---	Hauts-de-Seine	France	Azilien	Locus 41, secteur 5	Bodu 1998b	AMS C14
Ly-566/ OxA-6342/	11165	90	11130	110	charcoal	---	Hauts-de-Seine	France	Azilien	Locus 18, secteur 3	Bodu 1998b	AMS C14
Ly-565/ OxA-6343/	11170	105	11120	120	charcoal	---	Hauts-de-Seine	France	Azilien	Locus 41, secteur 5	BANADORA	AMS C14
Ly-566/ OxA-6344/	11205	100	11160	110	charcoal	---	Hauts-de-Seine	France	Azilien	Locus 32, secteur 6	Bodu 1998b	AMS C14
AA-21677/ Ly-358 Ly-562/ OxA-6345/	11240	90	11200	80	charcoal	---	Hauts-de-Seine	France	Azilien	Locus 34, secteur 4	Bodu 1998b	AMS C14
Ly-570/ OxA-6346/	11275	85	11230	80	charcoal	---	Hauts-de-Seine	France	Azilien	Locus 14	Bodu u. Valentin 1997	AMS C14
Ly-1553 OxA-6338/ Ly-313 OxA-5680/ GrA-18819/ Ly-1557	11265	90	11220	80	charcoal	---	Hauts-de-Seine	France	Federmessergruppen, Azilien	Locus 19, secteur 5	Bodu 1998b	AMS C14
GrA-18762/ Ly-1553 OxA-6338/ Ly-313 OxA-5680/ GrA-18819/ Ly-1557	11640	70	11560	90	bone	Sus scrofa	Hauts-de-Seine	France	Azilien	Locus 51, secteur 3	Bodu 1998b	AMS C14
Ly-1553 OxA-6338/ Ly-313 OxA-5680/ GrA-18819/ Ly-1557	12050	100	12070	180	bone	unkown	Hauts-de-Seine	France	Azilien ancien	Locus 4	Bodu u. Valentin 1997	AMS C14
Ly-1553 OxA-6338/ Ly-313 OxA-5680/ GrA-18819/ Ly-1557	12090	90	12140	200	bone	unkown	Hauts-de-Seine	France	Azilien ancien	Locus 4	Julien u. Hantai 1996	---
AA-41882 GrA-18816/ Ly-1552 GrA-11664/ Ly-789 GrA-11665/ Ly-790	12340	70	12470	170	bone	Cervus sp.	Hauts-de-Seine	France	Azilien ancien	Locus 56	Bignon u. Bodu 2006	AMS C14
AA-41882 GrA-18816/ Ly-1552 GrA-11664/ Ly-789 GrA-11665/ Ly-790	12348	66	12480	160	bone	Pantera sp.	Hauts-de-Seine	France	Azilien ancien	Locus 46	Bignon u. Bodu 2006	AMS C14
AA-41882 GrA-18816/ Ly-1552 GrA-11664/ Ly-789 GrA-11665/ Ly-790	12350	70	12490	170	bone	Sus scrofa	Hauts-de-Seine	France	Azilien ancien	Locus 46	Bignon u. Bodu 2006	AMS C14
AA-41882 GrA-18816/ Ly-1552 GrA-11664/ Ly-789 GrA-11665/ Ly-790	12350	60	12480	160	bone	Equus sp.	Hauts-de-Seine	France	Azilien ancien	Locus 46, secteur 6	Bignon u. Bodu 2006	AMS C14
AA-41882 GrA-18816/ Ly-1552 GrA-11664/ Ly-789 GrA-11665/ Ly-790	12360	60	12500	160	bone	Cervus elaphus	Hauts-de-Seine	France	Azilien ancien	Locus 46, secteur 6	Bignon u. Bodu 2006	AMS C14
AA-41882 GrA-18816/ Ly-1552 GrA-11664/ Ly-789 GrA-11665/ Ly-790	12423	67	12730	180	bone	Sus scrofa	Hauts-de-Seine	France	Azilien ancien	Locus 46	Bignon u. Bodu 2006	AMS C14
AA-41882 GrA-18816/ Ly-1552 GrA-11664/ Ly-789 GrA-11665/ Ly-790	12480	70	12820	150	bone	Bovide	Hauts-de-Seine	France	Azilien ancien	Locus 33	Bignon u. Bodu 2006	AMS C14
AA-41882 GrA-18816/ Ly-1552 GrA-11664/ Ly-789 GrA-11665/ Ly-790	12510	80	12850	160	bone	Equus sp.	Hauts-de-Seine	France	Azilien ancien	Locus 33	Bignon u. Bodu 2006	AMS C14

Fortsetzung auf nächster Seite

Labornummer	C14-BP	CalAge		Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
		p (68%)	±1σ (68%)									
OxA-7653/ Ly-613	9815	60	9290	40 ?	Equus sp.	Conty (Marais de)	Somme	France	?	---	Stevens & Hedges 2004	---
Ly-7000	10140	160	9840	320 ?	---	Conty (Marais de)	Somme	France	Magdalenian	CTY 3	BANADORA	C14
Ly-7408	10960	85	10940	90 ?	---	Conty (Marais de)	Somme	France	?	CTY 6	BANADORA	C14
Ly-6999	11080	60	11020	80 ?	---	Conty (Marais de)	Somme	France	?	CTY 2	BANADORA	C14
Ly-7407	11130	80	11080	100 ?	---	Conty (Marais de)	Somme	France	?	CTY 5	BANADORA	C14
OxA-6150/ Ly-259	11410	80	11360	90	Bos	Conty (Marais de)	Somme	France	Federmessergruppen, ancient	niveau inférieur	Fagnart 1997	---
Ly-1354	11505	70	11470	90	primigenius	Conty (Marais de)	Somme	France	Azilien	M56 - Couche 7	Limondin- Lozouet 2001	---
OxA-6149/ Ly-258	11560	90	11500	100	Bos	Conty (Marais de)	Somme	France	Federmessergruppen, ancient	niveau inférieur	Fagnart 1997	---
OxA-6148/ Ly-257	11620	90	11550	100	primigenius	Conty (Marais de)	Somme	France	Federmessergruppen, ancient	niveau inférieur	Fagnart 1997	---
Ly-1353	11885	75	11820	110	---	Conty (Marais de)	Somme	France	Azilien	M32 - Couche 6 B1	Limondin- Lozouet 2001	---
OxA-6151/ Ly-260	11890	90	11830	120	Bos	Conty (Marais de)	Somme	France	Federmessergruppen, ancient	niveau inférieur	Fagnart 1997	---
Ly-6998	12370	70	12540	190 ?	primigenius	Conty (Marais de)	Somme	France	?	CTY 1	BANADORA	C14
Ly-646	8020	260	6980	320 ?	---	Étiolles (Les Coudrays)	Essonne	France	Magdalenian	foy. N20	---	C14
OxA-174	11900	250	11980	350	Os	Étiolles (Les Coudrays)	Essonne	France	Magdalenian, upper	foyer N20	Gowlett et al. 1986a	AMS C14
Ly-1351	12000	220	12090	330	Mammuthus primigenius	Étiolles (Les Coudrays)	Essonne	France	Magdalenian, upper	Niveau 4	Evin et al. 1979	C14
Ly-202	12250	100	12340	210	---	Étiolles (Les Coudrays)	Essonne	France	Magdalenian, upper	---	---	C14
OxA-5995/ Ly-202	12250	100	12340	210	Equus sp.	Étiolles (Les Coudrays)	Essonne	France	---	A17	---	AMS C14
OxA-12019	12315	55	12440	150	Mammuthus	Étiolles (Les Coudrays)	Essonne	France	Magdalenian, upper	Q31	---	---
OxA-8757/ Ly-924	12315	75	12430	180 ?	?	Étiolles (Les Coudrays)	Essonne	France	Magdalenian, upper	Unités D71	---	---
OxA-173	12800	220	13620	610 ?	---	Étiolles (Les Coudrays)	Essonne	France	Magdalenian	hearth N20	---	AMS C14
OxA-173	12800	220	13620	610	Os	Étiolles (Les Coudrays)	Essonne	France	Magdalenian, upper	foyer N20	Gowlett et al. 1986a	AMS C14
OxA-175	12900	220	13830	590	bone from hearth N20.021, 332 A&B	Étiolles (Les Coudrays)	Essonne	France	Magdalenian, upper	foyer N20	Gowlett et al. 1986a	AMS C14

Fortsetzung auf nächster Seite

Labornummer	C14-BP	CalAge p (68%) p (95%)	cal/BC- STD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
OxA-138	12990	300	690	bone	Os	Étiolles (Les Coudrays)	Essonne	France	Magdalenian, upper	foyer N20 - N21	Gowlett et al. 1986a	AMS C14
OxA-139	13000	300	680	bone	Os	Étiolles (Les Coudrays)	Essonne	France	Magdalenian, upper	foyer N20	Gowlett et al. 1986a	AMS C14
GifA-92346	12050	130	230	bone	---	Couy (La Grotte du Cheval)	-	France	Federmessergruppen anciens	---	Bodu u. Valentin 1997	---
Gif-9355	10140	110	240	bone	Bos	Hangest-sur- Somme	Somme	France	Bellosien / Long Blade Industry	Gravière II.1	Fagnart u. Coudret 2000	C14
OxA-4935/ Ly-85	10920	90	90	bone	primigenius Bos	Hangest-sur- Somme	Somme	France	Federmessergruppen recents	Gravière III. 1 - Niveau supérieur	Coudret 2000	AMS C14
OxA-4936/ Ly-86	11630	90	100	tooth	primigeni- us / Equus sp.	Hangest-sur- Somme	Somme	France	Federmessergruppen anciens	Gravière III. 1 - Niveau inférieur	Fagnart u. Coudret 2000	AMS C14
OxA-4432/ Ly-22	11660	110	130	tooth	Bos primigeni- us / Equus sp.	Hangest-sur- Somme	Somme	France	Federmessergruppen anciens	Gravière III. 1 - Niveau inférieur	Fagnart u. Coudret 2000	AMS C14
?2	8520	60	30	bone	---	Marais de Berry (Le)	Somme	France	Mesolithic, ancient	?	Ducrocq 1999	C14
Ly-22	11660	110	130	tooth	---	Marais Graviere III (Le)	Somme	France	Azilian	---	---	C14
Gif-7994	7060	150	140	?	---	Marais-Cagny	Somme	France	Mesolithic	?	Ducrocq 1999	C14
OxA-3671	11030	105	110	bone	Equus sp.	Marolles-sur-Seine	Seine-et-Marne	France	Magdalenian with CBP & ABP	Niveau supérieur	Hedges et al. 1993	---
Gif-9609	11420	100	120	bone	equus sp.	Marolles-sur-Seine	Seine-et-Marne	France	Magdalenian, final	Niveau supérieur	Julien u. Hantai 1996	C14
Gif-9607	12080	115	230	bone	equus sp.	Marolles-sur-Seine	Seine-et-Marne	France	Magdalenian, final	Niveau supérieur	Julien u. Hantai 1996	C14
Gif-9606	12195	130	230	bone	equus sp.	Marolles-sur-Seine	Seine-et-Marne	France	Magdalenian, final	Niveau inférieur	Julien u. Hantai 1996	C14
OxA-3139	12650	130	250	bone	Equus sp.	Marolles-sur-Seine	Seine-et-Marne	France	Magdalenian with CBP & ABP	Niveau supérieur	Hedges et al. 1993	AMS C14
Gif-9608	12880	115	430	bone	rangifer	Marolles-sur-Seine	Seine-et-Marne	France	Magdalenian, final	Niveau supérieur	Julien u. Hantai 1996	C14
Lv-1215	5000	350	410	antler	tarandus Rangifer	Marsangy (Le Pré- des-Forges)	Seine-et-Marne	France	Magdalenian	---	Gilot 1997	---
OxA-505	9770	180	320	bone	tarandus Rangifer	Marsangy (Le Pré- des-Forges)	Seine-et-Marne	France	Magdalenian, upper	---	Gowlett et al. 1986a	AMS C14
OxA-178	11600	200	200	antler	tarandus Rangifer	Marsangy (Le Pré- des-Forges)	Seine-et-Marne	France	Magdalenian, final	Ensemble des Sectors	Gowlett et al. 1986a	AMS C14
OxA-740	12120	200	310	tooth	tarandus Rangifer	Marsangy (Le Pré- des-Forges)	Seine-et-Marne	France	Magdalenian, final	Ensemble des Sectors	Gowlett et al. 1986a	---
OxA-8453	12140	75	180	?	Equus sp.	Marsangy (Le Pré- des-Forges)	Seine-et-Marne	France	Magdalenian, final	---	Stevens & Hedges 2004	---
Gif-9906	7210	70	80	antler	---	Petit-Marais	Somme	France	Mesolithic	lbt - Niveau IIIa'	Valentin et al. 1999	AMS C14
Gif-9907	7430	65	70	antler	---	Petit-Marais	Somme	France	Mesolithic	lbt - Niveau IIIa'	Valentin et al. 1999	AMS C14

Fortsetzung auf nächster Seite

Labornummer	C14-BP	CalAge		Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
		p (68%)	1σ (68%)									
GifA-95472	7590	90	6450	bone	---	Petit-Marais	Somme	France	Mesolithic	Niveau IIIa	Valentin et al. 1999	AMS C14
Gif-9331	7770	100	6650	nut	nut, burnt	Petit-Marais	Somme	France	Mesolithic	Niveau IIb/c	Ducrocq 1999	C14
Gif-8913	7840	90	6760	charcoal	---	Petit-Marais	Somme	France	Mesolithic	Fosse F2 - Niveau IIb	Ducrocq 1999	C14
Gif-9908	8180	70	7210	nut	nut, burnt	Petit-Marais	Somme	France	Mesolithic	Fosse F3	Ducrocq 1999	C14
GifA-95471	8360	90	7390	bone	---	Petit-Marais	Somme	France	Mesolithic	Fosse F1 - Niveau IIc	Valentin et al. 1999	AMS C14
Gif-9330	8420	100	7450	nut	nut, burnt	Petit-Marais	Somme	France	Mesolithic	Niveau IIb/c	Ducrocq 1999	C14
Gif-9329	8460	70	7510	nut	nut, burnt	Petit-Marais	Somme	France	Mesolithic	Fosse F1 - Niveau IIc	Valentin et al. 1999	C14
OxA-414	8850	130	7970	burnt bone	---	Pincevent	Seine-et-Marne	France	Magdalenian, final	Niveau IV 20	Gowlett et al. 1986a	AMS C14
Gif-3480	9460	170	8830	?	---	Pincevent	Seine-et-Marne	France	Magdalenian	?		C14
Gif-349B	9790	350	9370	?	---	Pincevent	Seine-et-Marne	France	Magdalenian	?		C14
Gif-349A	9840	350	9440	charcoal	---	Pincevent	Seine-et-Marne	France	Magdalenian	Y 61 - Surface 9	Delibrias et al. 1970	C14
GrN-4383	10760	60	10780	Humus	MATIÈRES HUMIQUES	Pincevent	Seine-et-Marne	France	Magdalenian	1,7 À 2 MÈTRES de profondeur	Vogel u. Waterbolk 1972	C14
Lv-291	10920	540	10700	charcoal	---	Pincevent	Seine-et-Marne	France	Magdalenian, final	foyer 1 supérieur - Niveau IV inf.	Gilot 1997	C14
Lv-293	11310	330	11280	charcoal	---	Pincevent	Seine-et-Marne	France	Magdalenian	foyer 3 - Niveau IV inf.	Gilot 1997	C14
Lv-292	11610	400	11680	charcoal	---	Pincevent	Seine-et-Marne	France	Magdalenian, final	foyer 1 base - Niveau IV inf.	Gilot 1997	C14
Gif-6284	11800	130	11760	charcoal	---	Pincevent	Seine-et-Marne	France	Magdalenian supérieur	Niveau IV 213	Delibrias u. Guillier 1988	C14
OxA-391	11870	130	11830	bone	---	Pincevent	Seine-et-Marne	France	Federmessergruppen	Niveau III 2 27	Julien u. Hantai 1996	AMS C14
OxA-176	12000	200	12080	bone	---	Pincevent	Seine-et-Marne	France	Magdalenian, upper	Niveau IV 25 inférieur	Gowlett et al. 1986a	AMS C14
Gif-6310	12100	130	12170	charcoal	---	Pincevent	Seine-et-Marne	France	Magdalenian, upper	Niveau IVc	---	---
Gif-5971	12100	120	12170	charcoal	---	Pincevent	Seine-et-Marne	France	Magdalenian, upper	Niveau IV 40	Delibrias u. Guillier 1988	C14
Gif-6283	12120	130	12200	charcoal	---	Pincevent	Seine-et-Marne	France	Magdalenian	---	---	C14
Gif-6283	12120	130	12200	charcoal	---	Pincevent	Seine-et-Marne	France	Magdalenian, upper	Niveau IVa	---	---
OxA-467	12250	160	12370	charcoal	---	Pincevent	Seine-et-Marne	France	Magdalenian, upper	Niveau IV 20	Gowlett et al. 1986a	AMS C14

Fortsetzung auf nächster Seite

Labornummer	C14-BP	CalAge		Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
		p (68%)	±1σ (95%)									
Gif-358	12300	400	12660	670	charcoal	---	Seine-et-Marne	France	Magdalenian, upper	Niveau IV IN - foyer 3 -Habitat 1	Delibrias et al. 1970	C14
OxA-177	12300	220	12500	390	bone	---	Seine-et-Marne	France	Magdalenian, upper	Niveau IVc	Gowlett et al. 1986a	---
OxA-149	12400	200	12620	380	bone	---	Seine-et-Marne	France	Magdalenian, upper	Niveau IV 25 inférieur	Gowlett et al. 1986a	AMS C14
GrN-5760	12545	120	12890	210	bone	---	Seine-et-Marne	France	Magdalenian, final	---	---	C14
GrN-5760	12545	120	12890	210	?	---	Seine-et-Marne	France	Magdalenian, upper	KL 112	Djindjian, Kos- lowski u. Otte 1999	C14
OxA-148	12600	200	13010	370	bone	---	Seine-et-Marne	France	Magdalenian, upper	Niveau IV 27(2) supérieur	Gowlett et al. 1986a	AMS C14
?15	13800	600	14730	940	?	---	Seine-et-Marne	France	Magdalenian	?	---	C14
Lv-1215	5000	350	3770	410	antler	---	Yonne	France	Magdalenian	---	---	C14
LE-4982	7780	200	6720	250	bone	---	Yonne	France	Magdalenian	B 12-35	---	C14
LE-4981	7950	140	6870	180	bone	---	Yonne	France	Magdalenian	c14-85	---	C14
Ly-2314	8840	190	7960	240	mollusc	---	Yonne	France	Magdalenian	Couche 5	Evin et al. 1985	C14
OxA-505	9770	180	9240	320	bone	---	Yonne	France	Magdalenian	B 12-35	Gowlett et al. 1986a	AMS C14
Ly-78	8645	70	7690	80	bone	---	Somme	France	Mesolithic, ancient	ECH 7 114	Ducrocq 1999	C14
Ly-77	9050	100	8230	170	bone	---	Somme	France	Magdalenian, upper	---	---	C14
Ly-80	9580	90	8980	160	bone	---	Somme	France	Magdalenian, upper	---	---	C14
Ly-6885	10180	140	9900	310	bone	---	Somme	France	Magdalenian, upper	ECH 5 Section 109	BANADORA	C14
Ly-83	10220	220	10000	420	bone	---	Somme	France	-	---	---	C14
Ly-82	10800	140	10840	120	bone	---	Somme	France	Magdalenian, upper	---	---	C14
Ly-81	11010	80	10970	100	bone	---	Somme	France	Magdalenian, upper	---	---	C14
Ly-1142	11160	70	11130	100	bone	---	Somme	France	Federmessergruppen	---	---	C14
Ly-1141	11200	70	11170	80	bone	---	Somme	France	Federmessergruppen	---	---	C14
Gif-8706	10640	90	10690	80	bone	---	Somme	France	Federmessergruppen	---	Fagnart u. Coudret 2000	C14

Fortsetzung auf nächster Seite

Labornummer	C14-BP	CalAge p (68%) calBC/AD	calBC- STD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
OxA-4933	10800	140	10840	120	bone	Bovinae	Somme	France	Federmessergruppen	---	Fagnart u. Coudret 2000	C14
OxA-4932 (Ly-81)	11010	80	10970	100	bone	Bovinae	Somme	France	Federmessergruppen	---	Fagnart u. Coudret 2000	C14
Ly-6989	11560	100	11500	100	bone	---	Seine-et-Marne	France	Magdalenian	OS de RENNES	BANADORA	C14
Ly-6988	12290	90	12380	210	bone	equus sp.	Seine-et-Marne	France	Magdalenian, final	Niveau magdalénien	---	---
Ly-3404	10640	180	10540	240	bone	---	Oise	France	Magdalenian	A -0.40 M	BANADORA	C14
?-14	13300	850	14000	1230	?	---	Oise	France	Magdalenian	?	---	C14

Ausgewählte 14C-Datierungen des späten Magdaléniens und Aziliens Südwestfrankreichs

Labornummer	C14-BP	CalAge p (68%) calBC/AD	calBC- STD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
Gif-1588	8800	220	7940	270	charcoal	Bois-Ragot (Grotte du)	Vienne	France	Azilian	Couche 3	Gob 1990	C14
Gif-3579	10180	160	9920	350	charcoal	Bois-Ragot (Grotte du)	Vienne	France	Magdalenian, final	Couche 6	Delibrias et al. 1986	C14
Gif-3580	10990	160	10980	130	charcoal	Bois-Ragot (Grotte du)	Vienne	France	Magdalenian, final / Azilian	Couche 4b	Schwoerer et al. 1979	C14
Gif-2537	11030	140	10990	130	ash	Bois-Ragot (Grotte du)	Vienne	France	Magdalenian, final	Couche 5b	Delibrias et al. 1976	C14
Ly-2754 (OxA)	11640	55	11570	70	antler	Bois-Ragot (Grotte du)	Vienne	France	Azilian	Couche 4a	Dujardin u. Oberlin 2005	AMS C14
OxA-10332 (Ly-1371)	12475	75	12870	160	bone	Bois-Ragot (Grotte du)	Vienne	France	Azilian	Couche 4	Dujardin u. Oberlin 2005	AMS C14
OxA-12079 (Ly-2102)	12560	50	12900	150	antler	Bois-Ragot (Grotte du)	Vienne	France	Magdalenian, upper	Couche 5	Dujardin u. Oberlin 2005	AMS C14
OxA-10333 (Ly-1372)	12585	75	12930	170	bone	Bois-Ragot (Grotte du)	Vienne	France	Azilian	Couche 4	Dujardin u. Oberlin 2005	AMS C14
OxA-10263 (Ly-1369)	12615	70	12970	180	bone	Bois-Ragot (Grotte du)	Vienne	France	Magdalenian, upper	Couche 5	Dujardin u. Oberlin 2005	AMS C14
OxA-12080 (Ly-2103)	12630	50	13010	150	antler	Bois-Ragot (Grotte du)	Vienne	France	Magdalenian, upper	Couche 6	Dujardin u. Oberlin 2005	AMS C14
OxA-10262 (Ly-1368)	12645	65	13030	160	bone	Bois-Ragot (Grotte du)	Vienne	France	Magdalenian, upper	Couche 6	Dujardin u. Oberlin 2005	AMS C14
OxA-10331 (Ly-1370)	12685	70	13140	120	bone	Bois-Ragot (Grotte du)	Vienne	France	Magdalenian, upper	Couche 5	Dujardin u. Oberlin 2005	AMS C14
OxA-10334 (Ly-1373)	12720	100	13210	180	bone	Bois-Ragot (Grotte du)	Vienne	France	Azilian	Couche 3	Dujardin u. Oberlin 2005	AMS C14

Fortsetzung auf nächster Seite

Labornummer	C14-BP	CalAge p (68%) p (95%)	cal/BC- STD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
Ly-1402	9870	320	9470	540	bone	---	Borie del Rey (La)	France	Azilian (Laborien)	Level 4	Straus 1985	C14
Ly-1401	10350	340	10090	510	bone	---	Borie del Rey (La)	France	Azilian (Laborien)	Level 3	Straus 1985	C14
Ly-2693	12040	160	12120	270	bone	---	Conduché (Gare de la)	France	Magdalenian supérieur VI	Niveau noir	Evin et al. 1985	C14
GifA-95047	11210	140	11150	140	bone	---	Doc de Cave	France	Magdalenian/Azilian	---	Paléo 13, 2001: 204	AMS C14
Gif-3649	11780	180	11740	210	charcoal	---	Faurélie II (La)	France	Magdalenian, final	Couche 5 (foyer)	Delibrias u. Guillier 1988	C14
Gif-1807	9450	190	8810	290	charcoal	---	Fieux (Grotte des)	France	"Sauveterrian ("inférieur")"	---	Gob 1990	---
Ly-4448	9140	160	8360	220	?	---	Fontfaurès	France	Sauveterrian, ancien	Couche 5b	Philibert 2002	C14
Ly-4449	9650	130	9030	190	?	---	Fontfaurès	France	Sauveterrian, ancien evolved	Couche 6	Barbaza et al. 1999	C14
BM-1613	8260	130	7290	160	bone	Rangifer tarandus	Gare de Couze (La)	France	Magdalenian supérieur VI	Niveau 20 à 40cm.	Gob 1990	C14
BM-1614	10190	200	9960	400	?	---	Gare de Couze (La)	France	Magdalenian	Tranchee F	Burleigh et al. 1982	C14
Lv-391	10900	230	10900	200	bone	Rangifer tarandus	Gare de Couze (La)	France	Magdalenian VI	niv. -20 à-40 cm	Delibrias et al. 1976	C14
BM-1615	11230	180	11180	180	?	---	Gare de Couze (La)	France	Magdalenian, upper	Tranchee G	Burleigh et al. 1982	C14
Ly-976	11750	310	11810	400	bone	---	Gare de Couze (La)	France	Magdalenian VI	Couche C	Delibrias et al. 1976	C14
Ly-975	12430	320	12780	590	bone	---	Gare de Couze (La)	France	Magdalenian V-VI	Couche H	Delibrias et al. 1976	C14
BM-1616	12540	75	12890	160	?	---	Gare de Couze (La)	France	Magdalenian, upper	Tranchee H	Burleigh et al. 1982	C14
Gif-8081	9170	140	8430	160	charcoal	---	Graves (Les)	France	Epipalaeolithic	---	---	C14
Gif-5318	9900	180	9510	290	bone	---	Graves (Les)	France	Azilian	Layer B	Gob 1990	C14
Ly-2781	9690	160	9070	220	bone	---	Loubressac	France	Magdalenian supérieur VI	Niveau unique	Gob 1990	C14
GifA-95457	10190	100	9910	210	bone	Homo sapiens	(Grotte de) Madeleine (Grotte de la)	France	Magdalenian	Sépulture enfant	Paléo 13, 2001: 204	AMS C14
Ly-919	12640	260	13230	600	bone	Homo sapiens	Madéleine (Grotte de la)	France	Magdalenian supérieur VI	Couche F - Niveau 7	Delibrias et al. 1976	C14
Ly-920	12750	240	13510	660	bone	---	Madéleine (Grotte de la)	France	Magdalenian supérieur V	Niveau 9	Delibrias et al. 1976	C14
Ly-921	13070	190	14120	530	bone	Homo sapiens	Madéleine (Grotte de la)	France	Magdalenian supérieur V	Couche 1 - Niveau 13	Delibrias et al. 1976	C14
Ly-3932	8050	120	6980	190	bone	---	Pegourié	France	Azilian	Sondage Couche E	Seronie-Vivien et al. 1995	C14

Fortsetzung auf nächster Seite

Labornummer	C14-BP	CalAge		Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
		p (68%)	±1σ									
Ly-1838	8310	220	7290	mollusc	Helix	Pegourié	Lot	France	Azilian	Couche 9A	Seronie-Vivien et al. 1995	C14
Ly-3851	8390	690	7510	bone	---	Pegourié	Lot	France	---	Sondage Couche E	Seronie-Vivien et al. 1995	---
Gif-2568	8450	250	7500	mollusc	---	Pegourié	Lot	France	Azilian	Couche 5	Gob 1990	C14
Ly-1837	8450	310	7510	mollusc	Helix	Pegourié	Lot	France	Azilian	Couche 5	Seronie-Vivien et al. 1995	C14
Ly-1393	8730	890	8020	bone	---	Pegourié	Lot	France	Azilian	Couche 6 sommel	Gob 1990	C14
Ly-3933	10710	290	10570	bone	---	Pegourié	Lot	France	Azilian	Sondage Couche F	Seronie-Vivien et al. 1995	C14
Ly-1390	11390	320	11360	bone	---	Pegourié	Lot	France	Azilian	Couche 4	Seronie-Vivien et al. 1995	C14
Ly-1391	11680	330	11720	bone	---	Pegourié	Lot	France	Azilian	Couche 5 millieu	Seronie-Vivien et al. 1995	C14
Ly-1833	11850	280	11920	bone	Oryctolagus cuniculus	Pegourié	Lot	France	Azilian	Couche 5	Seronie-Vivien et al. 1995	C14
Ly-1832	11870	290	11960	bone	Cervus elaphus	Pegourié	Lot	France	Azilian	Couche 5	Seronie-Vivien et al. 1995	C14
Ly-3852	12160	200	12270	bone	---	Pegourié	Lot	France	Azilian	Sondage Couche F	Seronie-Vivien et al. 1995	C14
Gif-2822	12250	350	12520	charcoal	---	Pegourié	Lot	France	Azilian	Couche 7	BANADORA Delibrias et al. 1976	C14
Ly-1392	12690	530	13430	bone	---	Pegourié	Lot	France	Azilian	Couche 5 base	Seronie-Vivien et al. 1995	C14
Ly-1598	13980	510	15110	bone	---	Pegourié	Lot	France	Azilian	Couche 5 sommel	Evin et al. 1983	C14
Gif-7222	8750	100	7870	bone	---	Pont d'Ambon (Abri sous roche de)	Dordogne	France	Azilian	Couche 3b sommel	Céliérier et al. 1994	C14
Gif-3740	9640	120	9020	bone	---	Pont d'Ambon (Abri sous roche de)	Dordogne	France	Azilian	Couche 2	Gob 1990	C14
Gif-2570	9830	180	9340	bone	---	Pont d'Ambon (Abri sous roche de)	Dordogne	France	Azilian	Couche 3a	Gob 1990	C14
Gif-3561	9990	250	9680	bone	---	Pont d'Ambon (Abri sous roche de)	Dordogne	France	Azilian	Carré J-7 - Couche 2	Gob 1990	C14
Gif-3368	10350	190	10200	peat	peat (humic acids)	Pont d'Ambon (Abri sous roche de)	Dordogne	France	Azilian	Couche 3a	Gob 1990	C14
Gif-7592	11600	120	11530	bone	---	Pont d'Ambon (Abri sous roche de)	Dordogne	France	Azilian	Couche 3B base	Djindjian, Koslowski u. Otte 1999	C14
Gif-3739	12130	160	12220	bone	---	Pont d'Ambon (Abri sous roche de)	Dordogne	France	Magdalenian, final	Couche 3b	Schwoerer et al. 1979	C14
Gif-3369	12840	220	13700	bone	---	Pont d'Ambon (Abri sous roche de)	Dordogne	France	Magdalenian, final	Couche 4sup.	Delibrias et al. 1976	C14

Fortsetzung auf nächster Seite

Labornummer	C14-BP	CalAge p (68%) ±1σ (1σ)	calIBC-STD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
Ly-4545	8160	90	7190	120 ?	---	Roc Allan	Lot-et-Garonne	France	Sauveterrian	---	---	C14
GrN-2912	10840	120	10870	100 ?	---	Roc-aux-Sorciers (Le)	Vienne	France	Magdalenian	Niveau B4	Delibrias u. Evin 1974	C14
GrN-2916	11265	130	11210	130 charcoal	---	Roc-aux-Sorciers (Le)	Vienne	France	Magdalenian VI	Niveau B-2 & B-3	---	C14
GifA-94189	12570	140	12930	240 ?	---	Roc-aux-Sorciers (Le)	Vienne	France	Magdalenian, upper	---	---	AMS C14
GifA-94192	13720	140	15220	90 ?	---	Roc-aux-Sorciers (Le)	Vienne	France	Magdalenian, upper	---	---	AMS C14
Ly-204	11030	70	10980	90 bone	---	Sanglier (Grotte du)	Lot	France	Azilian	---	---	C14
Ly-6161	11102	102	11050	120 bone	---	Sanglier (Grotte du)	Lot	France	Azilian	---	---	C14
Ly-7286	11180	80	11140	100 bone	---	Sanglier (Grotte du)	Lot	France	Azilian	Couche 7C	BANADORA	C14
Gif-1128	10450	250	10260	390 burnt bone	---	Terriers (Les)	Vienne	France	Magdalenian	Niveau unique	Delibrias et al. 1972	C14

Ausgewählte 14C-Datierungen des späten Magdaléniens und Aziliens Südostfrankreichs

Labornummer	C14-BP	CalAge p (68%) ±1σ (1σ)	calIBC-STD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
Ly-3452	9860	260	9430	460 bone	---	Bange (Grotte de)	Haute-Savoie	France	Azilian, early	Couche E	Delibrias et al. 1987	C14
Ly-904	11370	50	11290	70 bone	---	Bange (Grotte de)	Haute-Savoie	France	-	---	---	C14
Ly-3640	11680	190	11620	200 bone	---	Bange (Grotte de)	Haute-Savoie	France	Magdalenian, upper	Couche G	Evin et al. 1985	C14
OxA-538	12080	180	12170	290 bone	---	Bange (Grotte de)	Haute-Savoie	France	Azilian, early / Magdalenian, upper	Couche G ?	Gowlett et al. 1986a	AMS C14
OxA-540	12200	160	12310	270 bone	Rangifer tarandus	Bange (Grotte de)	Haute-Savoie	France	Magdalenian, final	Couche G	Bridault et al. 2000	AMS C14
Ly-915	12300	60	12410	160 bone	---	Bange (Grotte de)	Haute-Savoie	France	-	---	---	C14
GrA-13409	12300	60	12410	160 bone	Cervus elaphus	Bange (Grotte de)	Haute-Savoie	France	Magdalenian, final	Couche G - supérieur	Bridault et al. 2000	AMS C14
Ly-905	12900	60	13590	230 bone	---	Bange (Grotte de)	Haute-Savoie	France	Azilian	---	---	C14
GrA-13969	12900	60	13590	230 bone	Equus sp.	Bange (Grotte de)	Haute-Savoie	France	Magdalenian, final	Couche G - inférieur	Bridault et al. 2000	AMS C14
Ly-1455	8210	80	7240	120 bone	---	Bavans (Roche)	Doubs	France	Beuronian C	---	Gob 1990	C14

Fortsetzung auf nächster Seite

Labornummer	C14-BP	CalAge p (68%) calBC/AD	calBC- STD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
Lv-1456	8560	100	7630	100	bone	Bavans (Roche)	Doubs	France	Beuronian	Central shelter layer 7 middle part	Gob 1990	C14
Gif-6059	6400	300	5290	310	bone	Bavans (Roche, grotte nord)	Doubs	France	Mesolithic	?		C14
Gif-6060	7570	400	6530	450	bone	Bavans (Roche, grotte nord)	Doubs	France	Mesolithic	?		C14
Lv-1417	8180	80	7210	110	bone	Bavans (Roche, grotte nord)	Doubs	France	Beuronian C	---	Gob 1990	C14
Lv-1457	8190	390	7170	460	bone	Bavans (Roche, grotte nord)	Doubs	France	Beuronian	SSW shelter layer 7 base	Gob 1990	C14
Gif-6062	10200	140	9950	320	bone	Bavans (Roche, grotte nord)	Doubs	France	Azilian (Epipalaeolithic)	Niveau 8	Delibrias et al. 1987	C14
Gif-6061	12200	170	12310	280	bone	Bavans (Roche, grotte nord)	Doubs	France	Magdalenian, final	Niveau 9	Delibrias et al. 1987	C14
Gif-1597	8150	190	7110	270	nut	Charmes (Les)	Ain	France	Mesolithic	---	Schwoerer et al. 1979	C14
Ly-863	8640	170	7800	230	nut	Charmes (Les)	Ain	France	Sauveterrian	Couche 7 Niveau 65	Gob 1990	---
?4	9525	140	8910	220	?	Cheneiaz (Grotte de la)	Ain	France	Mesolithic with Triangles scalenes and isocetes	Couche C3	Onorati 1996	C14
Ly-383	12190	80	12280	190	tooth	Cheneiaz (Grotte de la)	Ain	France	Magdalenian	---		C14
Ly-703	12460	65	12800	150	bone	Cheneiaz (Grotte de la)	Ain	France	Magdalenian	---		C14
OxA-8027/ Ly-703	12460	65	12800	150	bone	Cheneiaz (Grotte de la)	Ain	France	Magdalenian, upper	Couche 2	Bridault et al. 2000	AMS C14
Ly-4790	12610	200	13030	380	bone	Cheneiaz (Grotte de la)	Ain	France	Magdalenian, upper	Couche 4	Evin et al. 1994	C14
OxA-8068	12780	75	13310	140	tooth	Cheneiaz (Grotte de la)	Ain	France	Magdalenian	---		AMS C14
Ly-453	10680	450	10420	600	bone	Douâttes (Abri des)	Haute-Savoie	France	Magdalenian, final	Niveau 7, Niveau b	Delibrias et al. 1976	C14
OxA-12466	12335	60	12460	150	?	Douâttes (Abri des)	Haute-Savoie	France	?	---		---
GrA-97250/ Ly-647	12680	60	13140	100	bone	Douâttes (Abri des)	Haute-Savoie	France	Magdalenian, upper	Niveau 7	Bridault et al. 2000	AMS C14
Ly-435	12980	240	13980	620	bone	Douâttes (Abri des)	Haute-Savoie	France	Magdalenian, final	Niveau 7	Delibrias et al. 1976	C14
ETH-3937	12300	130	12420	260	bone	Etrembrières	Haute-Savoie	France	Magdalenian	Occupationsoil	Evin et al. 1994	AMS C14
B-3787	12310	140	12460	290	?	Etrembrières	Haute-Savoie	France	Magdalenian	Occupationsoil	Evin et al. 1994	C14
GrA-9703/ Ly-637	12590	60	12940	160	bone	Etrembrières (Taillefer)	Haute-Savoie	France	Magdalenian	---	Bridault et al. 2000	AMS C14

Fortsetzung auf nächster Seite

Labornummer	C14-BP	CalAge p (68%) calBC/AD	calBC- STD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
Ly-451	11380	180	190	bone	---	Freydières (Les)	Drôme	France	Magdalenian VI	Niveau unique	Delibrias et al. 1976	C14
Ly-4330	6890	650	680	bone	---	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Mesolithic, lower	Couche 4B - Carré K70-L71	Pion 1990	C14
Ly-4328	9740	370	590	bone	---	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Mesolithic, lower	Aire III - Couche A4	EVIN 1994	C14
UIC-1735	9840	90	120	charcoal	---	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Mesolithic, lower	Aire III - couche 4b sommet	Birdault et al. 2000	AMS C14
Ly-4327	10030	120	230	bone	---	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Mesolithic, lower	Aire I - Couche 1B - coeur	EVIN 1994	C14
Ly-2914	10240	310	500	bone	---	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Mesolithic, lower	Aire III - Couche 4b coeur	Delibrias et al. 1987	C14
UIC-1736	10310	90	220	charcoal	---	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Mesolithic, lower	Aire III - couche 4c sommet	Pion 1990	AMS C14
Ly-4326	10360	150	290	bone	---	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Mesolithic, lower	Aire I - Couche 1B base	EVIN 1994	C14
Ly-1952	10670	170	230	charcoal	---	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Azilian	Site au dessus	Delibrias et al. 1987	C14
Ly-2916	10750	190	240	bone	---	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Azilian, recent	Aire I - Couche 2 sommet - Carrés	Delibrias et al. 1987	C14
Ly-3596	10800	230	280	bone	---	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Azilian, recent	E15 ET F14 Aire III - Couche 5	EVIN 1994	C14
Ly-925/ OxA-	10950	110	100	charcoal	---	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Azilian, recent	Couche 3 - Carrés E19 764.69	---	C14
Ly-3594	10990	180	150	bone	---	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Azilian, recent	Aire I - Couche 2 coeur- Carrés E-F 16 A 18	EVIN 1994	C14
Ly-2912	11010	270	240	bone	---	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Azilian, ancien	Aire II - Couche 3	Delibrias et al. 1987	C14
Ly-2917	11030	250	220	bone	---	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Azilian, recent	Aire I - Couche 2 sommet - Carrés E20 ET E21	Delibrias et al. 1987	C14
Ly-2499	11190	210	200	bone	---	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Azilian, recent	Aire II - Couche 2	Delibrias et al. 1987	C14
Ly-3595	11240	160	160	bone	---	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Magdalenian, upper	Aire I - Couche 5 ou 6	EVIN 1994	C14
Ly-2409	11680	150	160	bone	---	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Azilian, ancien	Aire I - Couche 3 sommet	Delibrias et al. 1987	C14
Ly-2250	11730	160	170	bone	---	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Azilian, ancien	Aire I - Couche 3 milieu - Carré F15	Delibrias et al. 1987	C14
Ly-4325	11740	110	120	bone	---	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Azilian, ancien	Aire I - Couche 1C	EVIN 1994	C14
Ly-2408	11820	230	300	bone	---	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Azilian, ancien	Aire I - Couche 3 base	Delibrias et al. 1987	C14

Fortsetzung auf nächster Seite

abornummer	C14-BP	CalAge p (68%) in calBC/AD	calBC- STD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
OxA-5264/ Ly-134	12110	110	12180	bone	Cervus elaphus	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Azilian, ancien	Aire I - Couche 3 lambeau	ORAU Datedist 24	AMS C14
OxA-4408/ Ly-29	12600	120	12960	bone	Equus sp.	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Magdalenian, upper	Aire I, F24-924 Couche C1 Couche 2	ORAU Datedist 24	AMS C14
Ly-2915	12680	550	13420	bone	---	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Azilian	sommet - Carrés E-F 16-17	Delibrias et al. 1987	C14
Ly-2911	12690	380	13430	bone	---	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Azilian, recent	Aire II - Couche 2	Delibrias et al. 1987	C14
OxA-5263/ Ly-133	12740	110	13250	bone	Equus sp.	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Magdalenian, upper	Aire I, couche 4a sommet	---	AMS C14
OxA-5262/ Ly-132	12770	110	13320	bone	Equus sp.	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Magdalenian, upper	Aire I, couche 4a sommet	ORAU Datedist 24	AMS C14
OxA-5261/ Ly-131	12810	110	13430	bone	Equus sp.	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Magdalenian, upper	Aire I, couche 4a sommet	ORAU Datedist 24	AMS C14
GifA-92351	13040	140	14080	bone	Equus. sp.	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Magdalenian supérieur	Aire I, couche 4a sommet	Pion 1990	AMS C14
OxA-526/ Ly-708	13455	75	15030	bone	---	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Magdalenian, upper	Aire I, couche 4b	---	C14
OxA-8029/ Ly-708	13455	75	15030	bone	Rangifer tarandus	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Magdalenian, upper	Aire I, couche 4b sommet	Bridault et al. 2000	AMS C14
OxA-4937/ Ly-89	13810	110	15290	bone	Rangifer tarandus	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Magdalenian, upper	Aire I, couche 4b coeur	Pion 1997	AMS C14
OxA-5260/ Ly-130	14060	130	15430	bone	Rangifer tarandus	Fru (Abri de la)	Savoie	France	Magdalenian, upper	Aire I, couche 4b base	Pion 1997	AMS C14
C-579	12985	560	13780	burnt bone	---	Garenne (La)	Ain	France	Magdalenian	hors foy, 2m	Delibrias et al. 1976	C14
OxA-8163/ Ly-702	13150	110	14260	bone	Rangifer tarandus	Garenne (La)	Ain	France	Magdalenian	2b/2c ?	Bridault et al. 2000	AMS C14
Ly-513	5490	110	4320	?	---	Gay (Abri)	Ain	France	Tardenoisien	Northwest corner of Abri	Ayroles 1976	C14
Ly-725	11660	240	11620	bone	---	Gay (Abri)	Ain	France	Azilian	Niveau F2	Delibrias et al. 1976	C14
Ly-640/ GfA-9705	12160	60	12240	bone	Rangifer tarandus	Gay (Abri)	Ain	France	Azilian	Niveau F2	Bridault et al. 2000	AMS C14
Ly-1454	12505	65	12850	bone	---	Gay (Abri)	Ain	France	Magdalenian / Azilian	430 - P13	BANABORA	AMS C14
Ly-639/ GfA-9720	12980	70	13900	bone	Rangifer tarandus	Gay (Abri)	Ain	France	Magdalenian, final	Niveau Mag. Inf.	Bridault et al. 2000	AMS C14
Ly-1443	13795	100	15280	bone	---	Gay (Abri)	Ain	France	Magdalenian, final	81/15	BANABORA	AMS C14
Ly-1111	10980	80	10950	charcoal	---	Gigot (Abri de)	Doubs	France	Azilian	Couche D2	Gilot 1997	C14
Ly-1110	11110	95	11050	bone	---	Gigot (Abri de)	Doubs	France	Azilian	Couche D2	Gilot 1997	C14

Fortsetzung auf nächster Seite

Labornummer	C14-BP	CalAge p (68%) ±1σ (95%)	calIBC- STD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
OxA-94577	12830	75	13400	bone	Rangifer	Hôteaux (Grotte des)	Ain	France	Magdalenian, upper	Ensemble des couches	Bridault et al. 2000	AMS C14
Ly-1132	10050	100	9660	bone	Tarandus Canis familiaris	Jean-Pierre (Grotte de)	Savoie	France	Epipalaeolithic	Couche 5	ORAU Datedist 24	---
OxA-44057	8490	190	7550	charcoal	---	Jean-Pierre 1 (Grotte de)	Savoie	France	Magdalenian, final	Couche epsilon foyer - Carré WW 3C	Gob 1990	C14
Ly-628	9050	260	8230	bone	---	Jean-Pierre 1 (Grotte de)	Savoie	France	Azilian / Epipalaeolithic	Couche 5a - Carré i6	Gob 1990	C14
Ly-428	10470	200	10340	charcoal	Terre charbon-neuse, résidus (radicelles)	Jean-Pierre 1 (Grotte de)	Savoie	France	Magdalenian, final	Couche 9A	Delibrias et al. 1976	C14
Ly-625	10620	210	10500	bone	---	Jean-Pierre 1 (Grotte de)	Savoie	France	Azilian / Epipalaeolithic	Couche 5C	Gob 1990	C14
Ly-1190	10750	300	10670	charcoal	---	Jean-Pierre 1 (Grotte de)	Savoie	France	Magdalenian, final / Azilian	Couche 6b - Carré hi 6c.6b	Delibrias et al. 1976	C14
Ly-596	11340	260	11300	charcoal	---	Jean-Pierre 1 (Grotte de)	Savoie	France	Magdalenian, final	Couche gamma 2B - Carré W 3C	Delibrias et al. 1976	C14
Ly-626	11590	330	11590	charcoal	Terre charbon-neuse, 1° extrac-tion (radicelles)	Jean-Pierre 1 (Grotte de)	Savoie	France	Magdalenian, final	Couche 9A	Delibrias et al. 1976	C14
Ly-692	11630	240	11590	charcoal	Terre charbon-neuse, 2° extrac-tion (radicelles)	Jean-Pierre 1 (Grotte de)	Savoie	France	Magdalenian, final	Couche 9A	Delibrias et al. 1976	C14
Ly-693	11700	220	11660	charcoal	---	Jean-Pierre 1 (Grotte de)	Savoie	France	Magdalenian, final	Couche 9A	Delibrias et al. 1976	C14
Ly-627	11900	360	12040	bone	---	Jean-Pierre 1 (Grotte de)	Savoie	France	Magdalenian, final	Couche 9 - foyer - Carré E 5C	Delibrias et al. 1976	C14
Ly-429	12720	230	13440	charcoal	---	Jean-Pierre 1 (Grotte de)	Savoie	France	Magdalenian, final / Azilian	Couche 7 - Carré i6	Delibrias et al. 1976	C14
Ly-829	13070	210	14120	charcoal	---	Jean-Pierre 1 (Grotte de)	Savoie	France	Magdalenian, final	Couche 9B	Delibrias et al. 1976	C14
Ly-830	17840	550	19390	charcoal	Terre charbon-neuse (radicelles)	Jean-Pierre 1 (Grotte de)	Savoie	France	Magdalenian, final	Couche 9B	Delibrias et al. 1976	C14
SOAN-2462	12400	240	12630	charcoal	---	Jean-Pierre 1 (Grotte de)	Savoie	France	Magdalenian, final / Azilian	Couche 3	Biniz et al. 1995	C14
Ly-925	12470	200	12730	charcoal	Os?	Jean-Pierre 2 (Grotte de)	Savoie	France	Magdalenian, final	Couche 3	Delibrias et al. 1976	C14
Ly-828	13105	75	14200	bone	---	Jean-Pierre 2 (Grotte de)	Savoie	France	Magdalenian, final	Couche 3	Delibrias et al. 1976	C14
OxA-80327	13280	290	14340	charcoal	Rangifer	Jean-Pierre 2 (Grotte de)	Savoie	France	Magdalenian, final	Couche 3	Bridault et al. 2000	AMS C14
Ly-711	13300	280	14360	charcoal	---	Jean-Pierre 2 (Grotte de)	Savoie	France	Magdalenian, final	Couche 4	2000	AMS C14
Ly-926	8140	80	7170	charcoal	---	Jean-Pierre 2 (Grotte de)	Savoie	France	Magdalenian, final	Couche 3	Delibrias et al. 1976	C14
Ly-390	8230	300	7180	charcoal	---	Jean-Pierre 2 (Grotte de)	Savoie	France	Magdalenian, final	Couche 3	Delibrias et al. 1976	C14
Ly-658	8230	300	7180	charcoal	---	Mannierfelsen I (Abri du)	Haut-Rhin	France	Mesolithic, late	foyer couche L	Gob 1990	C14
Ly-12971	8230	300	7180	charcoal	---	Mannierfelsen I (Abri du)	Haut-Rhin	France	Mesolithic, Early	---	Gob 1990	C14

Fortsetzung auf nächster Seite

Labornummer	C14-BP	CalAge p (68%) p (95%)	calIBC- STD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
Lv-859?	8230	300	360	charcoal	---	Mannleisen I (Abri du)	Haut-Rhin	France	Azilien	Niveau S		C14
Gif-2387	9030	160	240	charcoal	---	Mannleisen I (Abri du)	Haut-Rhin	France	Tardenoisian	Niveau Q I	Gob 1990	C14
Lv-859	9410	110	210	charcoal	---	Mannleisen I (Abri du)	Haut-Rhin	France	Mesolithic	foyer 4, couche 4	Gob 1990	C14
Lv-1297?	9510	110	200	charcoal	---	Mannleisen I (Abri du)	Haut-Rhin	France	Tardenoisian	Niveaux P ET Q base	BANABORA	C14
Lv-??? (orLy-?)	10220	330	520	?	---	Mannleisen I (Abri du)	Haut-Rhin	France	Epipaléolithique	Niveau S	Gilot 1997	C14
Ny-21?	10220	330	520	?	---	Mannleisen I (Abri du)	Haut-Rhin	France	Azilien	---		C14
Lv-1090	11080	100	110	charcoal	---	Mannleisen I (Abri du)	Haut-Rhin	France	Azilien /Epipaléolithique	Niveau S	Gilot 1997	C14
Lv-1141	11760	120	120	charcoal	---	Mannleisen I (Abri du)	Haut-Rhin	France	Epipaléolithique	Niveau S	Gilot 1997	C14
Lv-1242	11110	120	140	charcoal	---	Margot (Grotte de la)	Jura	France	Azilien	B'2	Gilot 1997	C14
Gif-2530	9210	120	140	bone	---	Rochedane (Abri de)	Doubs	France	Azilien hyperévolué	Niveau A4	Gob 1990	---
Ly-1194	10730	190	240	bone	---	Rochedane (Abri de)	Doubs	France	Azilien	c. B-G3		C14
Ly-1193	11060	470	560	bone	---	Rochedane (Abri de)	Doubs	France	Azilien	c. D1-A3		C14
Ly-1192	11090	200	180	bone	---	Rochedane (Abri de)	Doubs	France	Azilien	Niveau C'1		C14
OxA-8030/ Ly-709	12420	75	190	bone	Rangifer tarandus	Rochedane (Abri de)	Doubs	France	Magdalenian, upper	Couche D1	Birdault et al. 2000	C14
MC-1274	8230	110	150	mollusc	Coquilles d'escargots	Romains (Grotte des)	Ain	France	Magdalenian, final	Niveau I Ib	Delibrias u. Evin 1980	C14
Ly-1594	10100	350	550	charcoal	---	Romains (Grotte des)	Ain	France	Magdalenian, upper	Niveau 2 a		---
Ly-1307	10280	630	830	charcoal	---	Romains (Grotte des)	Ain	France	Magdalenian, upper	Niveau 2 b		---
Ly-1308	10770	410	530	charcoal	---	Romains (Grotte des)	Ain	France	Magdalenian, upper	Niveau 3		---
MC-1215	12540	400	880	mollusc	---	Romains (Grotte des)	Ain	France	Magdalenian, upper	Niveau 2b	Birdault et al. 2000	C14
MC-1275	12540	400	880	mollusc	Coquilles d'escargots	Romains (Grotte des)	Ain	France	Magdalenian, final	Niveau I Ib	Delibrias u. Evin 1980	C14
MC-1276	12540	230	440	mollusc	Coquilles d'escargots	Romains (Grotte des)	Ain	France	Magdalenian, final	Niveau III	Delibrias u. Evin 1980	C14
GrA-9709	12690	60	100	bone	tarandus rangifer	Romains (Grotte des)	Ain	France	Magdalenian, upper	Niveau 3		---
GrA-9710	12830	60	120	bone	tarandus	Romains (Grotte des)	Ain	France	Magdalenian, upper	Niveau 2 b		---

Fortsetzung auf nächster Seite

Labornummer	C14-BP	CalAge p (68%) p (95%)		Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
		calBC- STD	calAD									
Ly-356	12980	240	13980	bone	---	Romains (Grotte des Romains (Grotte des)	Ain	France	Magdalenian, final	Niveau III	Evin et al. 1975	C14
Ly-16	14380	380	15790	charcoal	---		Ain	France	Magdalenian, upper	Niveau 3	---	---
GrA-9715/ Ly-646	11220	60	11190	bone	Rangifer Taranodus	Taiï (Grotte du)	Drôme	France	Magdalenian, upper	C*1	Bridault et al. 2000	AMS C14
Ly-4216	11270	190	11220	?	---	Taiï (Grotte du)	Drôme	France	Azilian	c. II	---	C14
Ly-4217	11580	180	11530	?	---	Taiï (Grotte du)	Drôme	France	Azilian	c. III som.	---	C14
Ly-4218	11980	160	12020	?	---	Taiï (Grotte du)	Drôme	France	Azilian	c. III base	---	C14
Ly-3442	12290	220	12490	?	---	Taiï (Grotte du)	Drôme	France	Magdalenian, upper	c. III	---	C14
GrA-9714/ Ly-645 OxA-3459/ Ly-1134	12400 12580	60 90	12680 12930	bone bone	Rangifer Rangifer Taranodus	Taiï (Grotte du) Taiï (Grotte du)	Drôme Drôme	France France	Magdalenian, upper Magdalenian, upper	C*1 C.II	Bridault et al. 2000 Bridault et al. 2000	AMS C14 AMS C14
ICEN-383	23080	490	25890	bone	---	Taiï (Grotte du)	Drôme	France	Magdalenian, upper	c. III	---	C14
ICEN-732	28120	860	31020	bone	---	Taiï (Grotte du)	Drôme	France	Magdalenian, upper	c. III	---	C14
Ly-269	6190	160	5120	?	---	Thoys	Ain	France	Mesolithic	---	---	C14
Ly-619	6850	420	5760	?	---	Thoys	Ain	France	Mesolithic	---	---	C14
Ly-620	10220	650	9820	charcoal	---	Thoys	Ain	France	Azilian	Couche À CARBONATES	Evin et al. 1994	C14
Ly-599	9390	150	8750	270	---	Thoys 11 (Grotte)	Ain	France	Azilian?	Lower layer	Gob 1990	---
Ly-270	9350	300	8690	410	---	Thoys 6-7 (Grotte)	Ain	France	Sauveterrian	Lower layer.	Gob 1990	---
Ly-1936	8170	160	7140	240	---	Vieille-Église (La)	Haute-Savoie	France	Sauveterrian	Couche 6A	Thiebault 1999	C14
CR-G-410	9485	325	8850	440	---	Vieille-Église (La)	Haute-Savoie	France	Azilian, recent	Niveau 7A	---	---
Ly-2619	9820	200	9330	370	---	Vieille-Église (La)	Haute-Savoie	France	Azilian, final	---	Gob 1990	C14

Ausgewählte 14C-Datierungen des späten Magdaléniens und Aziliens der Schweiz

Labornummer	C14-BP	CalAge p (68%) calBC/AD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode	
UZ-2422/ ETH-4245	10950	180	10960	140	charcoal	---	Bichon (Grotte du)	Neuchâtel	Azilien	?	Leesch 1993	C14
ETH-8775	11360	120	11310	130	bone	Ursus arctos	Bichon (Grotte du)	Neuchâtel	Azilien	---	Leesch 1993	AMS C14
ETH-8774	11610	110	11540	120	bone	Homo sapiens	Bichon (Grotte du)	Neuchâtel	Azilien	BOYAU	Leesch 1993	AMS C14
ETH-8301	11680	90	11620	120	bone	Ursus arctos	Bichon (Grotte du)	Neuchâtel	Azilien	---	Leesch 1993	AMS C14
UZ-2423/ ETH-4246	11680	120	11620	140	charcoal	---	Bichon (Grotte du)	Neuchâtel	Azilien	Azilien	Leesch 1993	C14
ETH-8773	11760	110	11700	110	bone	Homo sapiens	Bichon (Grotte du)	Neuchâtel	Azilien	BOYAU	Leesch 1993	AMS C14
OxA-2238	6290	80	5250	110	bone	Homo sapiens	Birsattent-Basisgrotte	Bern	Mesolithic, late	Hedges et al. 1990		AMS C14
B-4530	11120	110	11070	130	bone	---	Champréveyres	Neuchâtel	Magdalenian, upper	---	Leesch 1993	C14
UZ-2284	12120	170	12210	280	charcoal	---	Champréveyres	Neuchâtel	Azilien	---	Leesch 1993	C14
UZ-2587	12500	145	12810	260	charcoal	Salix sp.	Champréveyres	Neuchâtel	Magdalenian, upper	Sector 1, Niveau Magdalénien	Leesch 1993	C14
UZ-2174	12510	130	12840	230	charcoal	Salix sp.	Champréveyres	Neuchâtel	Magdalenian, upper	Sector 1, Niveau Magdalénien	Leesch 1993	C14
UZ-2173	12540	140	12880	240	charcoal	Salix sp.	Champréveyres	Neuchâtel	Magdalenian, upper	Sector 1, Niveau Magdalénien	Leesch 1993	C14
UZ-2170	12550	130	12900	220	charcoal	---	Champréveyres	Neuchâtel	Azilien	Sector 1, Niveau Magdalénien	Leesch 1993	C14
UZ-2177	12600	145	12970	250	charcoal	Salix sp.	Champréveyres	Neuchâtel	Magdalenian, upper	Sector 1, Niveau Magdalénien	Leesch 1993	C14
UZ-2172	12620	145	13000	260	charcoal	Salix sp.	Champréveyres	Neuchâtel	Magdalenian, upper	Sector 1, Niveau Magdalénien	Leesch 1993	C14
UZ-2175	12630	130	13010	250	charcoal	Salix sp.	Champréveyres	Neuchâtel	Magdalenian, upper	Sector 1, Niveau Magdalénien	Leesch 1993	C14
UZ-2171	12730	135	13230	270	charcoal	Salix sp.	Champréveyres	Neuchâtel	Magdalenian, upper	Sector 1, Niveau Magdalénien	Leesch 1993	C14
UZ-2282	12825	155	13660	490	charcoal	Salix sp., Betula nana)	Champréveyres	Neuchâtel	Magdalenian, upper	Sector 1, Niveau Magdalénien	Leesch 1993	C14
UZ-2286	12870	135	13730	460	charcoal	Salix sp.	Champréveyres	Neuchâtel	Magdalenian, upper	Sector 1, Niveau Magdalénien	Leesch 1993	C14
UZ-2283	12950	155	13890	480	charcoal	Salix	Champréveyres	Neuchâtel	Magdalenian, upper	Sector 1, Niveau Magdalénien	Leesch 1993	C14
UZ-2285	13050	155	14100	500	charcoal	Salix sp.	Champréveyres	Neuchâtel	Magdalenian, upper	Sector 1, Niveau Magdalénien	Leesch 1993	C14

Fortsetzung auf nächster Seite

Labornummer	C14-BP	CalAge p (68%) calBC/AD	calBC- STD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
UCLA-2760	17695	210	19750	charcoal	Salix sp.	Champréveyres	Neuchâtel		Magdalenian, upper	Sector 1, Niveau Magdalénien	Leesch 1993	C14
ETH-17973	12165	130	12250	charcoal	Juniperus sp.	Monruz	Neuchâtel		Azilian	Sector 1, niveau Azilien	Leesch 1998	AMS C14
ETH-17974	12370	110	12580	charcoal	Juniperus sp.	Monruz	Neuchâtel		Azilian	Sector 1, niveau Azilien	Leesch 1998	AMS C14
ETH-20727	12800	85	13350	charcoal	---	Monruz	Neuchâtel		Magdalenian, upper	Sector 1, niveau Magdalénien	---	AMS C14
ETH-6414	12840	120	13660	charcoal	Salix, Betula	Monruz	Neuchâtel		Magdalenian	Sector 1, niveau Magdalénien	Leesch 1993	AMS C14
ETH-6419	12880	120	13740	charcoal	Salix sp.	Monruz	Neuchâtel		Magdalenian	Sector 1, niveau Magdalénien	Leesch 1993	AMS C14
ETH-6415	12900	120	13780	charcoal	Salix sp.	Monruz	Neuchâtel		Magdalenian	Sector 1, niveau Magdalénien	Affolier et al. 1994	AMS C14
ETH-6412	12970	110	13890	charcoal	---	Monruz	Neuchâtel		Magdalenian	Sector 1, niveau Magdalénien	Leesch 1993	AMS C14
ETH-6417	13030	120	14060	charcoal	Salix sp.	Monruz	Neuchâtel		Magdalenian	Sector 1, niveau Magdalénien	Affolier et al. 1994	AMS C14
ETH-6416	13070	130	14130	charcoal	Salix sp.	Monruz	Neuchâtel		Magdalenian	Sector 1, niveau Magdalénien	Leesch 1993	AMS C14
ETH-6418	13110	120	14190	charcoal	---	Monruz	Neuchâtel		Magdalenian	Sector 1, niveau Magdalénien	Leesch 1993	AMS C14
ETH-6420	13120	120	14210	charcoal	Salix sp.	Monruz	Neuchâtel		Magdalenian	Sector 1, niveau Magdalénien	Leesch 1993	AMS C14
ETH-6421	13140	120	14240	charcoal	---	Monruz	Neuchâtel		Magdalenian	Sector 1, niveau Magdalénien	Leesch 1993	AMS C14
ETH-6413	13330	110	14710	charcoal	Salix sp.	Monruz	Neuchâtel		Magdalenian	Sector 1, niveau Magdalénien	Leesch 1993	AMS C14
B-4303	9820	110	9330	bone	cervus sp.	Wachtfels	-		Magdalenian	Sector 1, niveau Magdalénien	Leesch 1993	AMS C14
B-4666	9830	130	9370	bone	cervus sp.	Wachtfels	-		Azilian	? Magdalénien	Sedlmeier 1989	---
									Azilian	?	---	---

Ausgewählte 14C-Datierungen des späten Magdaléniens und Aziliens Provence und Liguriens

Labornummer	C14-BP	CalAge p (68%) ±1σ(1σ)	calBC- STD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
LGQ-126	12054	375	560	charcoal	---	Adaouste (Grotte de l')	Bouches-du-Rhône	France	Magdalenian	Niveau 12	Onorati 1996	C14
Ly-541	12280	190	350	bone	---	Adaouste (Grotte de l')	Bouches-du-Rhône	France	Magdalenian V-VI	Niveau 12	Evin et al. 1973	C14
LGQ-125	12497	374	780	charcoal	---	Adaouste (Grotte de l')	Bouches-du-Rhône	France	Magdalenian	Niveau A0	Onorati 1996	C14
Ly-540	12760	250	670	bone	---	Adaouste (Grotte de l')	Bouches-du-Rhône	France	Magdalenian IV	Niveau 17	Evin et al. 1973	C14
LGQ-127	12981	266	650	charcoal	---	Adaouste (Grotte de l')	Bouches-du-Rhône	France	Magdalenian	Niveau 17	Onorati 1996	C14
Ly-672 (OxA)	11865	70	11790	?	---	Baume Goulon	Var	France	Epigravettian, final	---	Livache u. Brochier 1996	AMS C14
Gif-2994	11200	150	11140	charcoal	---	Baume Fontbrégoua (La Carry-le-Rouet)	Var	France	Magdalenian	Couche 70	Delbrias et al. 1982	C14
GifA-93086	11170	120	11120	charcoal	---	(Abri) Carry-le-Rouet	Bouches-du-Rhône	France	Tardigravettien évolué	locus 2, layer 6b1	Livache u. Brochier 2003	AMS C14
GifA-93083	11240	100	11190	charcoal	---	(Abri) Carry-le-Rouet	Bouches-du-Rhône	France	Tardigravettien évolué	locus 2, layer 9, 8, 7,	Livache u. Brochier 2003	AMS C14
GifA-93082	12520	130	12850	charcoal	---	(Abri) Carry-le-Rouet	Bouches-du-Rhône	France	Tardigravettien tardiglaciaire	locus 2, layer 9b	Livache u. Brochier 2003	AMS C14
GifA-93081	13820	120	15300	charcoal	---	(Abri) Carry-le-Rouet	Bouches-du-Rhône	France	Tardigravettien ancien à cran	locus 1	Livache u. Brochier 2003	AMS C14
Ly-598	8980	850	8330	peat	peat (humic acids)	Chinchon I	Vaucluse	France	Azilian, phase froide	Couche b	Gob 1990	C14
Ly-597	12000	420	12240	bone	---	Chinchon I	Vaucluse	France	Magdalenian VI (Epigravettian)	Couche 15	Evin et al. 1973	C14
Gif-8657	12330	150	12510	?	---	Colle Rousse (Baume de)	Var	France	Bouvierien	niv.2	Onorati u. Renault- Miskovsky	C14
Ly-414	10270	470	9960	charcoal	Terre charbonneuse	Cornille (Abri)	Bouches-du-Rhône	France	Azilian / Romanellian, fin Alleröd	Couche 9a	Evin et al. 1973	C14
Ly-510	10540	310	10310	charcoal	Terre charbonneuse	Cornille (Abri)	Bouches-du-Rhône	France	Azilian / Romanellian, milieu Alleröd	Couche 10c	Evin et al. 1973	C14
Ly-427	10870	320	10760	charcoal	Terre charbonneuse	Cornille (Abri)	Bouches-du-Rhône	France	Azilian / Romanellian, milieu Alleröd	Couche 10a	Evin et al. 1973	C14
Ly-449	10920	210	10940	charcoal	Terre charbonneuse	Cornille (Abri)	Bouches-du-Rhône	France	Azilian / Romanellian ancien, fin Alleröd	Couche 12	Evin et al. 1973	C14
MC-499	12200	400	12500	?	---	Grimaldi (Grotte des Enfants)	Liguria	France	Bouvierien	foyer B	Onorati u. Renault- Miskovsky	C14
ICEN-367	17770	420	19300	bone	---	Lavalduc	-	France	Azilian / Romanellian	hearth	---	C14
ICEN-385	19220	300	21070	bone	---	Lavalduc	-	France	Azilian / Romanellian	hearth	---	C14

Fortsetzung auf nächster Seite

Labornummer	C14-BP	CalAge p (68%) <small>(calBC-AD)</small>	cal/BC-STD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
MC-2348	12000	250	12110	?	---	Martin (Abri)	Alpes-Maritimes	France	Bouvierien, Epibouvierian	C5A	Onoraini u. Renault-Miskovsky Bazile, F. & C. 2005	C14
AA-21700	11220	95	11170	?	---	Merveilles II (Grange des)	Gard	France	Azilian / Valorguien	Niveau Archéologique foyer	Delibrias u. Evin 1974	---
Hv-?	11690	450	11840	charcoal	---	Valduc (La)	Bouches-du-Rhône	France	Azilian / Romanellian	Couche 10	Delibrias u. Evin 1974	C14
Hv-1344	10910	225	10920	charcoal	---	Vallorgues (La)	Gard	France	Azilian / Romanellian, middle	Couche 8	Delibrias u. Evin 1974	C14
KN-1061	10970	85	10940	charcoal	---	Baume de Vallorgues (La)	Gard	France	Azilian / Romanellian, middle	Couche 15	Delibrias u. Evin 1974	C14
KN-1068	11200	115	11150	charcoal	---	Vallorgues (La)	Gard	France	Azilian / Romanellian, middle	Couche 9	Delibrias u. Evin 1974	C14
Hv-1345	11270	230	11230	charcoal	---	Baume de Vallorgues (La)	Gard	France	Azilian / Romanellian, middle	Couche 14	Delibrias u. Evin 1974	C14
Hv-1346	12060	250	12180	charcoal	---	Vallorgues (La)	Gard	France	Azilian / Romanellian, middle	Couche 8	Thévenin 2000b	C14
?1	12090	200	12190	?	---	Baume de Vallorgues (La)	Gard	France	Valorguien	Couche 15	Thévenin 2000b	C14
?13	12340	200	12540	?	---	Baume de Vallorgues (La)	Gard	France	Valorguien			

Ausgewählte 14C-Datierungen des späten Magdaléniens und Aziliens des Langedocs und Roussillon

Labornummer	C14-BP	CalAge p (68%) <small>(calBC-AD)</small>	cal/BC-STD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
Gif-6745	8470	90	7500	?	---	Abeurador (Balma de L')	Hérault	France	Sauveterrian, middle / Montclusian	Unit III, Couche X	Heinz 1999	C14
MC-2144	8740	90	7840	?	---	Abeurador (Balma de L')	Hérault	France	Sauveterrian, middle / Montclusian	Couche 5	Heinz 1999	C14
?5	9755	110	9130	?	---	Abeurador (Balma de L')	Hérault	France	Sauveterrian	Couche 7 (Sector entrée)	Barbaza et al. 1999	C14
?7	9845	115	9400	?	---	Abeurador (Balma de L')	Hérault	France	Sauveterrian	Couche 7 (Sector entrée)	Barbaza et al. 1999	C14
Gif-6746	10480	100	10450	?	---	Abeurador (Balma de L')	Hérault	France	Azilian, evolved	Couche 8a	Heinz 1999	C14
Ly-950	10580	85	10600	graines	---	Abeurador (Balma de L')	Hérault	France	Magdalenian supérieur	Couche F9A - Carré E6	BANADORA	---
Ly-951	11090	90	11030	graines	---	Abeurador (Balma de L')	Hérault	France	Azilian, evolved	Couche F8B - Carré E6	BANADORA	---
Ly-949	14735	115	16040	graines	---	Abeurador (Balma de L')	Hérault	France	Magdalenian supérieur	Couche F10B - Carré F6	BANADORA	---

Fortsetzung auf nächster Seite

Labnummer	C14-BP	CalAge p (68%) calBC-AD	calBC- STD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
Gif-2415	8920	200	260	mollusc	---	Arques (Caune d')	Aude	France	Sauveterrian	Couche C2b	Gob 1990	C14
Gif-2950	12270	280	460	bone	---	Belvis (La Caune de)	Aude	France	Magdalenian VI	Couche 3	Evin et al. 1983 1984	C14
Gif-2401	6810	130	120	charcoal	---	Gazel (Grotte)	Aude	France	Magdalenian, final	Couche 4	Gob 1990	C14
GrN-6704	7880	75	140	?	---	Gazel (Grotte)	Aude	France	Sauveterrian	Foyer F6	Barbaza et al. 1984	C14
Gif-2653	10080	190	340	charcoal	---	Gazel (Grotte)	Aude	France	Magdalenian, final (Azilian)	Couche 5 - Section G1	Gob 1990	C14
Gif-2654	10760	190	230	charcoal	---	Gazel (Grotte)	Aude	France	Magdalenian, final	Couche 6 - Section G1	Delibrias et al. 1976	C14
Ly-4689	10190	185	390	charcoal	---	Roquemissou	Aveyron	France	Azilian	Niveau X	BANADORA	C14
GrA-10896/ Ly-807	11360	80	100	bone	---	Roquemissou, locus II	Aveyron	France	Azilian	Couche 9	BANADORA	AMS C14
Ly-1231	12550	210	390	?	---	Tournal (or Grande Grotte de Bize)	Aude	France	Magdalenian	Couche C Carré K31	Evin et al. 1983	C14
Ly-1894	12860	320	760	bone	---	Tournal (or Grande Grotte de Bize)	Aude	France	Magdalenian IV	---	---	C14
Ly-1897	13790	420	700	?	---	Tournal (or Grande Grotte de Bize)	Aude	France	Magdalenian	Couche I Carré O30	Evin et al. 1983	C14
Ly-1232	14530	510	490	?	---	Tournal (or Grande Grotte de Bize)	Aude	France	Magdalenian	Couche ALM Carré M34	Evin et al. 1983	C14
Ly-1675	14770	970	1100	?	---	Tournal (or Grande Grotte de Bize)	Aude	France	Magdalenian	Couche AF Carré M34	Evin et al. 1983	C14
Gif-8436	6780	80	60	charcoal	---	Usclades (Les)	Aveyron	France	Epipalaeolithic	Couche 4A	BANADORA	C14
Gif-8745	7290	60	60	bone	---	Usclades (Les)	Aveyron	France	Epipalaeolithic	Couche 4B	BANADORA	C14
Gif-8744	8220	70	110	charcoal	---	Usclades (Les)	Aveyron	France	Sauveterrian	Couche 4B	BANADORA	C14
Gif-8437	9990	100	190	bone	---	Usclades (Les)	Aveyron	France	Epigravettian	Couche 5	BANADORA	C14
Gif-8438	10250	80	190	bone	---	Usclades (Les)	Aveyron	France	Epigravettian	Couche 6	BANADORA	C14

Ausgewählte 14C-Datierungen des späten Magdaléniens und Aziliens der Pyrenäen

Labornummer	C14-BP	CalAge p (68%) forBCs-AZ	calBC- STD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode	
TAMU4f48	7290	340	6190	330	charcoal	---	Bédélhac	Midi-Pyrénées	France	Magdalenian	Galerie VIDAL -CHEVAL POLYCHROME base de la	Jaubert 1995	AMS C14
Ly-426 (OxA-)	9015	70	8170	120	charcoal	---	Bédélhac	Midi-Pyrénées	France	Sauveterrian	Couche noire - Carré K26 Niveau Archéo- logique INDIVISE - Carré 3 Galerie des MODÈLES	Barbaza 1997	AMS C14
Ly-429 (OxA-)	9145	70	8390	90	charcoal	---	Bédélhac	Midi-Pyrénées	France	Magdalenian, final / Azilian	Barbaza 1997	AMS C14	
TAMU 4f163	11620	160	11560	170	charcoal	---	Bédélhac	Midi-Pyrénées	France	Magdalenian	Jaubert 1995	AMS C14	
Ly-428 (OxA-)	13600	100	15150	90	charcoal	---	Bédélhac	Midi-Pyrénées	France	Magdalenian	Barbaza 1997	AMS C14	
Ly-427 (OxA-)	13725	100	15250	60	charcoal	---	Bédélhac	Midi-Pyrénées	France	Magdalenian	Barbaza 1997	AMS C14	
Ly-6114	7645	80	6510	70	?	---	Buholoup (Abri de)	Haute-Garonne	France	Montclousian recent	Jaubert 1995	C14	
Ly-5641	8020	70	6930	120	nut	---	Buholoup (Abri de)	Haute-Garonne	France	Montclousian moyen	Jaubert 1995	C14	
Ly-5642	8350	70	7410	90	nut	---	Buholoup (Abri de)	Haute-Garonne	France	Sauveterrian / Monclusian, ancien	Jaubert 1995	C14	
Ly-6113	8425	105	7450	110	?	---	Buholoup (Abri de)	Haute-Garonne	France	Sauveterrian, ancien	Jaubert 1995	C14	
Ly-4224	9600	290	9020	420	bone	---	Dufaure (Abri)	Landes	France	Azilian	Straus u. Evin 1989	C14	
AA-2477	9750	110	9130	180	bone	---	Dufaure (Abri)	Landes	France	Azilian	Straus u. Evin 1989	AMS C14	
AA-2478	9810	100	9300	130	bone	---	Dufaure (Abri)	Landes	France	Azilian	Straus u. Evin 1989	AMS C14	
Ly-4223	10310	270	10080	460	bone	---	Dufaure (Abri)	Landes	France	Azilian	Straus u. Evin 1989	C14	
Ly-2666	10910	220	10920	180	bone	---	Dufaure (Abri)	Landes	France	Magdalenian, final	Straus u. Evin 1989	C14	
Ly-3181	11750	300	11800	380	bone	---	Dufaure (Abri)	Landes	France	Magdalenian, final sommel	Straus u. Evin 1989	C14	
Ly-3245	12030	280	12160	400	bone	---	Dufaure (Abri)	Landes	France	Magdalenian, final sommel	Straus u. Evin 1989	C14	
Ly-3182	12260	400	12590	650	bone	---	Dufaure (Abri)	Landes	France	Magdalenian, final	Straus u. Evin 1989	C14	
AA-3030	14590	100	15910	160	bone	---	Dufaure (Abri)	Landes	France	Magdalenian, upper	Straus u. Evin 1989	AMS C14	

Fortsetzung auf nächster Seite

Labornummer	C14-BP	CalAge p (68%) CalBC/AD	calIBC- STD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
AA-3029	14640	230	15950	260	bone	---	Landes	France	Magdalenian, upper	Couche 6 base	Siraus u. Evin 1989	AMS C14
Ly-858	11150	220	11120	210	bone	---	Landes	France	Magdalenian VI	Couche 3 sommel	Clottes 1989	C14
Ly-859	13510	220	14740	440	bone	---	Landes	France	Magdalenian IV	Couche 4 sommel	Clottes 1989	C14
Ly-860	13840	210	15290	140	bone	bone from the base	Landes	France	Magdalenian IV	Couche 4 base	Clottes 1989	C14
BOR-7	14500	1450	15270	1870	?	---	Landes	France	Magdalenian, upper IV	Couche 4	BSPF 1989, T.86, P.151	TL
Gif-1434	11800	500	12020	670	charcoal	---	Ariège	France	Magdalenian supérieur	Couche 8	Deilibras et al. 1972	C14
Gif-3923	12900	220	13830	590	charcoal	---	Ariège	France	Magdalenian IV	Couche 8bis	Jaubert 1995	C14
Gif-8227	12020	100	12040	180	bone	---	Ariège	France	Magdalenian, upper	Couche A	Jaubert 1995	C14
Gif-8228	12290	110	12390	230	bone	---	Haute-Garonne	France	Magdalenian, upper	Ensemble N.E. - Couche D	Jaubert 1995	C14
Gif-9137	13200	70	14350	410	?	---	Haute-Garonne	France	Magdalenian, upper	Grande Salle	Jaubert 1995	C14
Gif-5320	9630	170	9000	230	burnt bone	---	Ariège	France	Magdalenian supérieur	Niveau I	Jaubert 1995	C14
Gif-5321	12900	140	13790	460	bone	Salle du fond	Ariège	France	Magdalenian IV	Niveau 3E (Salle du FOND)	Jaubert 1995	C14
Gif-5770	13400	120	14810	290	bone	Salle du fond	Ariège	France	Magdalenian IV	Niveau E inférieur	Jaubert 1995	C14
Ly-3481	12970	160	13940	500	bone	---	Pyrénées- Atlantiques Hautes-	France	Magdalenian, final	base Couche 1	BANADORA	C14
Ly-1905	11750	430	11900	560	?	---	Pyrénées- Hautes-	France	Magdalenian supérieur	1-2 m	Clottes 1989	C14
Ly-1906	12450	330	12830	630	?	---	Pyrénées- Hautes-	France	Magdalenian supérieur	6 m	Clottes 1989	C14
Ly-3437	12300	200	12490	370	bone	---	Pyrénées- Hautes-	France	Magdalenian supérieur	DEBLAIS Couche sup. Couche C6	Jaubert 1995	C14
Ly-3706	12420	280	12700	500	bone	---	Pyrénées- Hautes-	France	Magdalenian	Niveau C Couche C6	Jaubert 1995	C14
Ly-3484	13620	320	14660	600	bone	---	Pyrénées- Atlantiques	France	Magdalenian, upper	Niveau B	Jaubert 1995	C14
Ly-3291	8210	180	7180	250	?	---	-	Andorra	Sauveterrian	Couche 4 sup	Garcia-Arguel- les et al. 1999	C14
Ly-3292	8240	370	7220	450	?	---	-	Andorra	Sauveterrian	Couche 6L	Martzluff 1994	C14
Ly-2840	8390	150	7380	170	?	---	-	Andorra	Sauveterrian	Couche 4 sup	Garcia-Arguel- les et al. 1999	C14
Ly-2841	8530	420	7610	540	?	---	-	Andorra	Sauveterrian	Couche 4 base	Garcia-Arguel- les et al. 1999	C14

Fortsetzung auf nächster Seite

Labornummer	C14-BP	CalAge p (68%) calBC-500	calBC- STD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
Ly-3892	8850	120	7970	200 ?	---	Margineda (Balma de la)	-	Andorra	Sauveterrian	Couche 4/5	Martzluff 1994	C14
Ly-2842	9250	160	8530	200 ?	---	Margineda (Balma de la)	-	Andorra	Mesolithic / Epipalaeolithic, geometric	Couche 6 sup.	Garcia-Arguelles et al. 1999	C14
Ly-3893	9790	180	9270	330 ?	---	Margineda (Balma de la)	-	Andorra	Sauveterrian	Couche 5	Martzluff 1994	C14
Ly-3894	9900	110	9480	180 ?	---	Margineda (Balma de la)	-	Andorra	Sauveterrian	Couche 6L	Martzluff 1994	C14
Ly-3293	10220	260	9990	460 ?	---	Margineda (Balma de la)	-	Andorra	Azilian, evolved	Couche 7	Martzluff 1994	C14
Ly-4403	10340	130	10250	270 ?	---	Margineda (Balma de la)	-	Andorra	Azilian, evolved	Couche 7	Philibert 2002	C14
Ly-3364	10630	190	10520	260 ?	---	Margineda (Balma de la)	-	Andorra	Sauveterrian	Couche 6L	Martzluff 1994	C14
Ly-2843	10640	260	10490	340 ?	---	Margineda (Balma de la)	-	Andorra	Azilian, evolved	Couche 6L base	Garcia-Arguelles et al. 1999	C14
Ly-3895	10740	160	10720	180 ?	---	Margineda (Balma de la)	-	Andorra	Azilian, evolved	Couche 7 base	Martzluff 1994	C14
Ly-4407	11320	120	11270	120 ?	---	Margineda (Balma de la)	-	Andorra	Azilian, evolved	Couche 8	Philibert 2002	C14
?12	11870	150	11840	170 ?	---	Margineda (Balma de la)	-	Andorra	Azilien ancien	Couche 10	Thévenin u. Welté 1996	C14
DSA-204	9135	276	8350	390 Nut	Prunus Spinosa	Mas d'Azil (rive gauche)	Ariège	France	Azilian ?	Couche F	unpubl.	AMS C14
DSA-201	9378	142	8720	250 Nut	corylus sp.	Mas d'Azil (rive gauche)	Ariège	France	Azilian ?	Couche F	unpubl.	AMS C14
KN-5592	12130	70	12200	180 bone	Bos/Bison	Mas d'Azil (rive gauche)	Ariège	France	Azilian	Couche à Galets Coloriès	unpubl.	C14
KN-5591	12580	85	12930	180 bone	Bos/Bison	Mas d'Azil (rive gauche)	Ariège	France	Magdalenian	Couche E	unpubl.	C14
KN-5590	13340	70	14810	230 bone	Equus Prezewalski	Mas d'Azil (rive gauche)	Ariège	France	Magdalenian, final?	Couche inf. du Renne	unpubl.	C14
Ly-1843	6830	320	5750	290 charcoal	---	Poeymaù	Pyénées-Atlantiques	France	Sauveterroïd à helix	Couxhe ALSH	---	C14
Ly-1891	7940	150	6860	190 charcoal	---	Poeymaù	Pyénées-Atlantiques	France	Sauveterroïd	Couche BAH	Gob 1990	C14
Ly-1892	7960	160	6890	210 charcoal	---	Poeymaù	Pyénées-Atlantiques	France	Sauveterroïd	Couche CBH	Gob 1990	C14
Ly-1382	8300	300	7270	380 charcoal	---	Poeymaù	Pyénées-Atlantiques	France	Mesolithic, Arudian	Couche FSH	Gob 1990	C14
Ly-1389	8490	400	7560	520 bone	---	Poeymaù	Pyénées-Atlantiques	France	Arudian	Couche FSH	Gob 1990	C14
Ly-1381	8620	250	7750	330 charcoal	---	Poeymaù	Pyénées-Atlantiques	France	Mesolithic, Arudian	Couche CI	Gob 1990	C14

Fortsetzung auf nächster Seite

Labornummer	C14-BP	CalAge p (68%) p (95%)		Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
		cal/BC- STD	cal/BC- 1σ									
Ly-1787	9240	220	8540	mollusc	---	Poeymaù	Pyrenées- Atlantiques	France	Mesolithic	Couche FHS inf.	BANADORA	C14
Ly-1388	9400	420	8770	bone	---	Poeymaù	Pyrenées- Atlantiques	France	Azilian / Sauveterrian	Couche Ci	Gob 1990	C14
Ly-1387	9430	210	8780	bone	---	Poeymaù	Pyrenées- Atlantiques	France	Azilian / Sauveterrian, early	Couche FIH moy.	Gob 1990	C14
Ly-1380	9470	220	8820	charcoal	---	Poeymaù	Pyrenées- Atlantiques	France	Azilian / Sauveterrian or Arudian	Couche FIH sup.	Straus 1985	C14
Ly-1379	9960	210	9620	charcoal	---	Poeymaù	Pyrenées- Atlantiques	France	Azilian / Sauveterrian	Couche FIH base	Straus 1985	C14
Ly-1790	10250	240	10030	mollusc	Coquilles d'escargot	Poeymaù	Pyrenées- Atlantiques	France	Mesolithic	Couche FIH inf.	Evin et al. 1983	C14
Ly-1788	10300	250	10080	mollusc	Coquilles d'escargot	Poeymaù	Pyrenées- Atlantiques	France	Mesolithic	Couche FIH sup.	Evin et al. 1981	C14
Ly-1386	10420	230	10240	bone	---	Poeymaù	Pyrenées- Atlantiques	France	Azilian / Sauveterrian, early	Couche BS	Straus 1985	C14
Ly-1789	10700	290	10550	mollusc	Coquilles d'escargot	Poeymaù	Pyrenées- Atlantiques	France	Mesolithic	Couche FIH moyen	Evin et al. 1982	C14
Ly-1385	11540	220	11490	bone	---	Poeymaù	Pyrenées- Atlantiques	France	Azilian	Couche CPE	Evin et al. 1980	C14
Ly-1384	12000	250	12110	bone	---	Poeymaù	Pyrenées- Atlantiques	France	Magdalenian supérieur	Couche BI	Clottes 1989	C14
Gif-2943	12760	170	13460	charcoal	---	Portel (Le)	Ariège	France	Magdalenian IV	foyer	Jaubert 1995	C14
MC-997	12100	150	12180	charcoal	---	Rhodes II	Ariège	France	Magdalenian, final	basis hearth 6	Simonnet 1988	C14
Gif-2258	12160	160	12260	charcoal	---	Rhodes II	Ariège	France	Magdalenian, final / Azilian	Couche 2 foyer 5	Simonnet 1988	C14
MC-1366	12250	200	12410	charcoal	---	Rhodes II	Ariège	France	Magdalenian, final	top hearth 5 -Couche 2 sommet	Simonnet 1988	C14
MC-996	12300	150	12450	charcoal	---	Rhodes II	Ariège	France	Magdalenian, final	---	Simonnet 1988	C14
Ly-1175	10110	440	9790	bone	---	Tete du Chien (Abri de la)	Midi-Pyrénées	France	Azilian	---	---	C14
Ly-5273	8625	80	7690	?	---	Troubat (Grotte- Troubat)	Hautes- Pyrenées	France	Sauveterrian, middle / Montclusian	Couche 3c	Jaubert 1995	C14
Ly-5271	8880	75	8030	?	---	Troubat (Grotte- Abri du Moulin)	Hautes- Pyrenées	France	Sauveterrian, middle	Couche 4	Jaubert 1995	C14
Ly-5274	8890	75	8040	?	---	Troubat (Grotte- Abri du Moulin)	Hautes- Pyrenées	France	Azilo-Sauveterrian	Couche 5b	Jaubert 1995	C14
Ly-6404	9530	194	8890	charcoal	---	Troubat (Grotte- Abri du Moulin)	Hautes- Pyrenées	France	Magdalenian, terminal	Couche 7a	Jaubert 1995	C14
Ly-6405	9700	80	9080	charcoal	---	Troubat (Grotte- Abri du Moulin)	Hautes- Pyrenées	France	Azilian, final	Couche 5c	Jaubert 1995	C14

Fortsetzung auf nächster Seite

Labornummer	C14-BP	CalAge p. (68%) (calBC-AD)	calBC- STD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
Ly-5275	10770	100	10800	70 charcoal	---	Troubat (Grotte- Abri du Moulin)	Hauts- Pyrénées	France	Azilian, classical	Couche 6b	Jaubert 1995	C14
Ly-5272	11320	410	11320	470 charcoal	?	Troubat (Grotte- Abri du Moulin)	Hauts- Pyrénées	France	Magdalenian, terminal	Couche 7b	Jaubert 1995	C14
Ly-914	11450	95	11420	110 charcoal	---	Troubat (Grotte- Abri du Moulin)	Hauts- Pyrénées	France	Magdalenian	Couche 11	BANADORA	C14
Ly-913	11520	100	11470	110 charcoal	---	Troubat (Grotte- Abri du Moulin)	Hauts- Pyrénées	France	Magdalenian, upper	Couche 7	BANADORA	C14
GrA-14937	12980	70	13900	350 bone	---	Troubat (Grotte- Abri du Moulin)	Hauts- Pyrénées	France	Magdalenian	OS 1	BANADORA	C14
Ly-956	14270	135	15620	150 charcoal	---	Troubat (Grotte- Abri du Moulin)	Hauts- Pyrénées	France	Magdalenian	Couche 13	BANADORA	C14
Col-336c	11650	200	11600	200 charcoal	---	Vache (La)	Ariège	France	Magdalenian, upper	Couche 2 - de -0.10 A-0.20 M	Jaubert 1995	C14
GrN-2025	12540	105	12890	190 charcoal	---	Vache (La)	Ariège	France	Magdalenian supérieur	Salle Monique	Clottes 1989	C14
Gif-7603	12800	140	13550	420 bone	---	Vache (La)	Ariège	France	Magdalenian, upper	Salle Monique - Couche 2	Pailhaugue 1995	C14
GrN-2026	12850	60	13410	130 charcoal	---	Vache (La)	Ariège	France	Magdalenian supérieur	Salle Monique - Couche 4 "Salle Monique;"	Clottes 1989	C14
GifA-95478	13490	120	15010	160 bone	---	Vache (La)	Ariège	France	Magdalenian	Square 269, Colonne 1 - Depth 109 cm" "Salle Monique;"	Pailhaugue 1995	AMS C14
GifA-95480	13650	130	15170	110 bone	---	Vache (La)	Ariège	France	Magdalenian	Square 71, Colonne VI - Depth 115 cm" "Salle Monique;"	Pailhaugue 1995	AMS C14
GifA-95479	13770	140	15260	80 bone	---	Vache (La)	Ariège	France	Magdalenian	Square 71, Colonne VI - Depth 59,5 cm"	Pailhaugue 1995	AMS C14

Ausgewählte 14C-Datierungen des späten Magdaléniens und Aziliens Nordwestspaniens

Labornummer	C14-BP	CalAge p (68%) calBC/AD	ca/BC- STD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
Beta-67949	12340	60	12470	150	bone	---	Navarra	Spain	Magdalenian VI	Niveaux e1/2r	Utrilla u. Mazo 1996	AMS C14
Ly-1964	9530	300	8910	410	bone	---	Navarra	Spain	Azilian (without geometrics)	„Level d'.....“	Gob 1990	C14
OxA-5116	11760	90	11710	90	?	---	Navarra	Spain	Magdalenian, upper	Niveaux e1	Djindjian, Koslowski u. Otte 1999	AMS C14
OxA-5116	11760	90	11710	90	charcoal	---	Navarra	Spain	Magdalenian VI	level 2r	Utrilla u. Mazo 1996	AMS C14
OxA-5983	13050	160	14100	500	bone	bone (spatule decorated)	Navarra	Spain	Magdalenian IV or V	Niveaux e2	Djindjian, Koslowski u. Otte 1999	AMS C14
Ly-1965	15800	350	17100	320	?	---	Navarra	Spain	Magdalenian	Couche E	Koslowski u. Otte 1999	C14
I-17479	11700	180	11640	190	?	Anton Koba	---	Spain	Azilian, ancien	VIII	Adan Alvarez et al. 2005	C14
I-16236	11800	330	11890	440	?	Anton Koba	-	Spain	Azilian, ancien	VIII	Adan Alvarez et al. 2005	C14
CSIC-173	9600	180	8970	240	?	Arenaza 1	Vizcaya	Spain	Azilian, PostAzilian	Niveau 2 - BED D	Bailey (Hrsg.-) 1983	C14
CSIC-174	10300	180	10140	360	?	Arenaza 2	Vizcaya	Spain	Azilian, PostAzilian	Niveau 3	Gob 1990	C14
GIN-4024	10000	750	9570	1000	bone	Azules (Los)	Asturias	Spain	Azilian	---	---	C14
CSIC-216	9430	120	8810	230	charcoal	Azules I (Los)	Asturias	Spain	Azilian	3a	Fernández- Tresguerres Velasco 1990	C14
CSIC-260	9540	120	8930	190	charcoal	Azules I (Los)	Asturias	Spain	Azilian, late	3d	Fernández- Tresguerres Velasco 1990	C14
BM-1875R	10480	210	10340	310	bone collagen	Azules I (Los)	Asturias	Spain	Azilian	3e1	Tresguerres Velasco 1990	C14
BM-1879R	10510	130	10460	210	bone collagen	Azules I (Los)	Asturias	Spain	Azilian	3cs	Fernández- Tresguerres Velasco 1990	C14
BM-1870	10720	280	10590	370	bone	Azules I (Los)	Asturias	Spain	Azilian	---	---	C14
BM-1876R	10880	210	10890	180	bone collagen	Azules I (Los)	Asturias	Spain	Azilian	3e2	Fernández- Tresguerres Velasco 1990	C14
BM-1878R	10910	290	10850	320	bone collagen	Azules I (Los)	Asturias	Spain	Azilian	3f	Tresguerres Velasco 1990	C14

Fortsetzung auf nächster Seite

Labornummer	C14-BP	CalAge p (68%) calBC-500	calBC- STD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
BM-1877R	11320	360	350	bone collagen	---	Azules I (Los)	Asturias	Spain	Azilian	3e3	Fernández-Tresguerras Velasco 1990	C14
?9	10100	190	350	?	---	Berroberría (Cueva de)	Navarra	Spain	Magdalenian	?		C14
BM-2371	10160	410	600	?	---	Berroberría (Cueva de)	Navarra	Spain	Azilian	---		C14
GrN-19609	11100	120	11050	?	---	Berroberría (Cueva de)	Navarra	Spain	Magdalenian, final	Niveau D inférieur	Barandiaran et al., 1995 in Barandiaran et al. 1996	C14
?11	11320	220	11280	?	---	Berroberría (Cueva de)	Navarra	Spain	Magdalenian	?		C14
OxA-789	11600	130	11540	antler	antler spearhead	Berroberría (Cueva de)	Navarra	Spain	Magdalenian, final	Ber. 15	Hedges et al. 1987	AMS C14
OxA-978	11600	130	11540	antler	---	Berroberría (Cueva de)	Navarra	Spain	Magdalenian, final	Ber.15	Hedges et al. 1987	AMS C14
BM-2370	11750	300	11800	?	---	Berroberría (Cueva de)	Navarra	Spain	Magdalenian, final?	---	Hedges et al. 1987	C14
OxA-949	11900	130	11850	antler	antler	Berroberría (Cueva de)	Navarra	Spain	Magdalenian, final	BE.4	Hedges et al. 1987	AMS C14
OxA-5710	12080	110	12140	bone	retoucher	Berroberría (Cueva de)	Navarra	Spain	Azilian	---		AMS C14
GrN-20320	12500	90	12840	?	---	Berroberría (Cueva de)	Navarra	Spain	Magdalenian, upper / final	Niveau E	Barandiaran et al., 1995 in Barandiaran et al. 1996	C14
GrN-20321	12640	100	13010	?	---	Berroberría (Cueva de)	Navarra	Spain	Magdalenian, upper / final	Niveau E	Meatzu 1996	C14
BM-2372	13270	220	14380	?	---	Berroberría (Cueva de)	Navarra	Spain	Magdalenian supérieur	E Inf.	Hedges et al. 1987	C14
I-9239	9460	185	8820	bone	---	Ekain	Cantabria	Spain	Azilian	IV base	Bailey (Hrsg.) 1983	C14
I-11666	9540	210	8900	bone	---	Ekain	Cantabria	Spain	Azilian	Level II	Straus 1985	C14
Gd-724	11940	300	12060	charcoal	---	Ekain	Cantabria	Spain	Azilian	---		C14
I-9240	12050	190	12140	?	---	Ekain	Cantabria	Spain	Magdalenian, upper	VIB base	Djindjian, Koslowski u. Otte 1999	C14
I-920	12050	190	12140	bone	---	Ekain	Cantabria	Spain	Magdalenian supérieur	base of Level VI / top of Level VII	Straus 1985	C14
CSIC-171	12750	250	13510	charcoal	---	Ekain	Cantabria	Spain	Magdalenian supérieur	III	Barandiaran u. Altuna 1977	C14
CSIC-172	13350	250	14440	?	---	Ekain	Cantabria	Spain	Azilian	V	Barandiaran u. Altuna 1977	C14

Fortsetzung auf nächster Seite

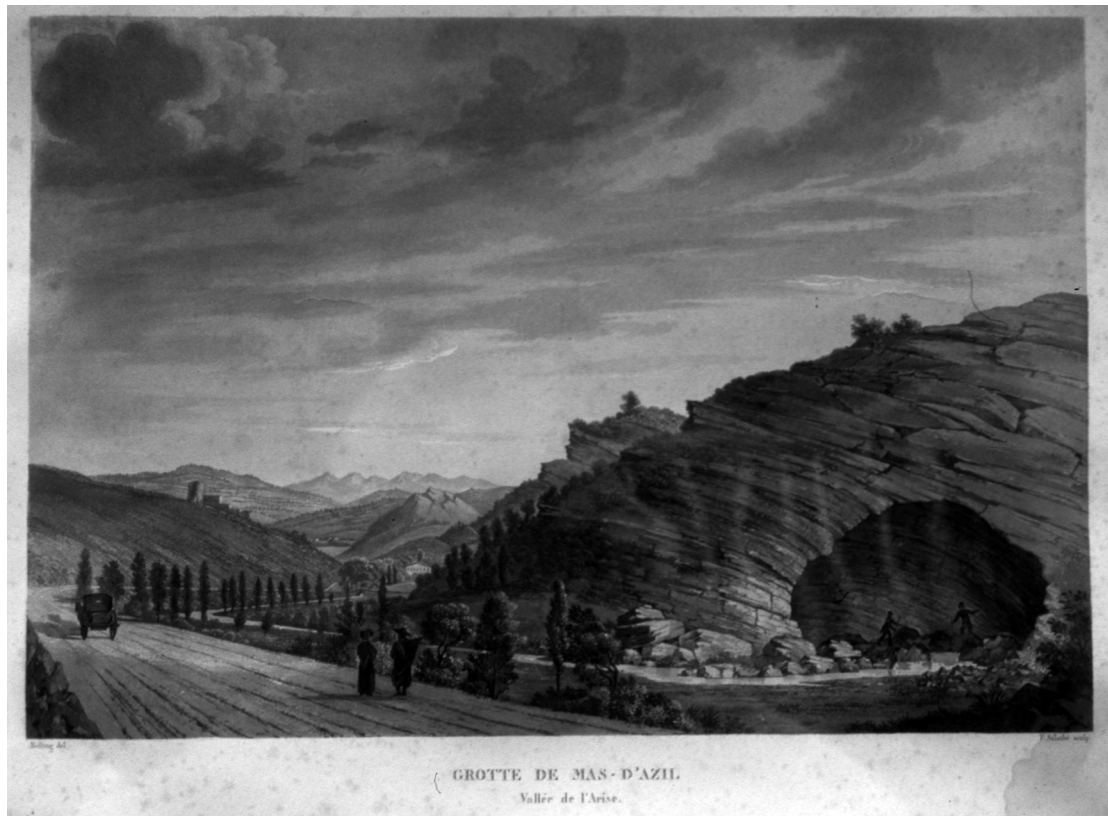
Labornummer	C14-BP	CalAge		Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
		p (68%)	±1σ									
I-10803	10580	270	10400	370	bone	Erralla	Guipúzcoa	Spain	sterile	Niveau IV	Straus 1985	C14
I-13439	12310	190	12500	360	?	Erralla	Guipúzcoa	Spain	Magdalenian, final	Niveau III		C14
?3	9460	190	8820	280	?	Filador	-	Spain	Epipalaeolithic (Microlamellaire)	Couche 4	Garcia-Arguelles et al. 1999	C14
?6	9830	160	9340	300	?	Filador	-	Spain	Epipalaeolithic (Microlamellaire)	Couche 7	Garcia-Arguelles et al. 1999	C14
MC-1478	9860	400	9470	640	charcoal	Gai (Bauma del)	Barcelone	Spain	Azilian	Level 1	Guillaume et al. 1982	C14
MC-2141	10030	160	9690	280	charcoal	Gai (Bauma del)	Barcelone	Spain	Azilian	Level 1	Guillaume et al. 1982	C14
MC-2140	11050	100	10990	110	charcoal	Gai (Bauma del)	Barcelone	Spain	Epipalaeolithic	Level 2	Guillaume et al. 1982	C14
?8	9850	80	9360	100	?	Guineu (Grotte de la)	-	Spain	Epipalaeolithic (Microlamellaire)	Couche 3b	Barrolli et al. 1992	C14
GX-26410	11630	170	11570	180	bone	Horno (Cave)	Cantabria	Spain	Azilian	Surface	Straus et al. 2002	C14
GX-27456	12250	190	12400	330	bone	Horno (Cave)	Cantabria	Spain	Magdalenian, upper	_2	Straus et al. 2002	C14
GX-27457	12530	190	12850	340	bone	Horno (Cave)	Cantabria	Spain	Magdalenian, upper	_1	Straus et al. 2002	C14
ICEN-689	11810	110	11760	110	charcoal	Labeko Koba	Guipúzcoa	Spain	Laborian	---	Barandiaran 1996	C14
GX-24463	8380	175	7370	190	charcoal	Miron (EI)	Cantabria	Spain	Mesolithic	10.1	Straus et al. 2002	C14
GX-25852	8700	40	7700	70	charcoal	Miron (EI)	Cantabria	Spain	Mesolithic	10.1	Straus et al. 2002	AMS C14
GX-24464	9550	50	8960	140	charcoal	Miron (EI)	Cantabria	Spain	Mesolithic	10.1	Straus et al. 2002	AMS C14
GX-24467	10270	50	10080	110	bone collagen	Miron (EI)	Cantabria	Spain	Azilian	_305	Straus et al. 2002	AMS C14
GX-28521c	10390	50	10380	160	tooth	Miron (EI)	Cantabria	Spain	Azilian	IC	Straus et al. 2002	AMS C14
GX-27521a	10740	40	10780	20	tooth	Miron (EI)	Cantabria	Spain	Azilian	IC	Straus et al. 2002	AMS C14
GX-24468	11650	50	11580	70	bone collagen	Miron (EI)	Cantabria	Spain	Azilian / Magdalenian, upper	_306	Straus et al. 2002	AMS C14
GX-23391	11720	140	11650	150	bone collagen	Miron (EI)	Cantabria	Spain	Azilian / Magdalenian, upper	11.1	Straus et al. 2002	C14
GX-23417	11950	70	11890	90	bone collagen	Miron (EI)	Cantabria	Spain	Azilian / Magdalenian, upper	102.1	Straus et al. 2002	AMS C14
GX-28210	12350	180	12550	360	charcoal	Miron (EI)	Cantabria	Spain	Magdalenian, upper	_308	Straus et al. 2002	AMS C14
GX-22132	12970	70	13880	360	charcoal	Miron (EI)	Cantabria	Spain	Magdalenian, upper	_12	Straus et al. 2002	AMS C14

Fortsetzung auf nächster Seite

Labornummer	C14-BP	CalAge p (68%) calBC-AD	calBC- STD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
OxA-9017	15440	40	16790	80	tooth	Montlleó	-	Spain	Magdalenian	---	Fullola i Pericot 2001	AMS C14
CSIC-362	9440	90	8830	200	charcoal	Oscuro de Ania (Cueva)	Asturias	Spain	Azilien ancien	Niveau 2	Adan Alvarez et al. 2005	---
Gif-5106	11670	200	11610	210	?	Oscuro de Ania (Cueva)	Asturias	Spain	Magdalenian	---	---	C14
Gif-5102	11800	200	11770	230	charcoal	Oscuro de Ania (Cueva)	Asturias	Spain	Azilien ancien	0b (Niv-2)	Adan Alvarez et al. 2005	C14
Gif-5407	13500	150	14950	230	?	Oscuro de Ania (Cueva)	Asturias	Spain	Magdalenian	---	Adan Alvarez et al. 2005	C14
OxA-953	10280	120	10150	280	?	Pielaga (Cueva)	Cantabria	Spain	Azilien	---	---	AMS C14
OxA-954	10710	100	10740	60	?	Pielaga (Cueva)	Cantabria	Spain	Azilien	?	Hedges et al. 1987	AMS C14
GfN-14097	10370	90	10340	200	bone	Portugain	Navarra	Spain	Azilien	---	---	C14
BM-1449	10486	90	10460	180	?	Rascaño (EI)	Cantabria	Spain	Azilien	---	Hedges et al. 1987	---
BM-1448	10558	244	10400	330	?	Rascaño (EI)	Cantabria	Spain	Azilien	_1	Hedges et al. 1987	C14
?10	10588	244	10430	330	?	Rascaño (EI)	Cantabria	Spain	Azilien	---	Hedges et al. 1987	---
BM-1450	12282	164	12430	310	?	Rascaño (EI)	Cantabria	Spain	Magdalenian, upper	level 2.1	Hedges et al. 1987	---
BM-1451	12896	137	13780	460	?	Rascaño (EI)	Cantabria	Spain	Magdalenian, upper	level 2.3	Hedges et al. 1987	---
GaK3046	6500	200	5420	190	charcoal	Riera (La)	Asturias	Spain	Asturien	Mesolithic Level 29 top	---	C14
GaK-3046	6500	200	5420	190	?	Riera (La)	Asturias	Spain	Asturien	CONCHERO sup.	Straus u. Clark 1986	C14
GaK-2909	8650	300	7770	380	?	Riera (La)	Asturias	Spain	Asturien	Niveau B1	Straus u. Clark 1986	C14
UCR- 1273D	9090	570	8400	760	collagen	Riera (La)	Asturias	Spain	Magdalenian	---	Straus u. Clark 1986	C14
Ly-1646	10340	560	10000	730	?	Riera (La)	Asturias	Spain	Magdalenian	Niveau 23	Straus u. Clark 1986	C14
BM-1494	10630	120	10600	160	bone collagen	Riera (La)	Asturias	Spain	Azilien	Level 27 upper	Straus u. Clark 1986	---
GAK-6982	10890	430	10710	540	charcoal	Riera (La)	Asturias	Spain	Magdalenian with Azilien points	---	Straus u. Clark 1986	---
UCR- 1275D	12270	400	12610	660	?	Riera (La)	Asturias	Spain	Azilien	Niveau 27 inf.	1986 Djindjian, Koslowski u. Otte 1999	C14
R-1275D	12270	400	12610	660	bone collagen	Riera (La)	Asturias	Spain	Azilien	Level 27 lower	Straus u. Clark 1986	---

Fortsetzung auf nächster Seite

Labornummer	C14-BP	CalAge p (68%) calBC-500	calBC- STD	Material	Art	Fundplatz	Departement	Land	Kultur	Phase/Schicht	Literatur	Methode
Ly-1645	12360	670	13050	?	---	Riera (La)	Asturias	Spain	Magdalenian, upper	Niveau 20	Straus u. Clark 1986	C14
UCR- 1274D	12620	300	13250	collagen	---	Riera (La)	Asturias	Spain	Magdalenian	---	Straus u. Clark 1986	C14
GaK-6985	14760	400	16110	charcoal	---	Riera (La)	Asturias	Spain	Azilian	Niveau 3 inf.	BANADORA	C14
CSIC-63	8700	170	7860	mollusc	---	Urtiaga	Cantabria	Spain	Azilian, late	Niveau C	Bailey (Hrsg.) 1983	C14
CSIC-64	10280	190	10090	mollusc	---	Urtiaga	Cantabria	Spain	Magdalenian, final	Niveau D	Gob 1990	C14
Ly-1457	8260	550	7320	charcoal	---	Zatoya (Cueva de)	Navarra	Spain	Sauveterrian	Niveau Ib	Gob 1990	---
Ly-1399	11480	270	11440	bone	---	Zatoya (Cueva de)	Navarra	Spain	Azilian	Niveau 2 inf.	Bailey (Hrsg.) 1983	C14
Ly-1408	11760	240	11750	?	---	Zatoya (Cueva de)	Navarra	Spain	Azilian	---	---	C14
Ly-1400	11840	240	11880	bone	---	Zatoya (Cueva de)	Navarra	Spain	Azilian	Niveau B III (cave interior)	Bailey (Hrsg.) 1983	C14



1



2

1. Mas d'Azil, Eingangsportal der Höhle mit Blick nach Westen in das Arizetal (zeitgenössischer Stich, wahrscheinlich um 1900, Datum und Herkunft unbekannt)
2. Mas d'Azil, Eingangsportal der Grotte (Foto: Jan Kegler, 1998)

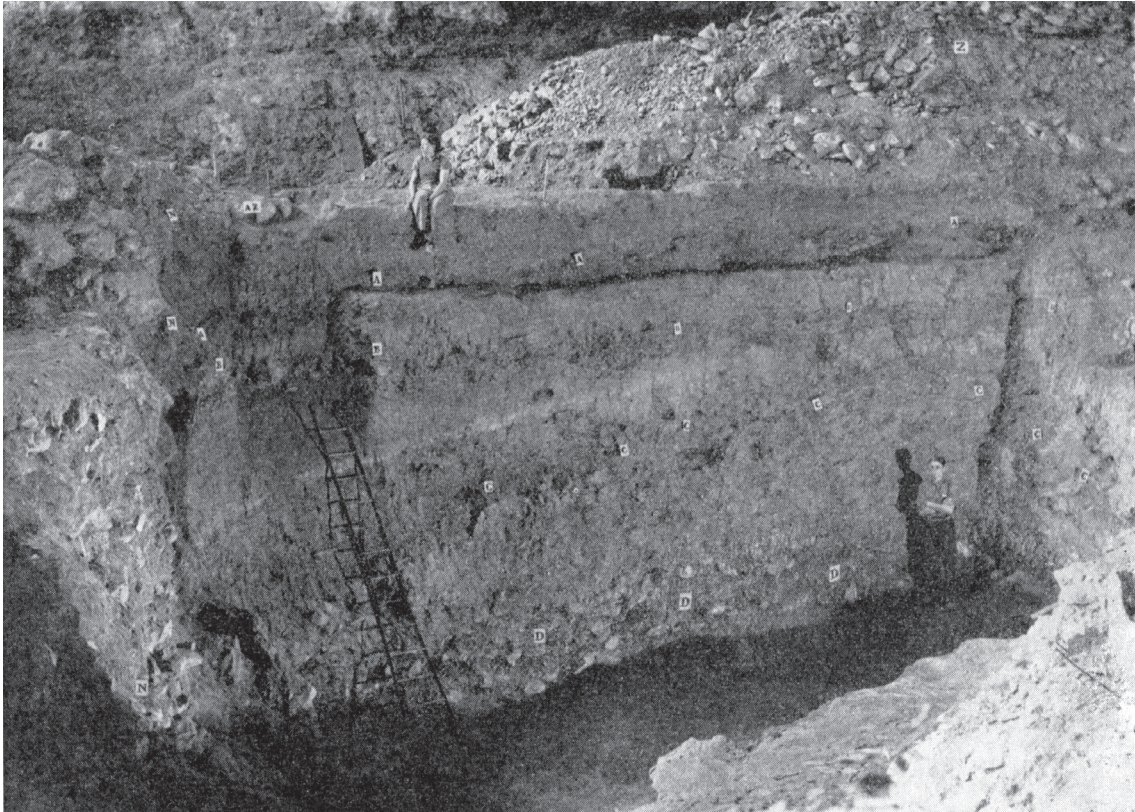


1



2

1. Die Grotte du Mas d'Azil. Blick von Innen zum Eingangsportal (Foto J. Kegler 28.10.2005).
2. Die Grotte du Mas d'Azil. Ausgang der Höhle und Austritt der Arize aus der Tunnelhöhle (Foto J. Kegler 21.08. 2002).



1. Mas d'Azil, rive gauche. Profil N > B, Zustand 1942 (aus: Péquart 1960, Fig. 8b)
Auf dem Profil sitzend: Hélène Péquart, davor stehend: Claude Péquart



2. Mas d'Azil, rive gauche. Profil N > B Zustand 16-08-2002 (Foto Jan Kegler)



1



2



3



4

Mas d'Azil: rive gauche, Fouilles Péquart.

Fonds Marthe et Saint-Just Péquart (Muséum des Histoires Naturelles, Paris):

1. Tamisage, 1935 (Foto St.-J. Péquart), Aussieben des Abraums der Grabung Piette. Im Hintergrund Marthe Péquart.
2. Tranchée en escalier, 1935 (Foto St.-J. Péquart), von oben nach unten, Claude, Hélène und Marthe Péquart, ein unbekannter Arbeiter und Marc Péquart.
3. Interieur Grotte, 1937 (Foto St.-J. Péquart), Blick auf die rive gauche. Im Hintergrund das "Ausgrabungscamp".
4. Lambeau Aziliens, 1936 (Foto St.-J. Péquart), Rest der Schicht des Aziliens auf dem ersten Lehm Horizont.



1



2



3



4

Mas d'Azil: rive gauche, Fouilles Péquart.

Fonds Marthe et Saint-Just Péquart (Muséum des Histoires Naturelles, Paris):

1. und 2. Dégagement 1ere couche magdalénienne, 1936 (Foto St.-J- Péquart), auf den Fotos Claude Péquart.

3. Dégagement de la partie supérieur, couche à os, 1937(Foto St.-J- Péquart), auf dem Foto: rechts Marthe Péquart, links Besucherinnen, knieend Hélène Péquart

4. Dégagement de la partie en dessous couche stérile, 1937 (Foto St.-J. Péquart), auf dem Foto: Hélène Péquart



1



2



3



4

Mas d'Azil: rive gauche und rive droite, Fouilles Péquart.

Fonds Marthe et Saint-Just Péquart (Muséum des Histoires Naturelles, Paris):

1. Butte témoin azilien, 1936 (Foto St.-J. Péquart), Zeugenblock, oben befindet sich der Schichtrest des Aziliens, gefolgt von einem sterilen Hochflutlehm, in der Mitte der erste Magdalénienhorizont, gefolgt von einem weiteren sterilen Hochflutlehm.
2. Coupe D_E, 1937 (Foto St.-J. Péquart), Hochflutlehm.
3. M3, 1938 (Foto St.-J. Péquart), Zustand der Ausgrabung 1938 mit dem Profil Blickrichtung Süd.
4. Galerie RD, 1938 (Foto St.-J. Péquart), Ausgrabungen in der Galerie des Silex.



1



2



3



4

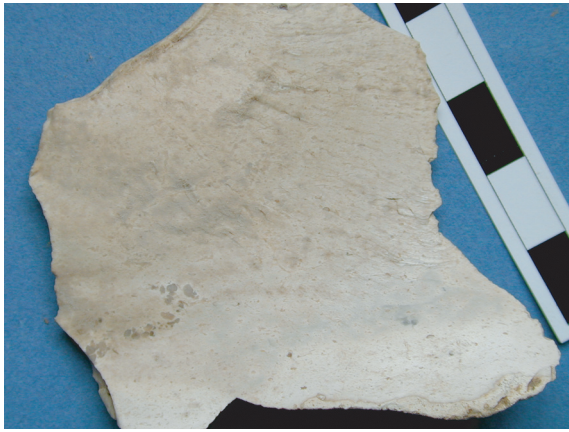


5



6

Le Mas d'Azil, rive gauche: Lokale Rohmaterialien
1-6 (Collection Piette, MAN); 1-4 Varianten des bleu & fumé des Danien; 5: Silex Allières; 6:
Foix-Berdoulet.



1



2



3



4



5



6

Le Mas d'Azil, rive gauche: exogene Rohmaterialien

1-6 (Collection Piette, MAN); 1: "Gypse Épigénisée"; 2: Verdier; 3: Flysch (Hibarette); 4: Chalosse; 5: Gris Périgourdin; 6: Bergeracois



1



2

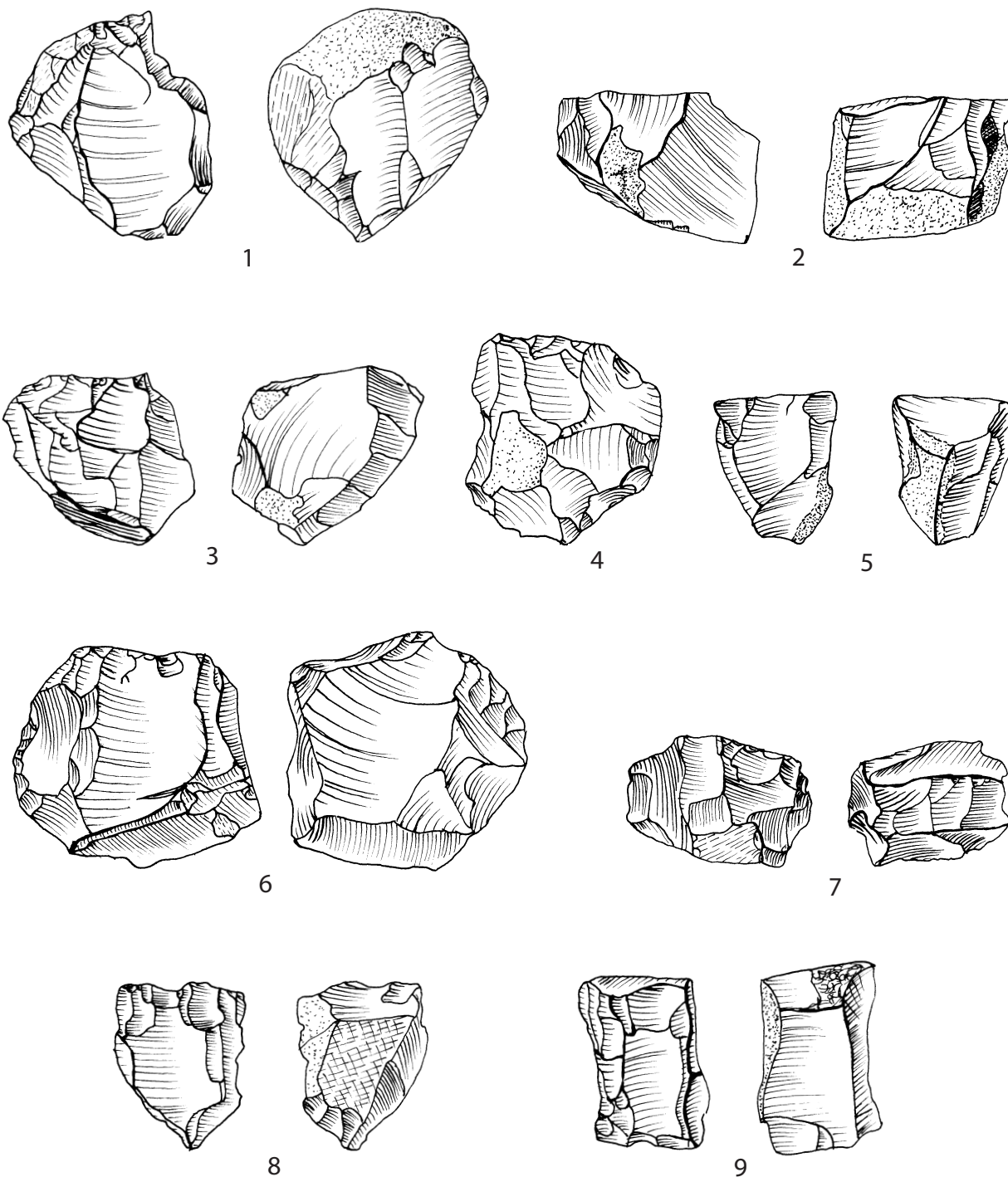


3

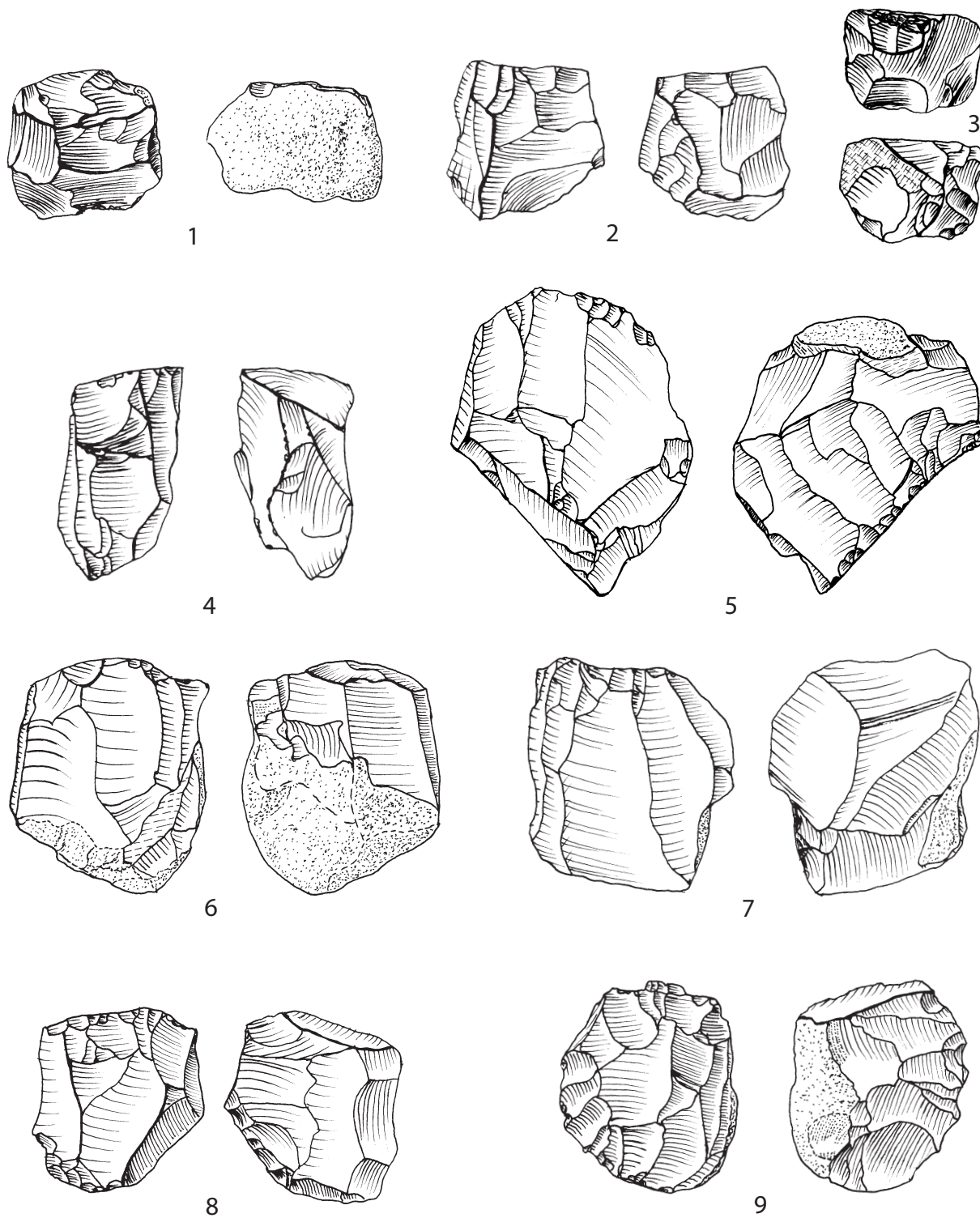


4

Le Mas d'Azil, rive gauche: exogene Rohmaterialien
1-6 (Collection Piette, MAN); 1: Grain de Mil; 2: Charente?; 3: Jasperoides (oolithischer Silex); 4:
Gelber Tertiärer Silex.

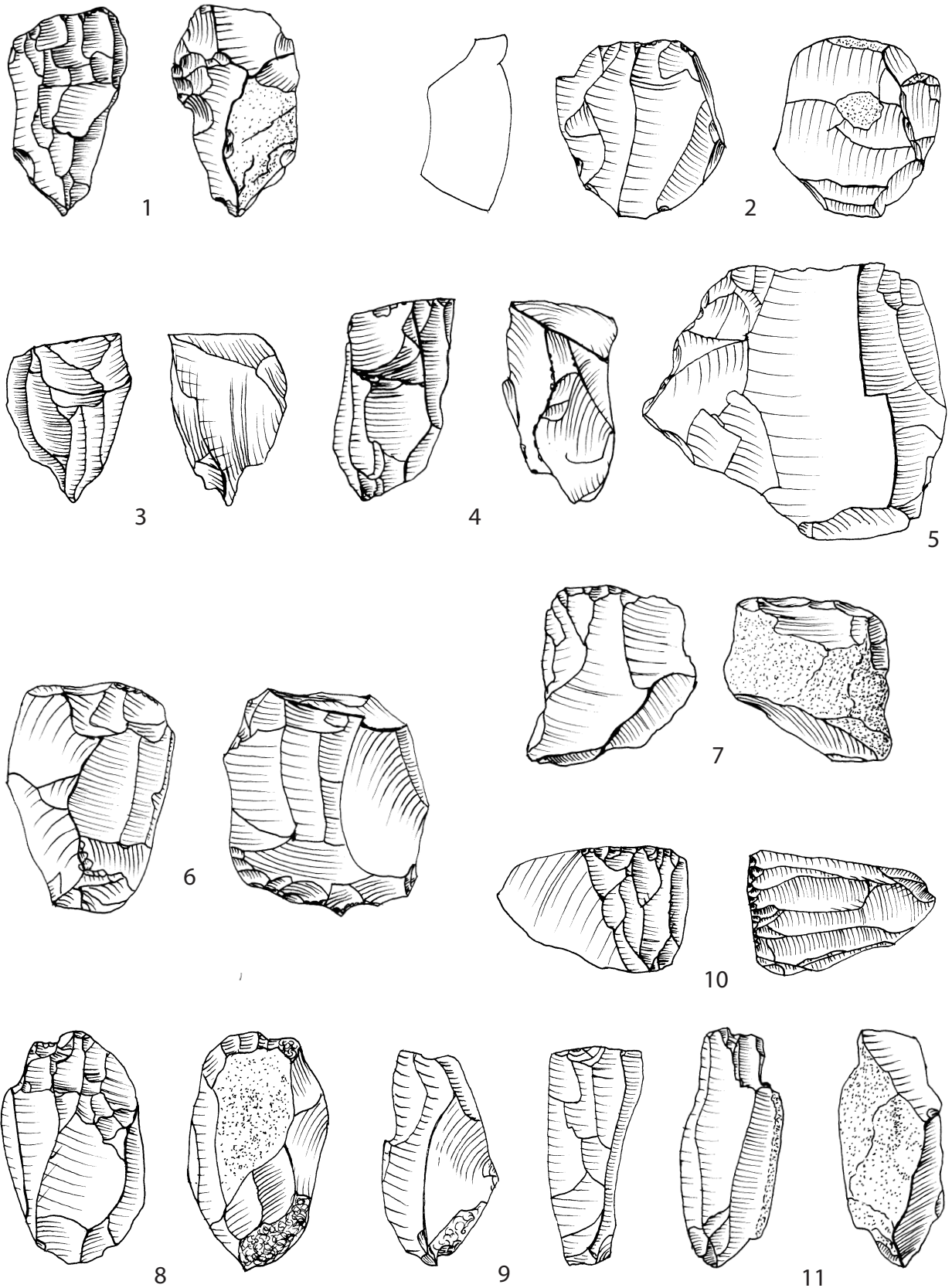


Le Mas d'Azil, rive gauche; Azilien: 1 - 9: Abschlagkerne (Vorder- und Rückseite)
1- 9 (Collection Piette, MAN); 1-7, 9 Bleu & Fumé; 8: Challosse (M 1:1).



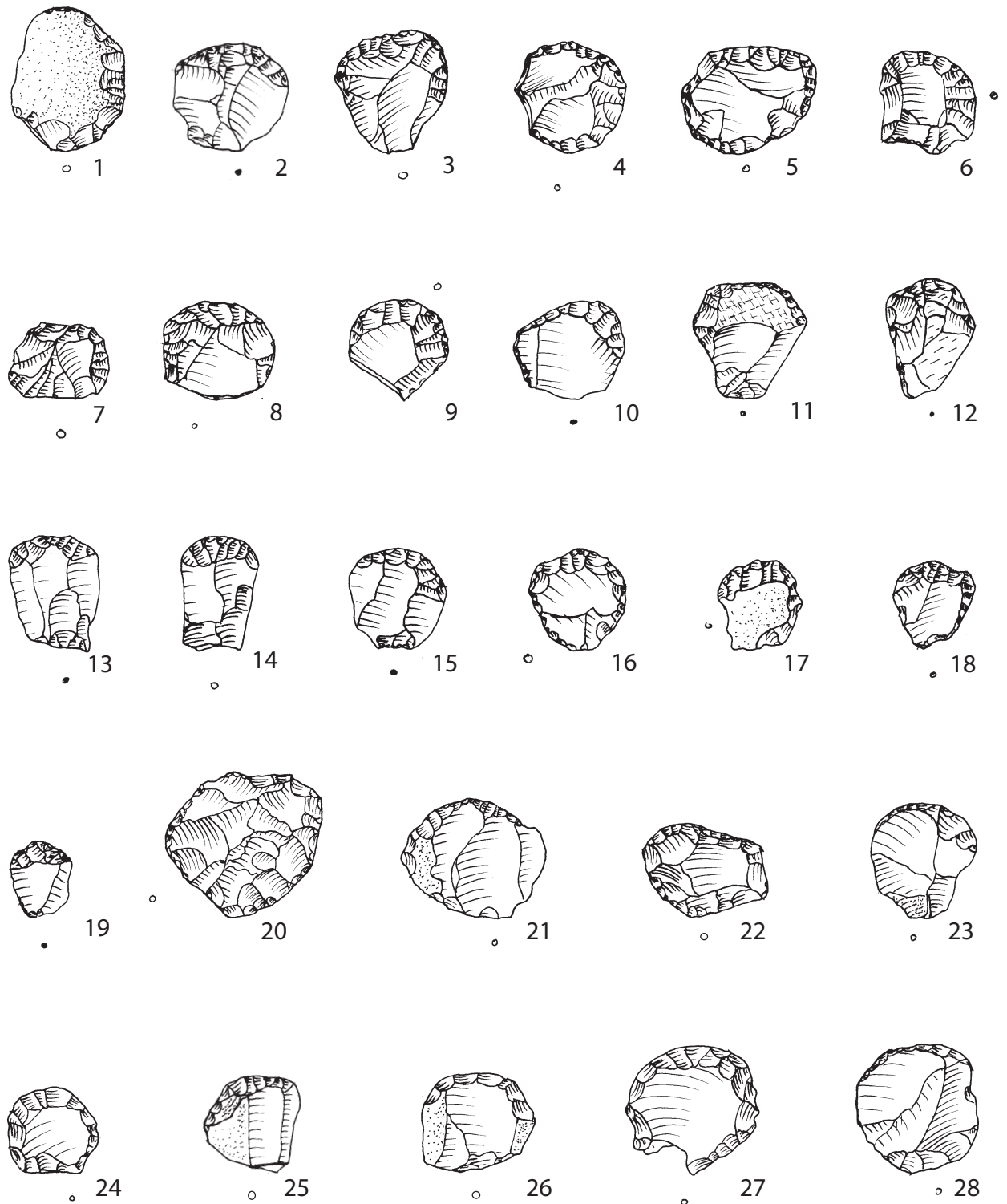
Le Mas d'Azil, rive gauche; Azilien: 1 - 4: Abschlagkerne (Vorder- und Rückseite), 5-9 Kerne für langschmale Abschlüge.

1-9 (Collection Piette, MAN); 1-4, 6-9: Bleu & Fumé; 8: Allières (M 1:1).

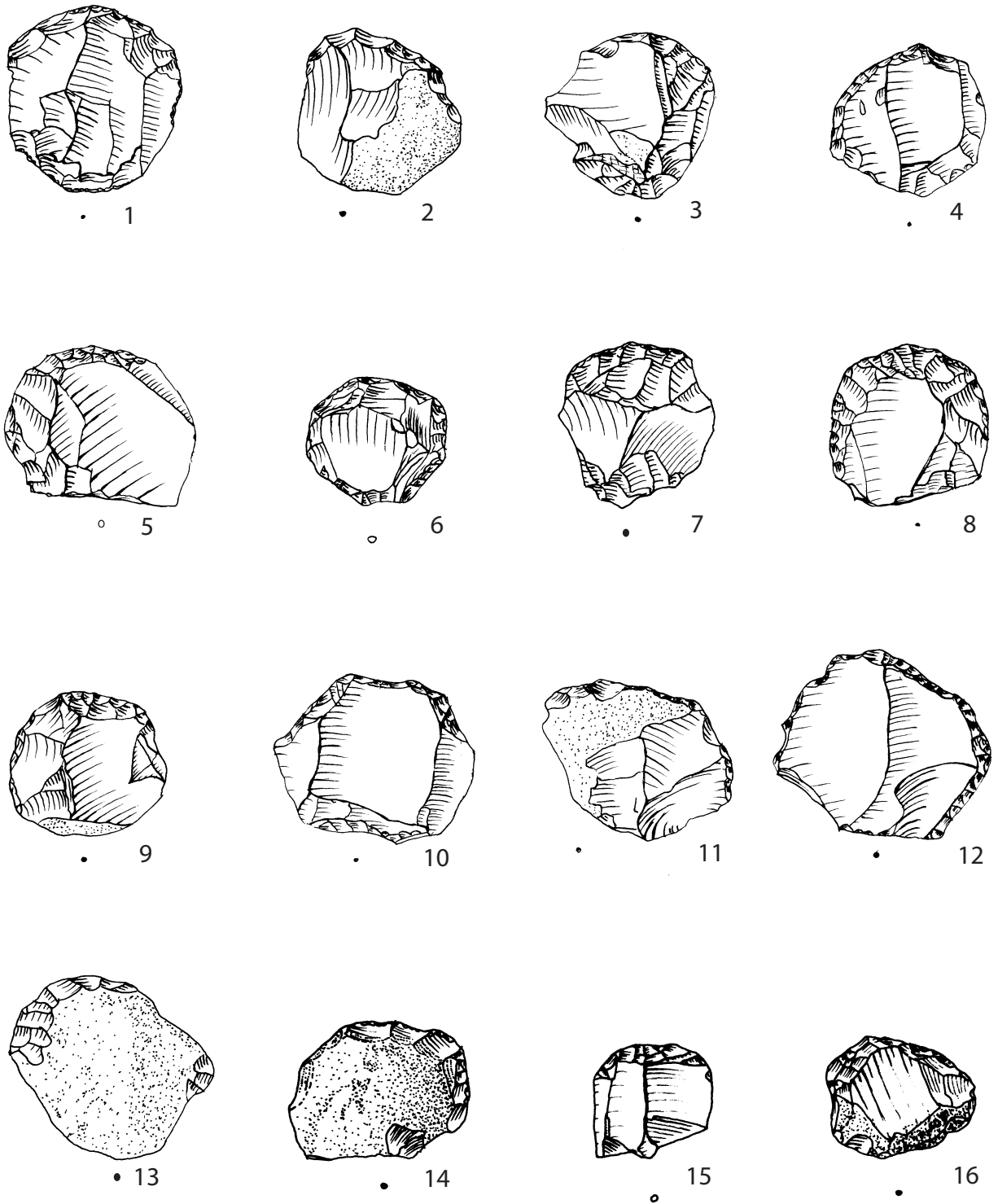


Le Mas d'Azil, rive gauche; Azilien: 1 - 5: Kerne für langschmale Abschläge, 6, 7: Klingenkerne, 8-11 Lamellenkerne.

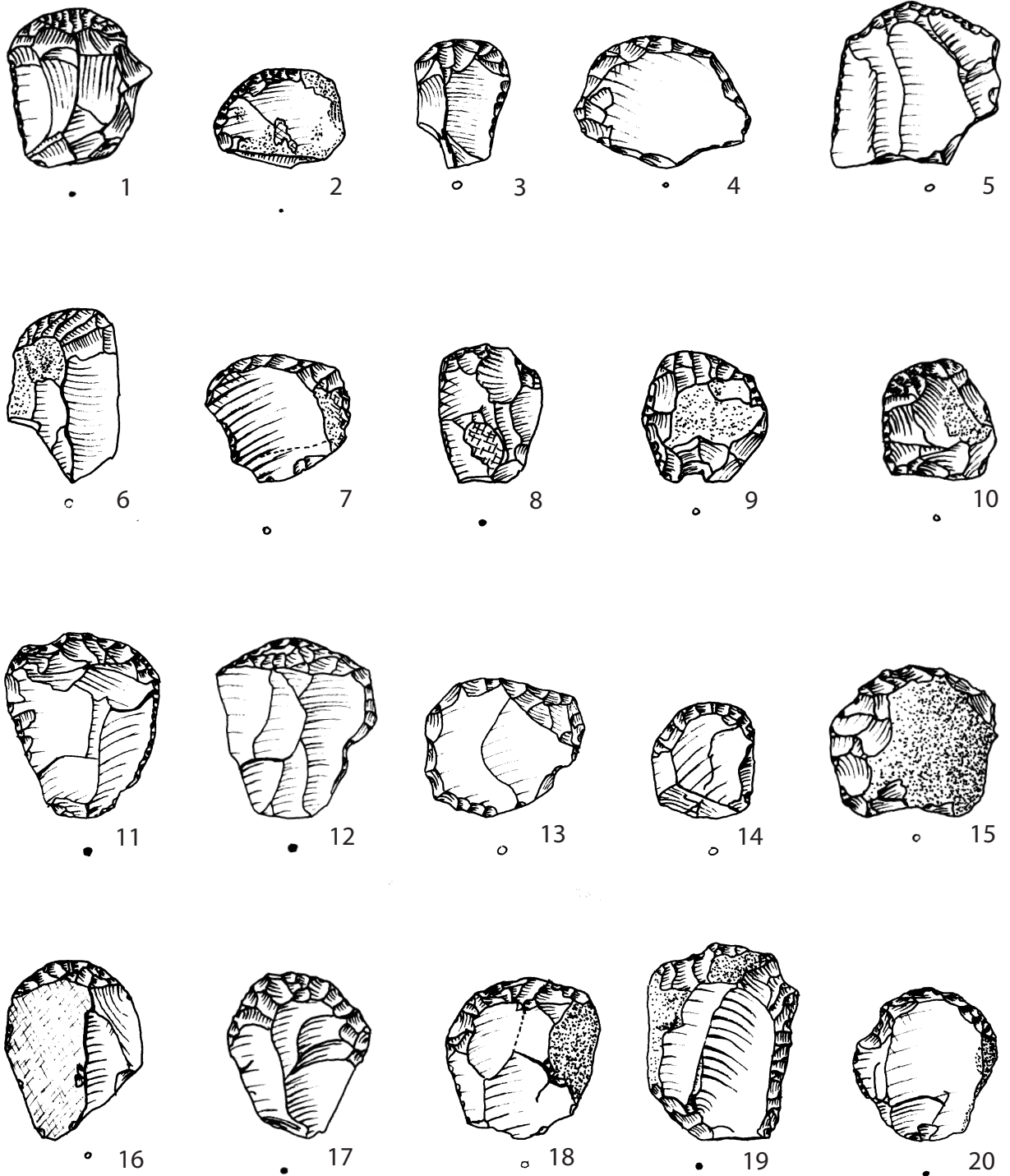
1-5 (Collection Piette, MAN); 1, 3-7, 9-11: Bleu & Fumé; 2, 8: Gris Périgourdin (M 1:1).



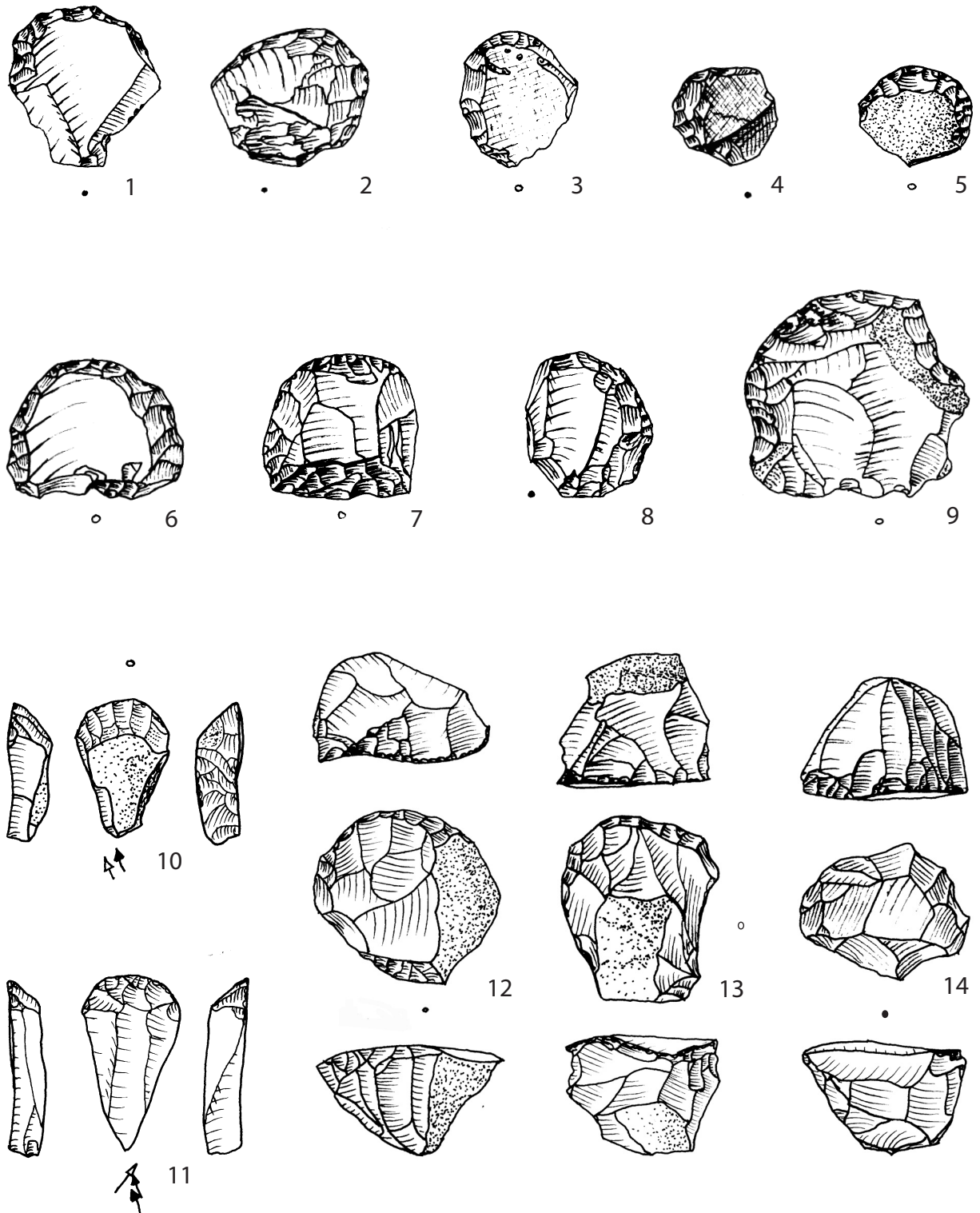
Le Mas d'Azil, rive gauche; Azilien: 1- 4, 6-15, 17-28 : Kratzer; 5, 16: Doppelkratzer
 1-19 (Collection Péquart, MdHN), 20- 28 (Collection Bégouen, MdHN).
 1, 2, 4-7, 9-25, 27, 28 : Bleu & Fumé; 3: Allières; 8: Bergeracois?; 26: unbestimmt (M 1:1).



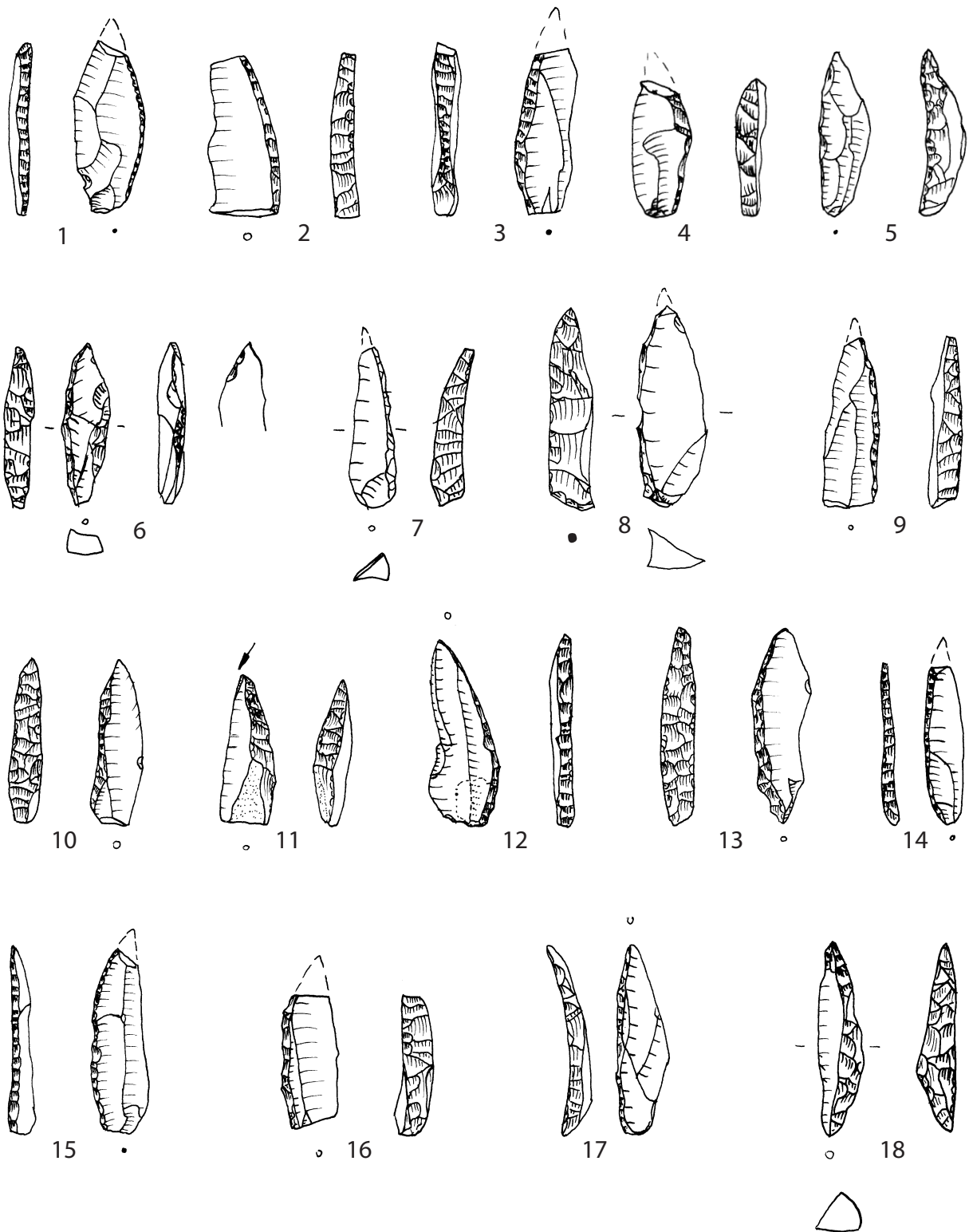
Le Mas d'Azil, rive gauche; Azilien: 1- 16 : Kratzer
1-16 (Collection Piette, MAN). 1: Challosse, 2-4, 6-16 : Bleu & Fumé; 5: Gris Périgourdin (M 1:1).



Le Mas d'Azil, rive gauche; Azilien: 1- 20 : Kratzer
 1-20 (Collection Piette, MAN). 1, 2, 4-9, 11-16, 18, 20: Bleu & Fumé; 3, 19: Foix-Berdoulet; 10:
 Challosse; 17: Verdier (M 1:1).

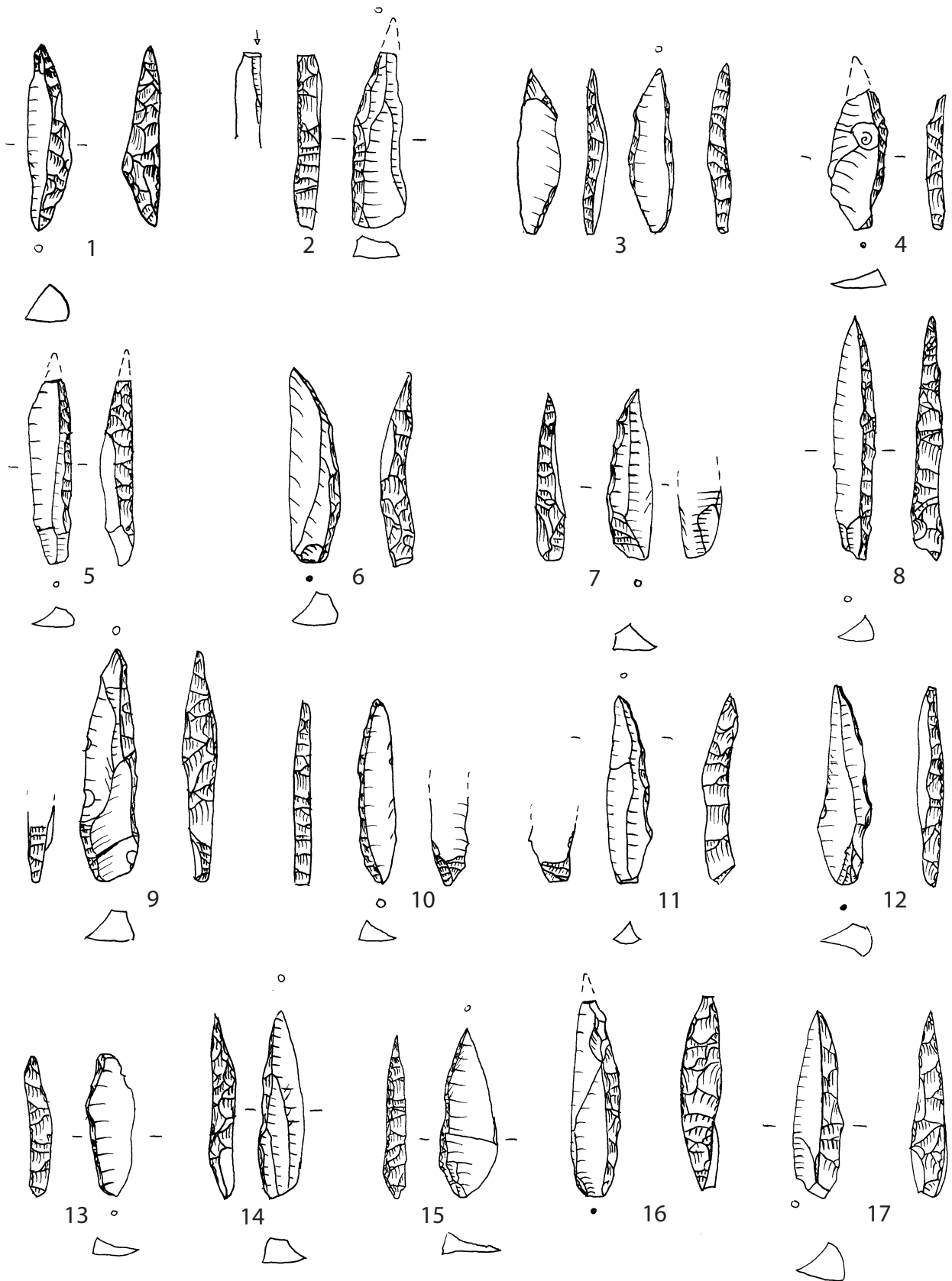


Le Mas d'Azil, rive gauche; Azilien: 1- 9: Kratzer; 10 -11 Kratzer-Stichel Kombinationsgeräte; 12-14: Kratzer-Kerne
 1-14 (Collection Piette, MAN). 1, 4-8, 10-14: Bleu & Fumé; 2-3: Verbrannt; 9: Unbestimmt (M 1:1).



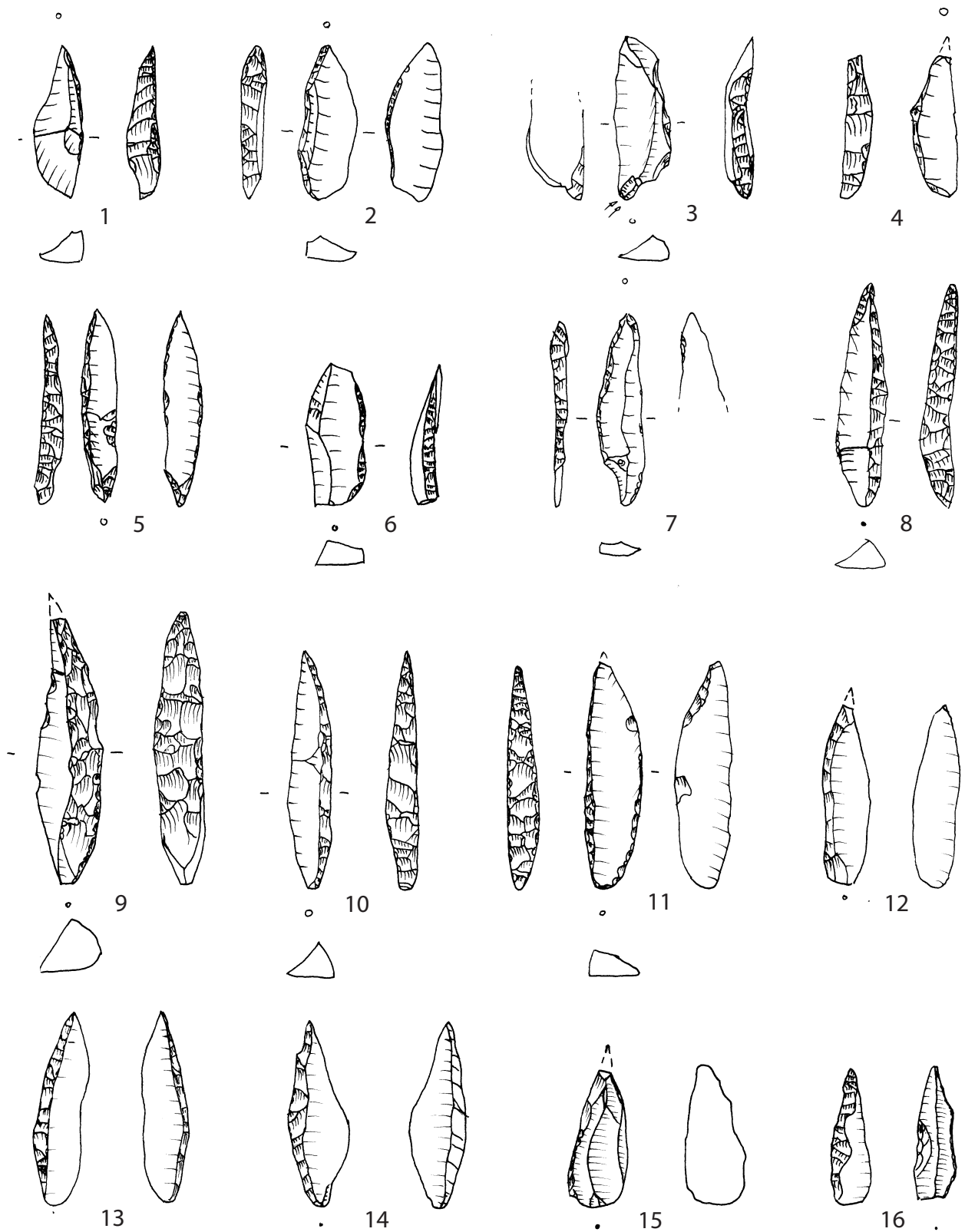
Le Mas d'Azil, rive gauche; Azilien: einfach gebogene Rückenspitzen.

1-18 (Collection Piette, MAN); 1-11, 13-15, 18: Bleu & Fumé; 12: Flysch (Hibarette); 16: unbestimmt; 17: Foix-Berdoulet (M 1:1).



Le Mas d'Azil, rive gauche; Azilien: einfach gebogene Rückenspitzen.

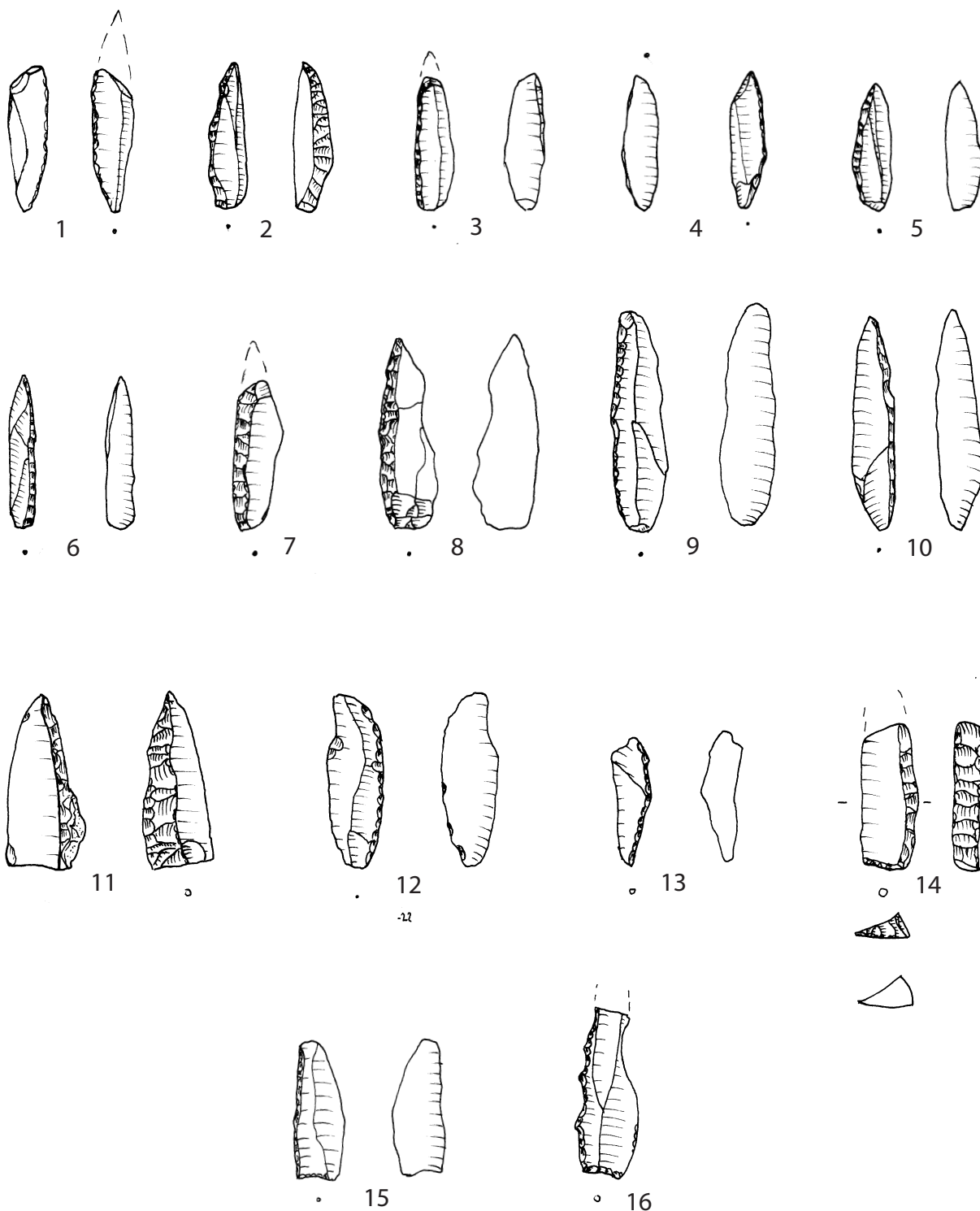
1-17 (Collection Piette, MAN); 1-3, 5, 7, 8, 10-17: Bleu & Fumé; 4: verbrannt; 6: Challosse; 9: Verdier (M 1:1).



Le Mas d'Azil, rive gauche; Azilien: einfach gebogene Rückenspitzen.

1-11 (Collection Piette, MAN); 12-16 (Collection Péquart, MdHN).

1-3, 7, 10-16: Bleu & Fumé; 4: Allières; 5, 6: Verdier; 8: Bergeracois; 9: verbrannt (M 1:1).

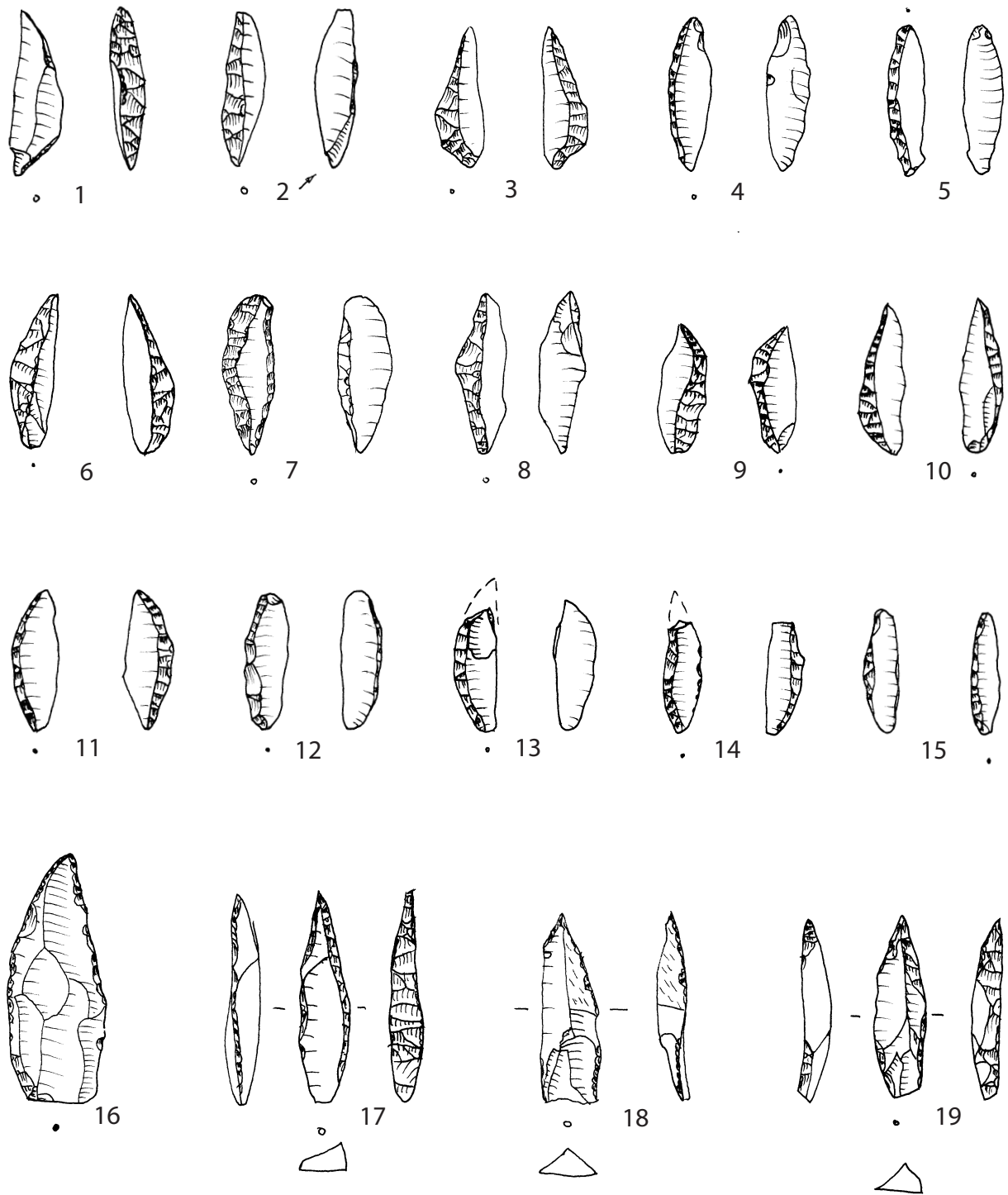


Le Mas d'Azil, rive gauche; Azilien: 1-13 einfach gebogene Rückenspitzen, 14-16 Malaurie-Spitzen. 1-6, 14, 15 (Collection Péquart, MdHN); 7, 16 (Collection Bégouen, MdHN); 8-13 (Collection Piette, MAN). 1-4, 6-16: Bleu & Fumé; 6: Allières (M 1:1).



Le Mas d'Azil, rive gauche; Azilien: 1-17: Malaurie-Spitzen
1-17 (Collection Piette, MAN).

1-6, 9-14, 16, 17 : Bleu & Fumé; 4: Verdier; 5: Allières; 15: Gris Périgourdin (M 1:1).



Le Mas d'Azil, rive gauche; Azilien: 1-15 gebogene, segmentförmige Rückenspitzen, 11-19 Spitzen mit partieller gegenüberliegender Stumpfung.

1-5, 17-19 (Collection Piette, MAN); 16 (Collection Begouen, MdHN); 6-15 (Collection Péquart, MdHN). 1-15, 17, 19: Bleu & Fumé; 16: Allières; 18: Gris Périgourdin (M 1:1).



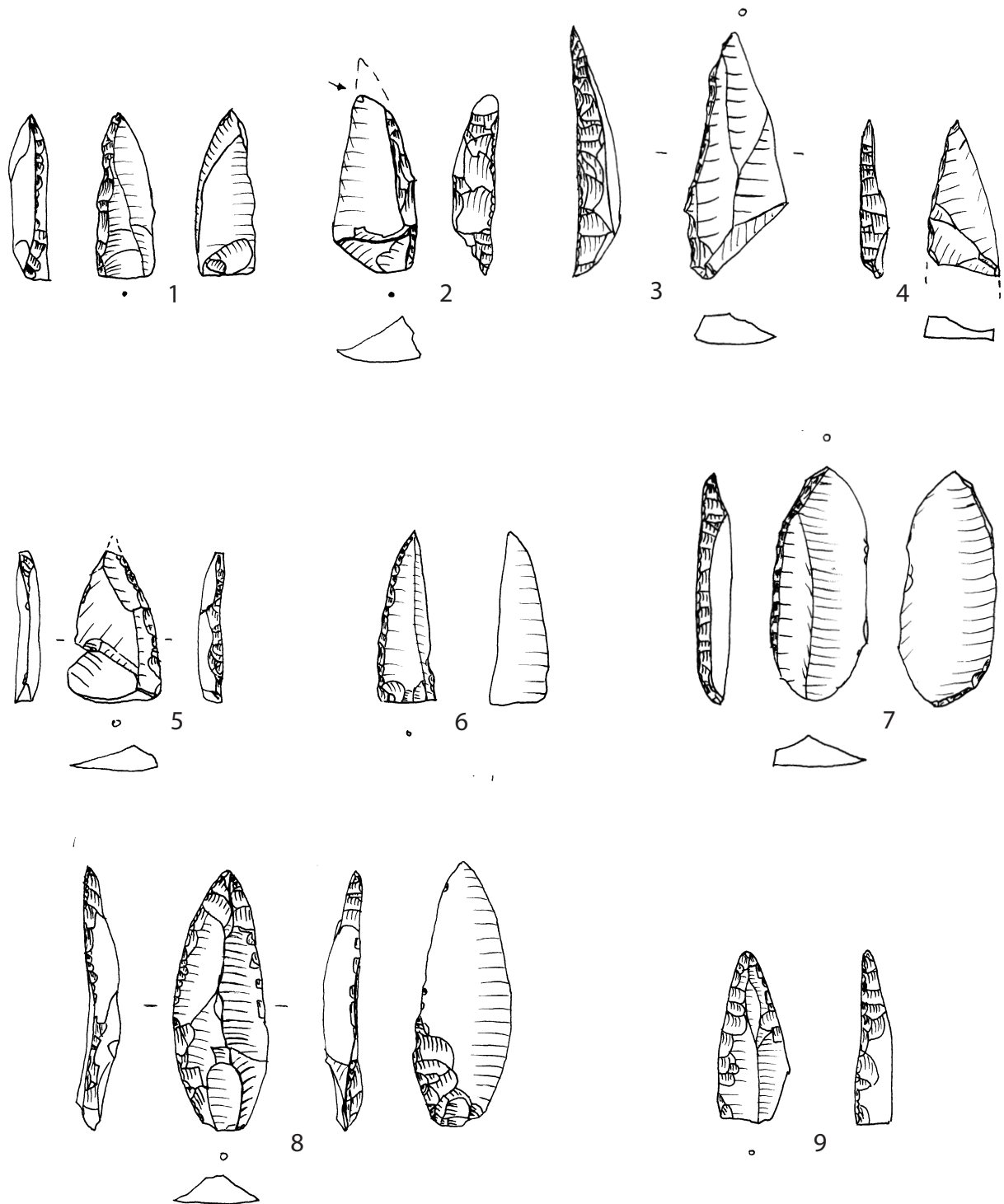
Le Mas d'Azil, rive gauche; Azilien: 1-9 breite gebogene Rückenspitzen, 10, 11 geknickte Rückenspitzen, 12, 13: Spitzen mit S-förmigem Rücken
 1-7, 11-13 (Collection Piette, MAN); 8 (Collection Begouen, MdHN); 9, 10 (Collection Péquart, MdHN).
 1-7, 9-13: Bleu & Fumé; 8: Allières (M 1:1).



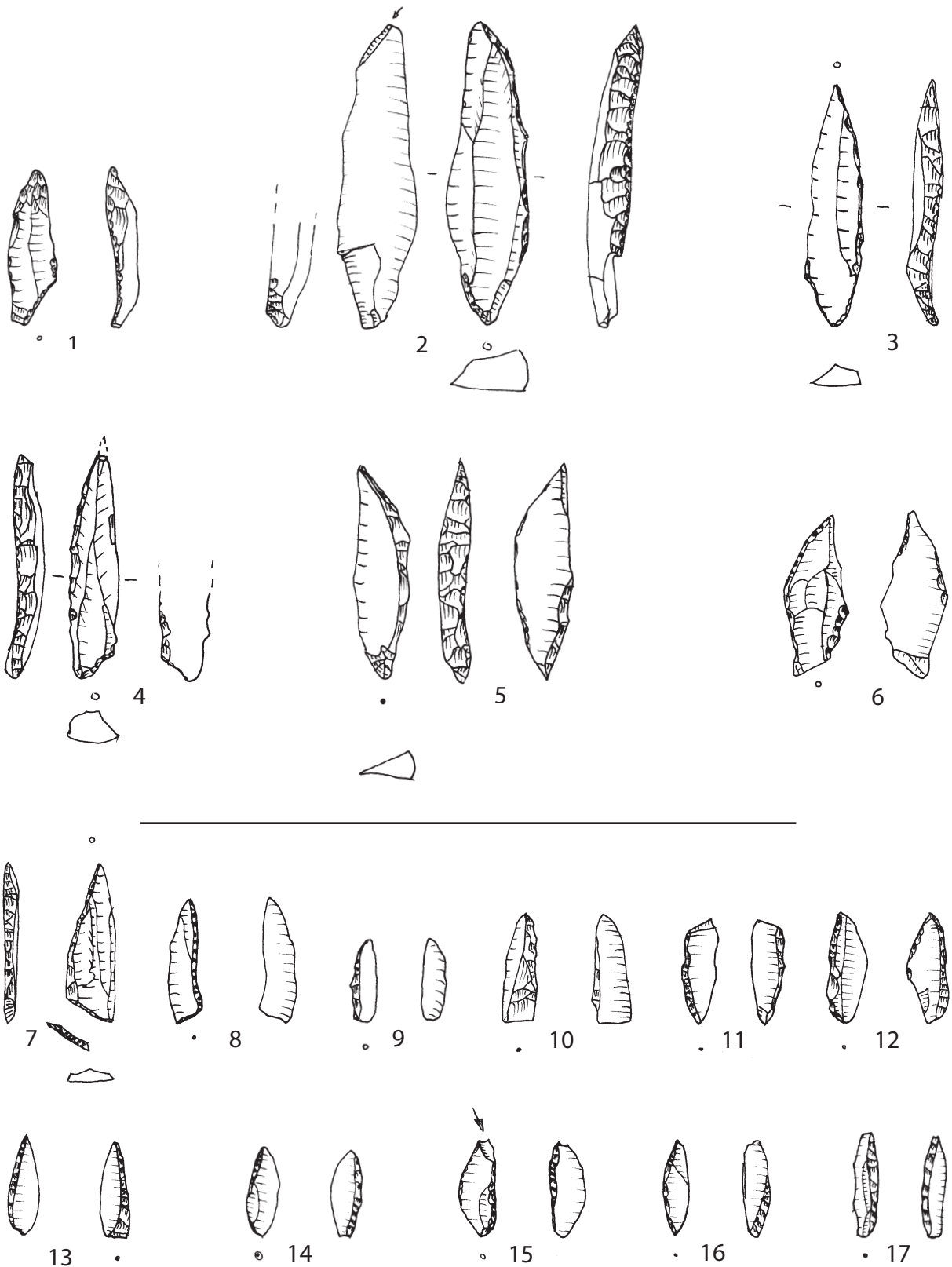
Le Mas d'Azil, rive gauche; Azilien: 1-6 Spitzen mit vollständiger gegenüberliegender Stumpfung, 7-18 gerade Rückenspitzen.

1-3, 7-14 (Collection Piette, MAN); ; 4-6, 15-18 (Collection Péquart, MdHN).

1-7, 9, 10, 12-18 : Bleu & Fumé; 8: Challosse; 11: Gris Perigourdin (M 1:1).



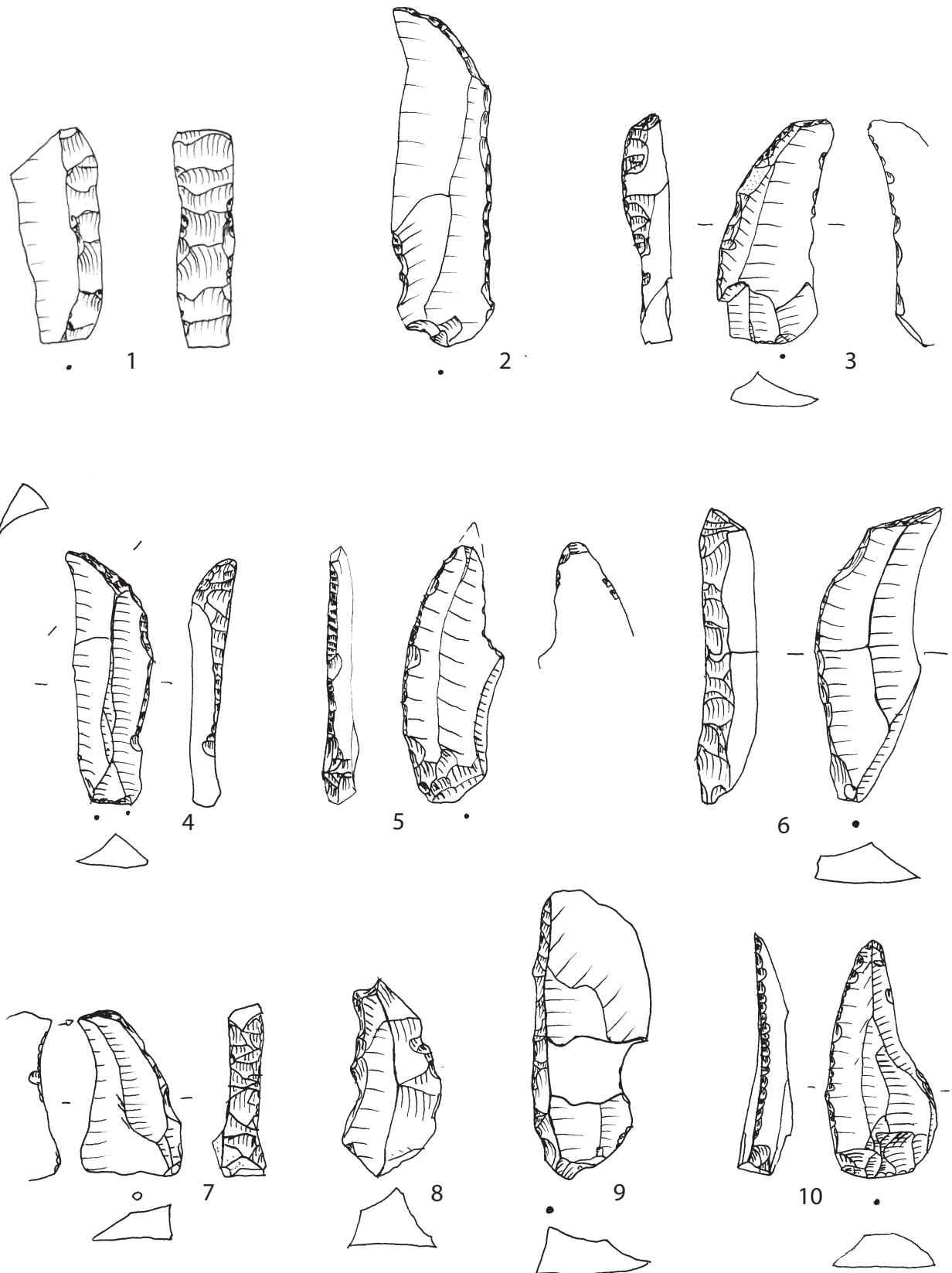
Le Mas d'Azil, rive gauche; Azilien: 1-6 Dreieckige Spitzen mit breiter Basis und geradem Rücken, 7-9 Laugerie-Basse Spitzen
 1-9 (Collection Piette, MAN). 1: Silex Allières; 2-4, 6-9: Bleu & Fumé; 5: Challosse (M 1:1).



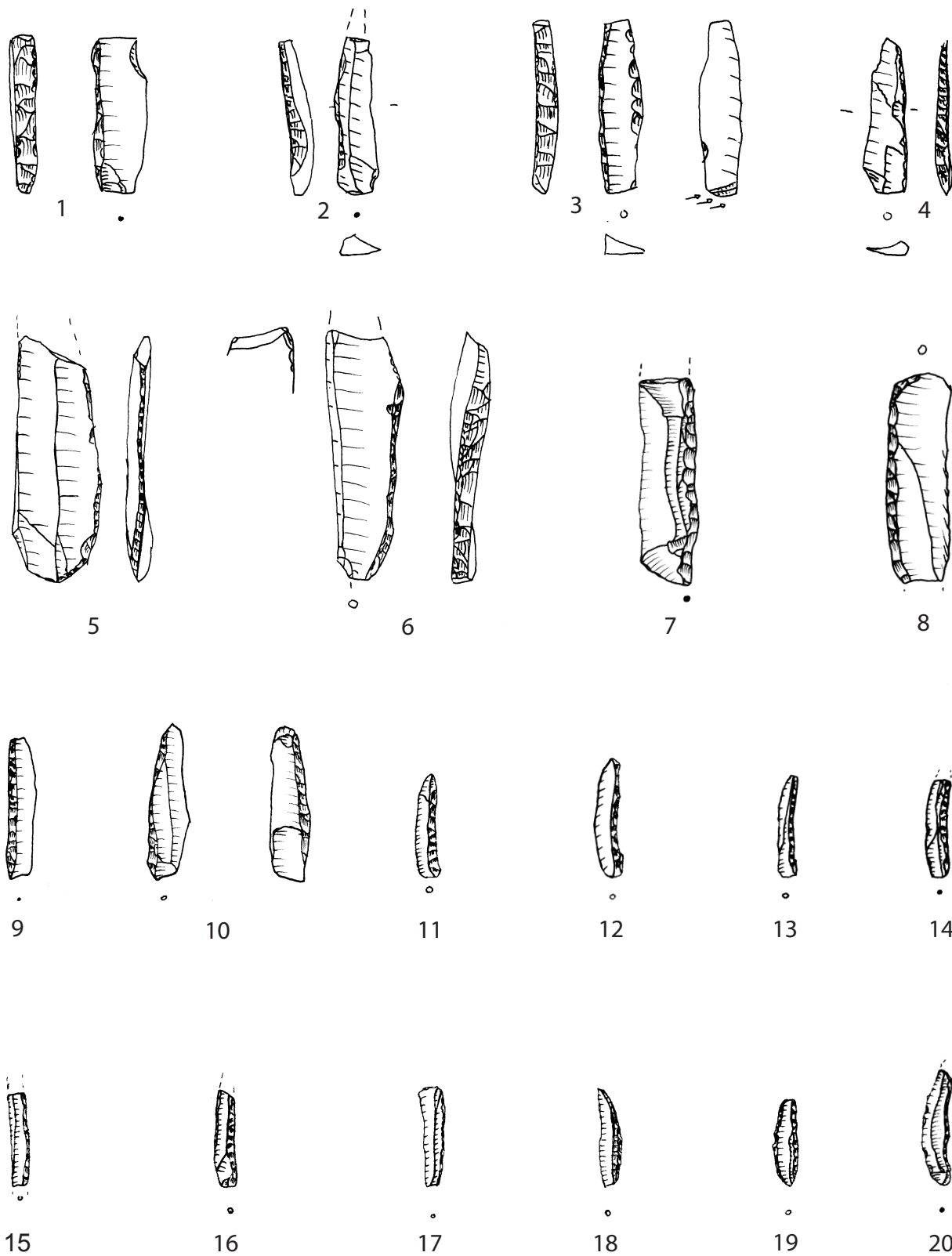
Le Mas d'Azil, rive gauche; Azilien: 1-6: Pointe à base rétrécie, 7, 8: ungleichschenlige Dreiecke; 9-17 Mikrosegmente.

1-10 (Collection Piette, MAN); 11-17 (Collection Péquart, MdHN)

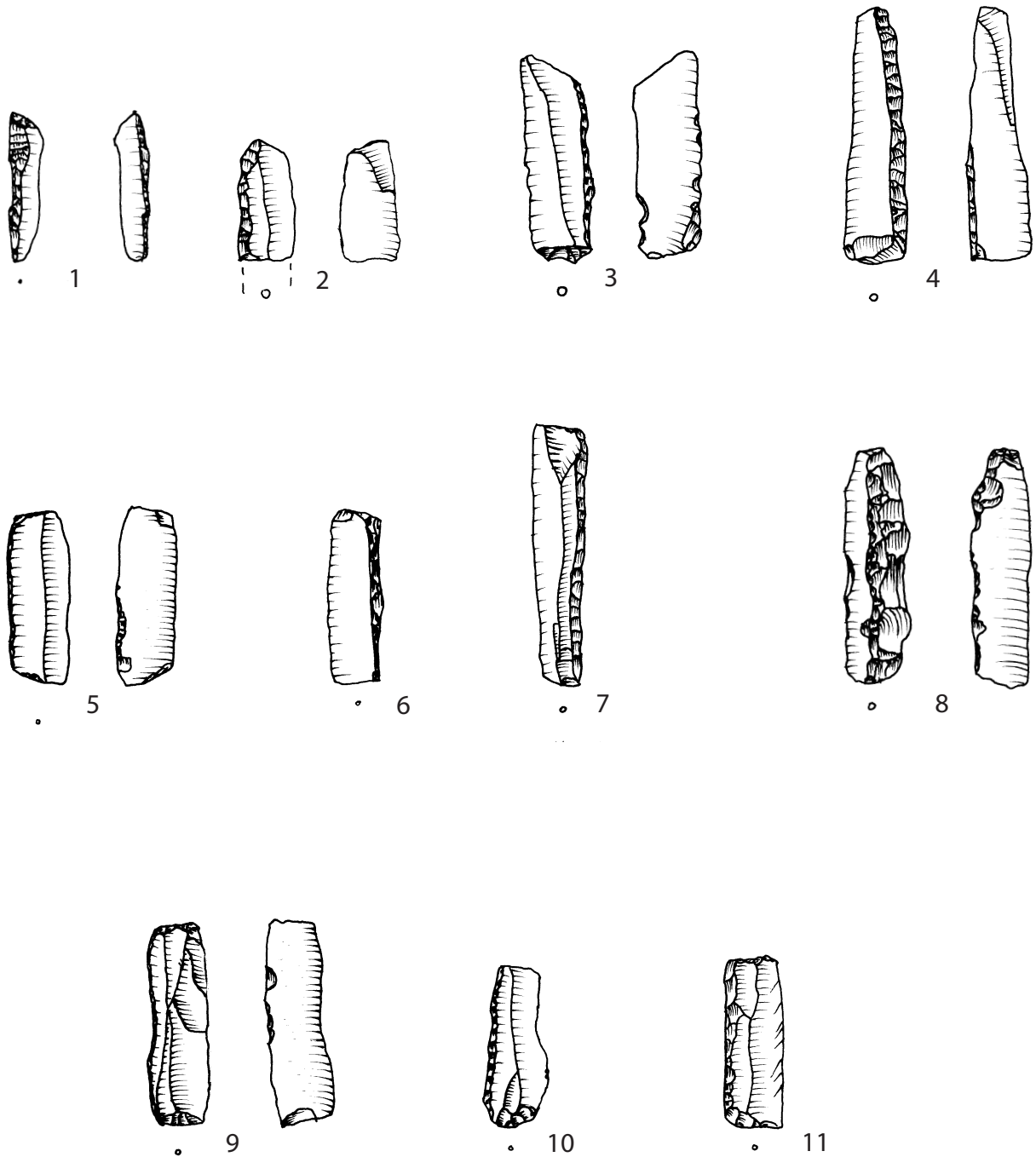
1-6, 9-14, 16, 17 : Bleu & Fumé; 2: Gris Périgourdin; 4: Challosse; 7: unbestimmt; 8: verbrannt; 16: Flysch (Hibarette) (M 1:1).



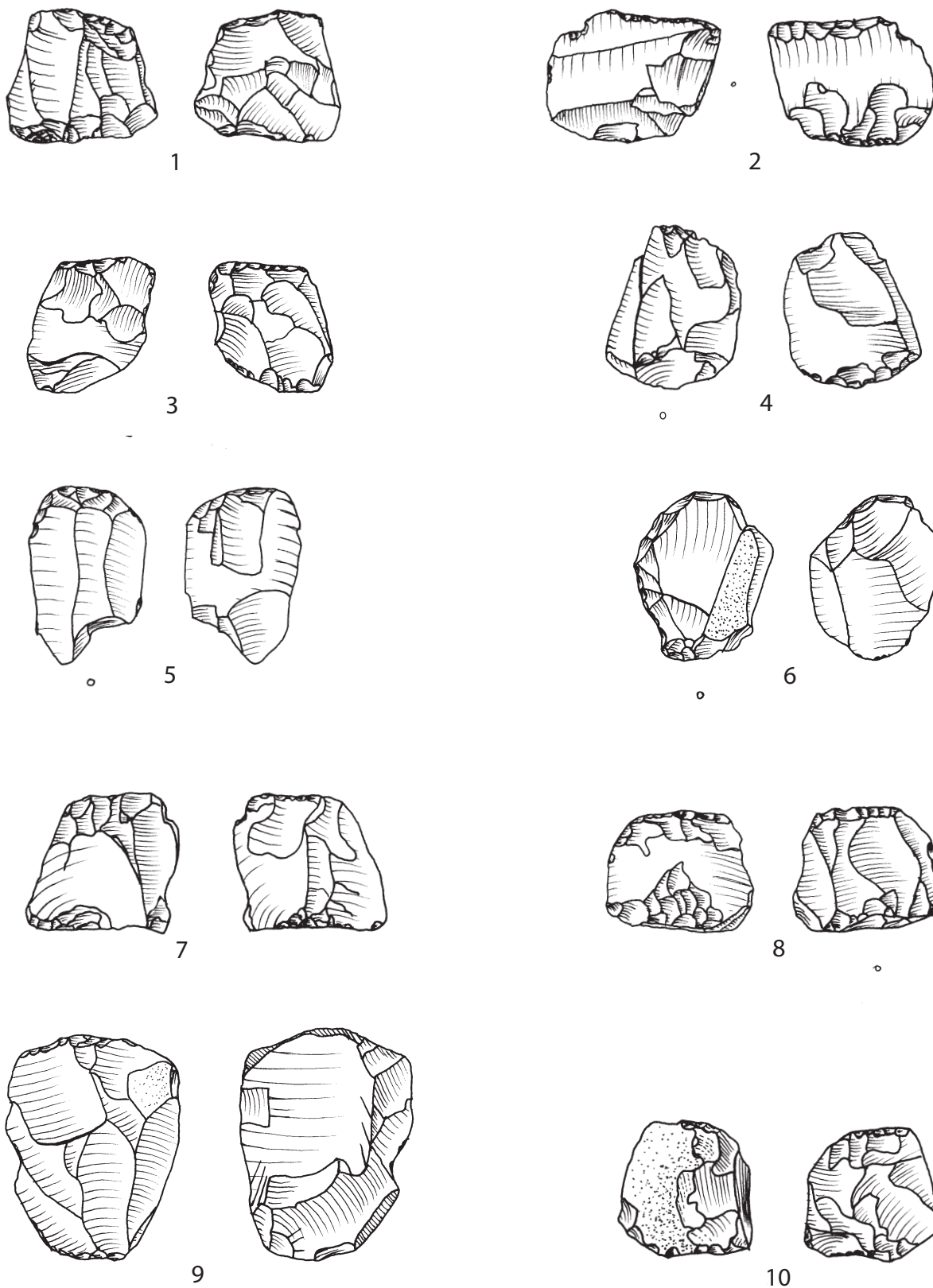
Le Mas d'Azil, rive gauche; Azilien: 1-10: partiell retuschierte Spitzen (Messer).
 1-10 (Collection Piette, MAN). 1-7, 10 : Bleu & Fumé; 8: Bergeracois; 9: verbrannt (M 1:1).



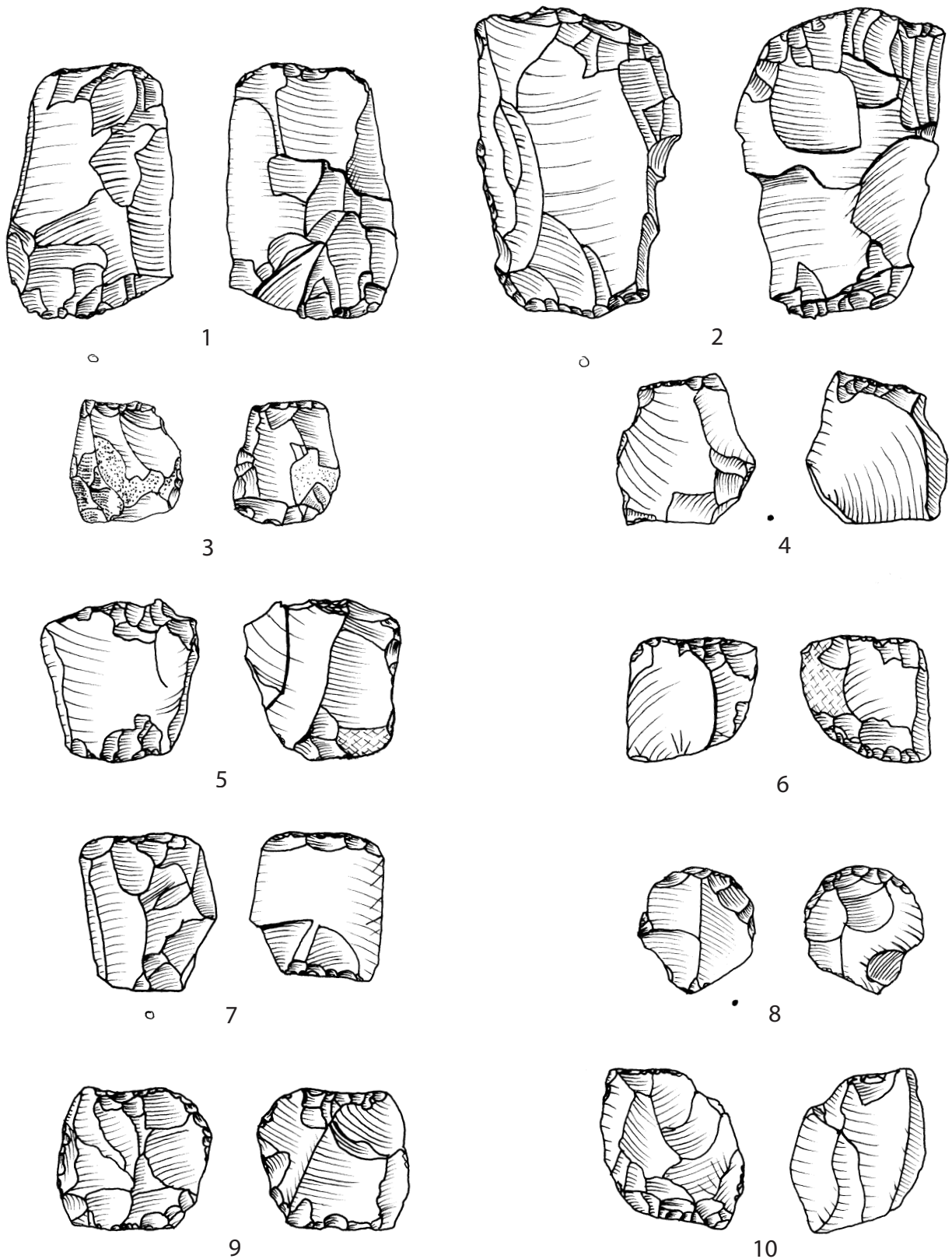
Le Mas d'Azil, rive gauche; Azilien: 1-20: Rückenmesser.
 1-8 (Collection Piette, MAN), 9-20 (Collection Péquart, MdHN).
 1, 3, 6, 8-11, 16, 17, 20 : Bleu & Fumé; 2, 7: Bergeracois; 4, 14: Challosse; 5: Foix-Berdoulet; 12: Allières; 14: Grains de Mil; 15, 18, 19: Gris Périgourdin (M 1:1).



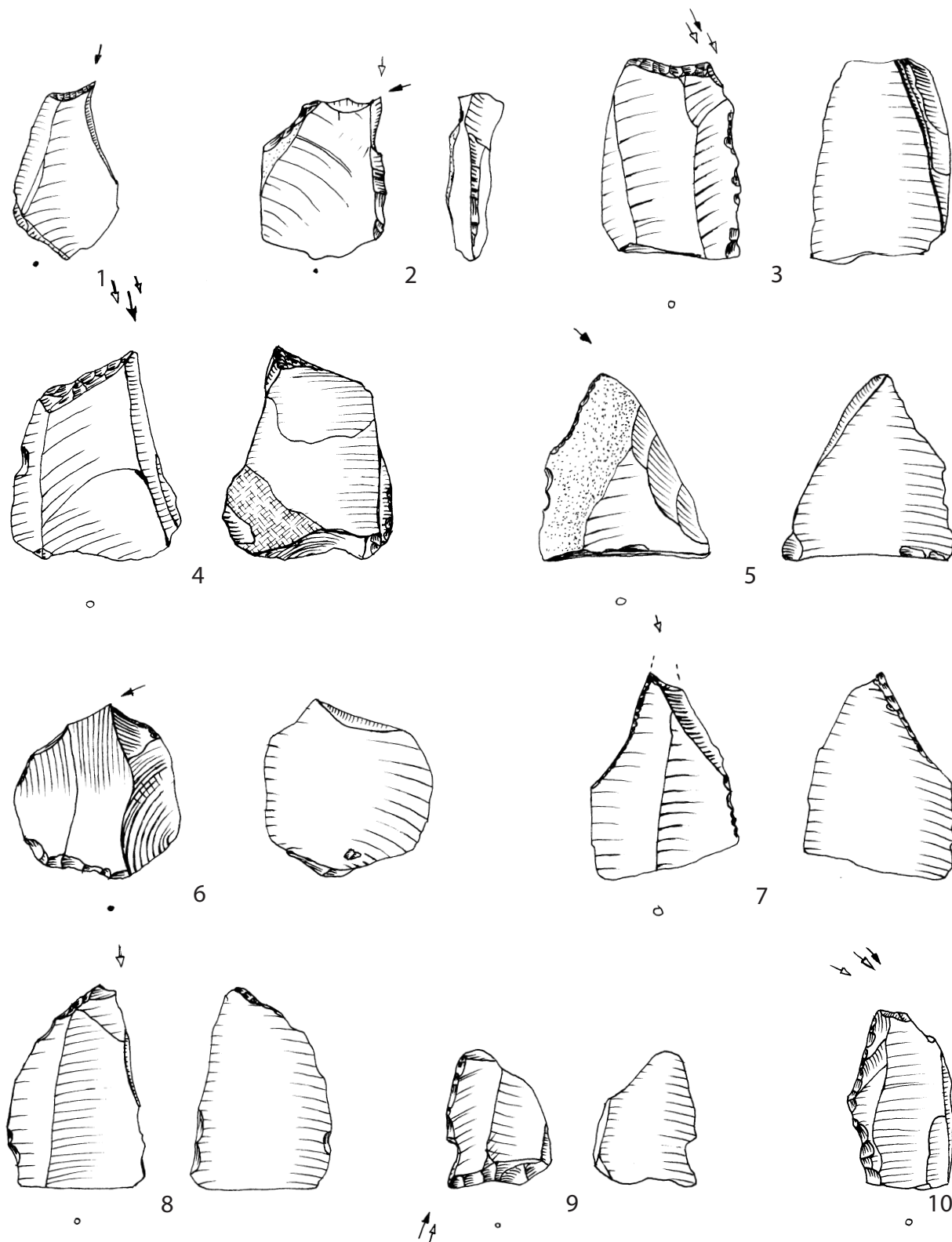
Le Mas d'Azil, rive gauche; Azilien: 1-8: Endretuschierte Rückenmesser, 9-11 Rechteckmesser.
 1-11 (Collection Piette, MAN). 1, 5, 6,: Bleu & Fumé; 2, 4: Challosse; 3, 7, 9-11: Gris Périgourdin; 8:
 Foix-Berdoulet (M 1:1).



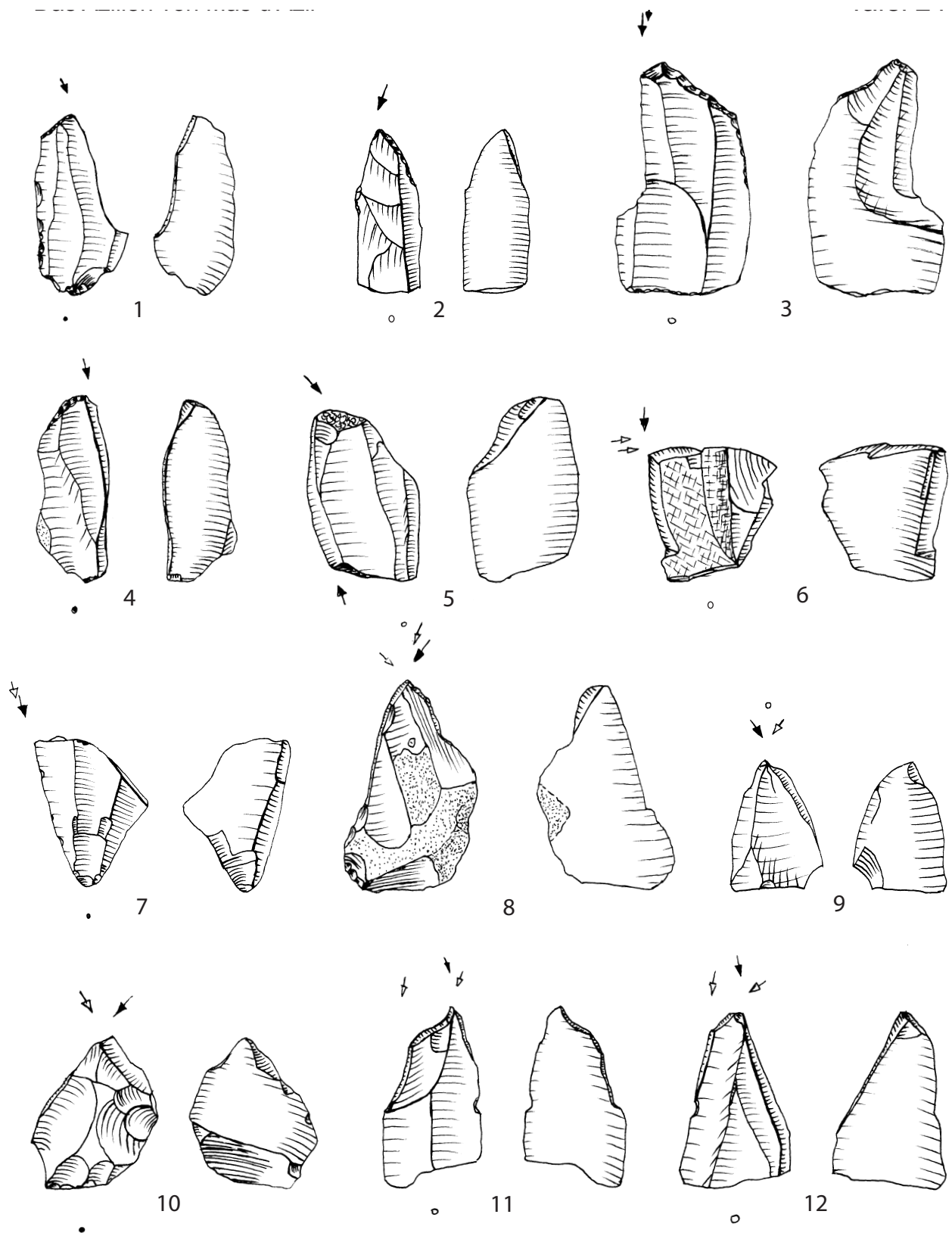
Le Mas d'Azil, rive gauche; Azilien: 1- 10: Ausgesplitterte Stücke
1-10 (Collection Piette, MAN). 1-9: Bleu & Fumé; 10: Unbestimmt (M 1:1).



Le Mas d'Azil, rive gauche; Azilien: 1- 10: Ausgesplittert Stücke
1-10 (Collection Piette, MAN). 1, 2, 4-10: Bleu & Fumé; 3: Grains de Mil (M 1:1).

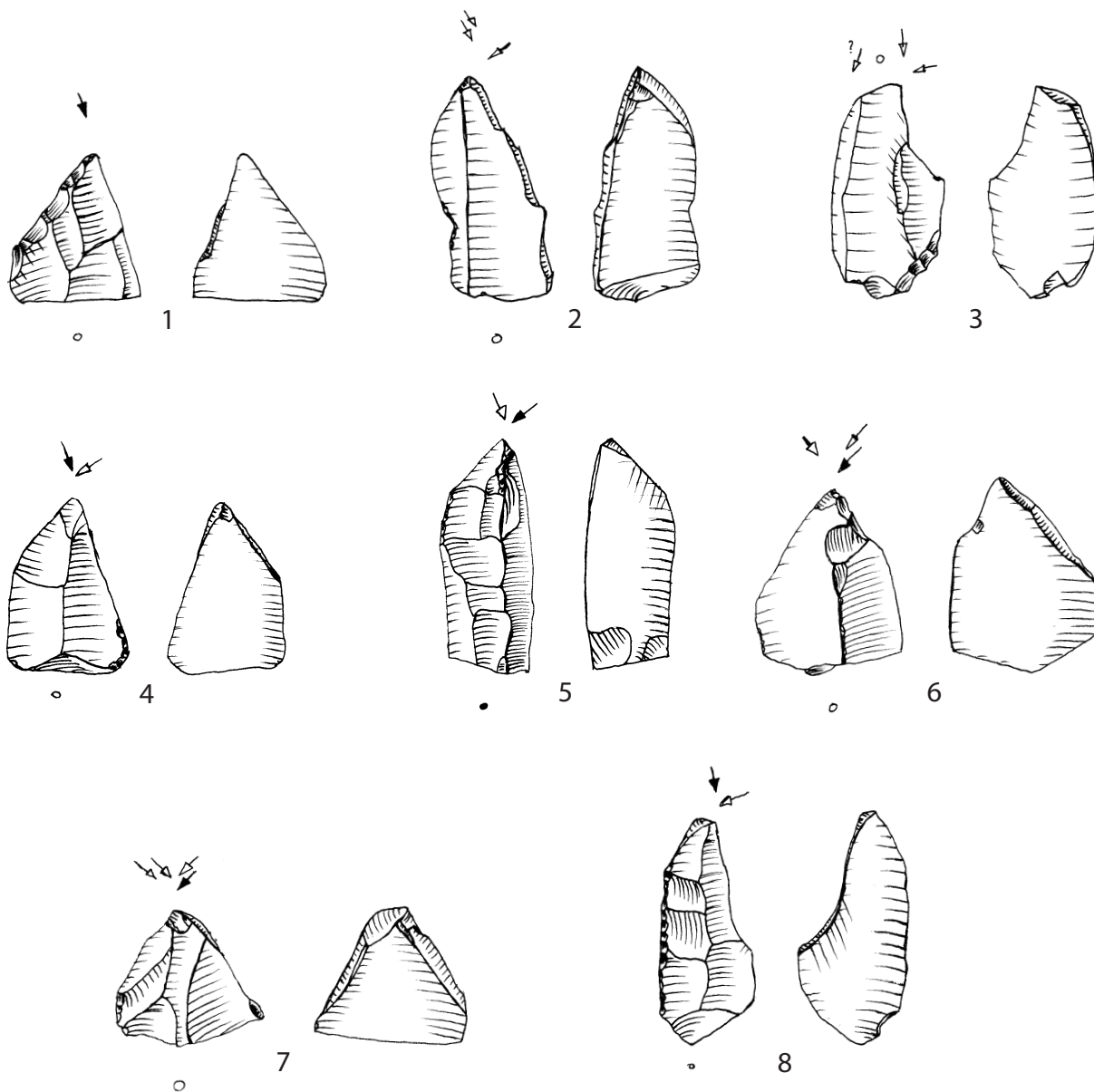


Le Mas d'Azil, rive gauche; Azilien: 1- 10 : Stichel an Endretusche (Collection Piette, MAN).
 1,3,4,7-10: Bleu & Fumé; 2: verbrannt, 5, 6: Bergeracois (M 1:1)

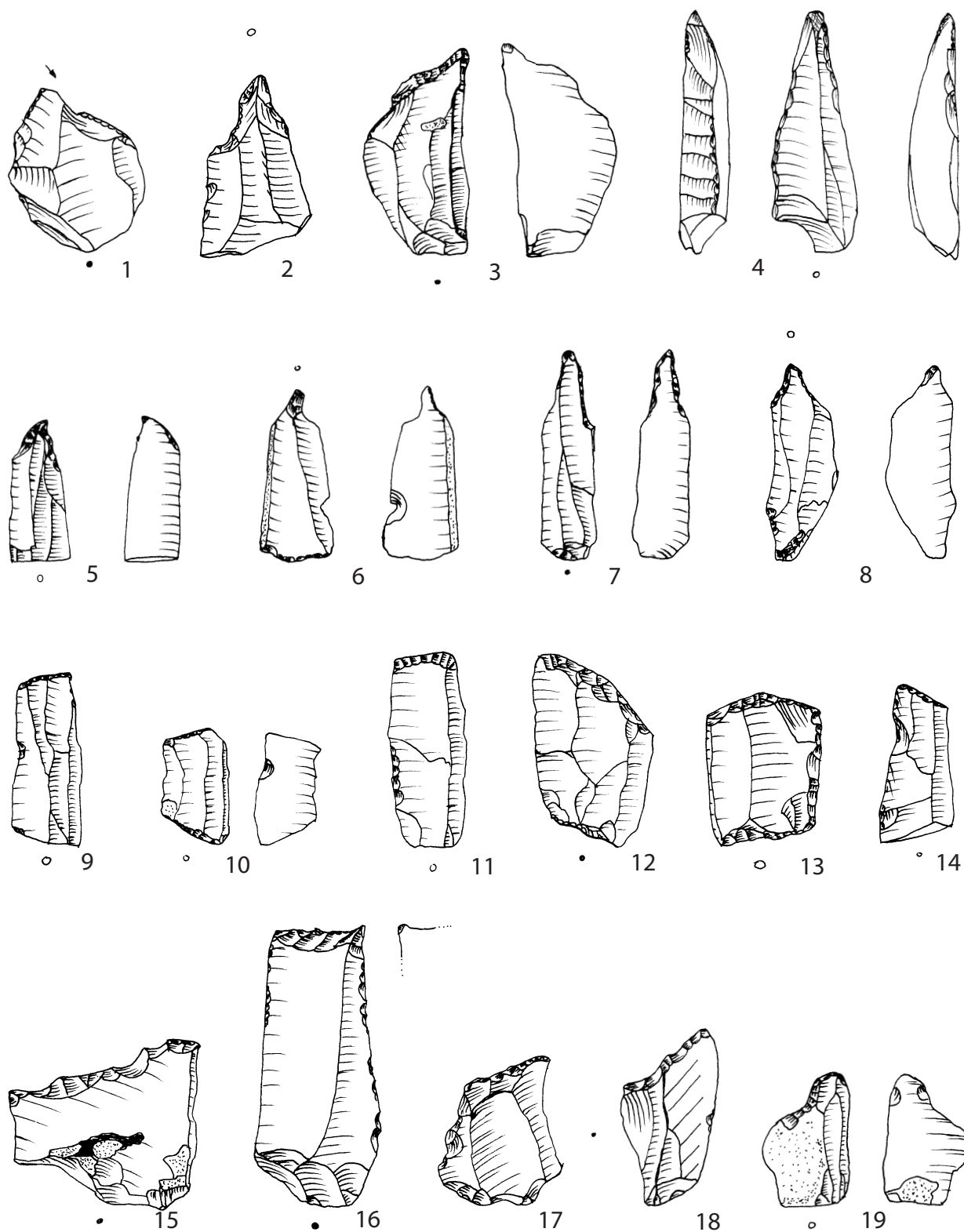


Le Mas d'Azil, rive gauche; Azilien: 1- 4: Stichel an Endretusche, 5-7 Stichel an Bruchkante, 8-12 Mehrschlagstichel. 1-12 (Collection Piette, MAN).

1, 3, 6, 9 -11: Bleu & Fumé; 2,5,7,12: Bergeracois; 4: unbestimmt; 8: Gris Périgourdin (M 1:1).



Le Mas d'Azil, rive gauche; Azilien: 1- 8: Mehrschlagstichel. 1-12 (Collection Piette, MAN).
 1, 8: Gris Périgourdin, 2-4, 6, 7: Bleu & Fumé; 5: Allières (M 1:1).



Le Mas d'Azil, rive gauche; Azilien: 1- 8: Bohrer, 9-19 Endretuschen.
 1-17 (Collection Piette, MAN), 18, 19 (Collection Begouen, MdHN).
 1, 11: Allières; 2, 4, 5, 7, 9-19: Bleu & Fumé; 3: Verdier; 6: Bergeracois; 8: Gris Périgourdin; 13: Grains de Mil (M 1:1).