

LE COMPLEXE TECHNO-TYPOLOGIQUE DU BÁBONYIEN-SZÉLÉTIEN EN HONGRIE DU NORD

Árpád RINGER*

Résumé: En 1991, l'auteur a proposé d'introduire le terme du complexe techno-typologique de Bábonyien-Szélétien. Cette industrie du Paléolithique moyen et supérieur de la Hongrie du Nord représente une évolution sans interruption entre -130 et -20.000 B.P.. Selon nos connaissances actuelles, cette civilisation a une origine polygénétique. Une de ses composantes peut avoir des relations avec le groupe à couteaux à dos (Keilmessergruppe) défini par G. Bosinski. Mais ses pièces foliacées caractéristiques appartiennent à une tradition différente originaire d'Europe centrale. L'auteur subdivise ce complexe techno-typologique en quatre phases chronologiques et d'évolution: le Bábonyien, le Szélétien ancien, le Szélétien évolué, ainsi que le Szélétien solutroïde.

Mots-clés: Complexe techno-typologique, Bábonyien-Szélétien, groupe à couteaux à dos, pièces foliacées.

Der TechnoTypoKomplex der Bábonyien-Szeletien Industrie im Nord Ungarn.

Zusammenfassung: Im Jahre 1991 hat der Verfasser einen Vorschlag gemacht, die Benennung Bábonyien-Szeletien Techno-Typokomplex einzuführen. Diese kulturelle Einheit representiert eine direkte Entwicklung: zwischen 130- und 20.000 B.P. kann man voneinander vier Etappe trennen: Bábonyien, Früh-Szeletien, Hoch-Szeletien, Solutroid-Szeletien. Seine Genese ist polygenetisch. Der eine ausgeformende Komponent ist die Kultur Micoquien von Mittel-Europa, oder Keilmessergruppe nach der Meinung von G. Bosinski. Der andere ist ein ältere und in Mittel-Europa entstandene Blattschaber-Blattspitzen führendes Komplex.

The Bábonyian-Szélétian techno-typological complex in northern Hungary.

Abstract: In 1991, the author proposed the introduction of the term for the techno-typological complex of Babonyian-Szélétian. This Middle and Upper Palaeolithic industry of northern Hungary represents an unbroken evolution between 130.000 and 20.000 B.P. According to our current understanding, this culture is of polygenetic origin. One component could have links with the backed-knife group (Keilmesser) defined by G. Bosinski. But these characteristic leaf-shapes belong to a different tradition originating in Central Europe. The author sub-divides this techno-typological complex into four chronological and evolutionary phases: the Babonyian, the early Szeletian, the developed Szeletian as well as the the Solutroid Szeletian.

Key-words: Techno-typological complex, Bábonyian-Szélétian, backed-knife group (Keilmesser), leaf-shapes.

Introduction

Le complexe Bábonyien-Szélétien est la civilisation la plus importante du Paléolithique moyen et supérieur de la Hongrie. Son territoire central se trouve dans la partie orientale de la montagne de Bükk, aux environs de Miskolc. Non seulement la majorité de ses habitats se situe dans cette région mais les affleurements du quartz porphyre, sa matière première principale, sont aussi dans le voisinage de la ville, à Bükkszentlászló. Son territoire d'extension embrasse toute la chaîne de montagnes de la Hongrie du Nord, à partir du grand méandre du Danube (au Nord de Budapest) jusqu'à la frontière slovaque-hongroise (fig. 1).

Les premiers résultats de la révision de la grotte Szeleta, commencée en 1999, confirment l'hypothèse

exposée déjà à plusieurs reprises selon laquelle l'évolution de ce complexe techno-typologique fut continu entre l'Eémien et le maximum de la glaciation weichsélienne daté vers -20.000 B.P. De cette façon, ce complexe semble prouver, d'une manière particulière, au moins dans la partie Est de l'Europe centrale, l'existence de la transformation progressive de l'époque de l'Homme de Néandertal à celle de l'*Homo sapiens sapiens*, ou plus précisément, du Paléolithique moyen au Paléolithique supérieur.

1 - L'histoire de la recherche des industries à pièces foliacées de Hongrie

D'après les matériels mis au jour au cours des fouilles systématiques dans les grottes de Hongrie, entreprises à partir de 1906, nos préhistoriens pionniers ont décrit, sous le nom de Solutréen de Hongrie, une industrie à pièces foliacées présumée homogène (Kadic 1934;

* Herman Otto Muzeum, Miskolc, Hongrie.

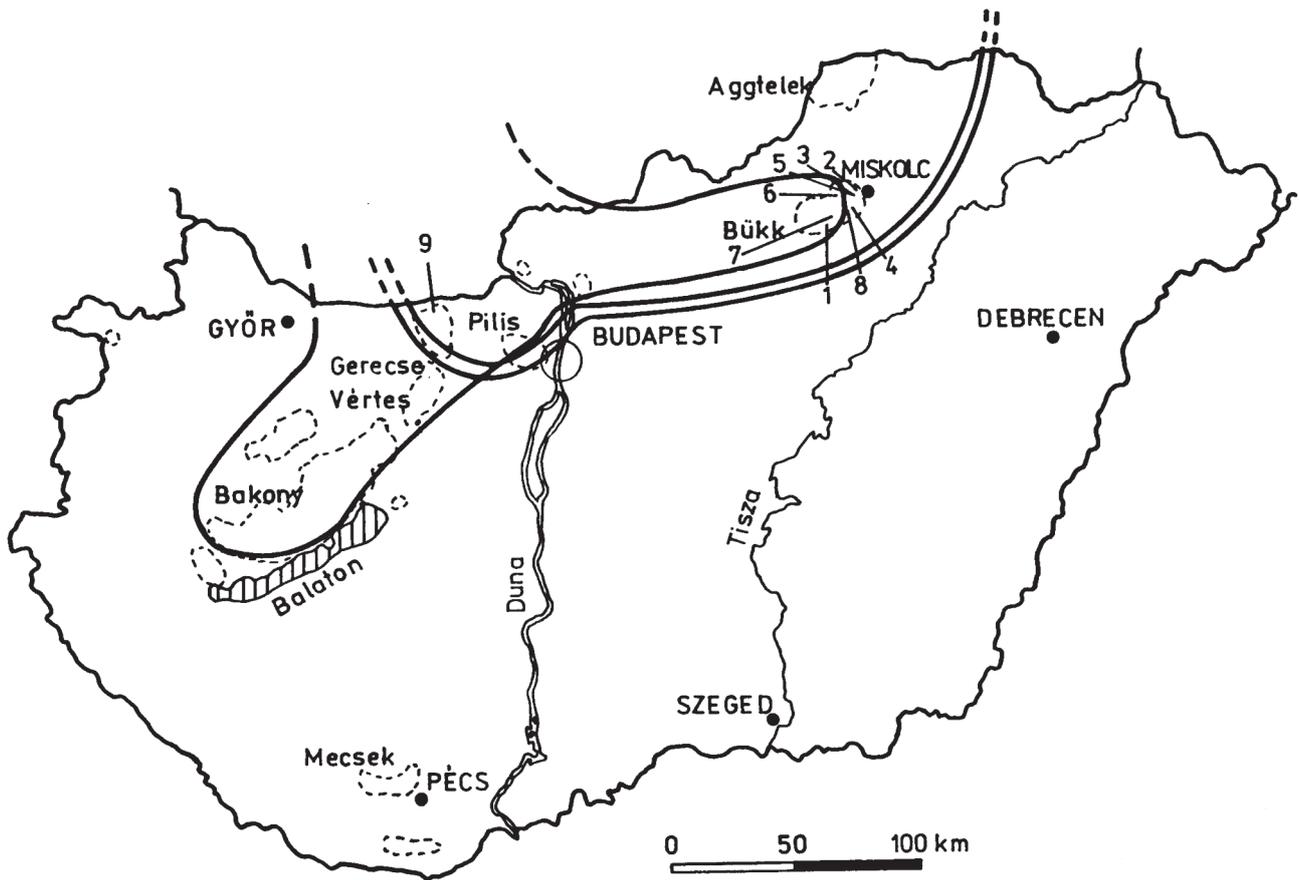


Figure 1. Expansion du Bábonyien (ligne double) et du Jankovichien (ligne simple). Stations: 1: Grotte du Suba; 2: Sajóbábony Méhész-tető (site éponyme du Bábonyien); 3: Sajószentpéter Margit-kapu-dűlő (coupe de lœss); 4: Mályi Öreg-hegy (coupe de lœss); 5: Grotte de Szeleta (site éponyme du Szélétien) et Abri de Puskaporos; 6: Grotte de Lambrecht; 7: Grotte de Balla; 8: Grotte de Diósgyőr-Tapolca; 9: Grotte de Jankovich (site éponyme du Jankovichien).

Figure 1. Expansion of the Babonyian (double line) et du Jankovichian (single line). Sites: 1: Suba cave; 2: Sajóbábony Méhész-tető (eponymous site of the Bábonyian); 3: Sajószentpéter Margit-kapu-dűlő (loess sequence); 4: Mályi Öreg-hegy (loess sequence); 5: Szeleta cave (eponymous site of the Szélétien) and Puskaporos rock shelter; 6: Lambrecht cave; 7: Balla cave; 8: Diósgyőr-Tapolca cave; 9: Jankovich cave: (eponymous site of the Jankovichian).

Abbildung 1. Ausweitung der Bábonyien (doppelte Linie) und der Jankovichien (einfache Linie). Gebiete: Suba Hoehle; 2. Sajóbábony Méhész-tető (Namesgebiet der Bábonyien); 3. Sajószentpéter Margit-kapu-dűlő (Loessprofil); 4. Mályi Öreg-hegy (Loessprofil); 5. Szeleta Hoehle (Namesgebiet der Szélétien) et Puskaporos Hoehle; 6. Lambrecht Hoehle; 7. Balla Hoehle; 8. Diósgyőr-Tapolca Hoehle; 9. Jankovich Hoehle (Namesgebiet der Jankovichien).

Hillebrand 1935). Ils en ont distingué d'abord trois puis quatre phases à partir des matériels des gisements les plus importants: la grotte Szeleta et l'abri de Puskaporos dans la montagne de Bükk, ainsi que la grotte Jankovich dans la montagne de Gerecse (fig. 1).

Le terme Solutréen a été utilisé jusqu'en 1953. Cette année-là, après la parution d'une synthèse de G. Freund (Freund 1952), F. Prošek a proposé d'introduire la dénomination Szélétien pour les industries à pièces foliacées du Paléolithique d'Europe centrale (Prošek 1953). En Hongrie, à partir des années 1960, le Szélétien de la montagne de Bükk et celui de Transdanubie furent distingués (Vértes, 1965). A compter de 1973, V. Gábori-Csánk a isolé le Szélétien de Transdanubie et l'a dénommé Jankovichien dont elle a cherché l'origine dans le Micoquien d'Europe centrale de l'Allemagne du Sud (Gábori-Csánk 1974, 1983). Depuis ce moment, le Szélétien de la montagne de Bükk fut considéré également comme une industrie indépendante ayant deux phases d'évolution: le Szélétien ancien du Paléolithique moyen et le Szélétien

évolué du Paléolithique supérieur. Finalement, V. Gábori-Csánk fut d'avis de garder le Szélétien seulement pour désigner cette industrie à pièces foliacées de la montagne de Bükk (Gábori-Csánk 1988).

En 1983, l'auteur a décrit une industrie nouvelle à pièces foliacées du Paléolithique moyen de la Hongrie du Nord-est et l'a dénommé Bábonyien. Il a cherché l'origine de cette civilisation, en partie, dans le Micoquien d'Europe centrale et, en accord avec M. Gábori, il l'a considérée comme l'antécédant du Szélétien de la montagne de Bükk (Ringer 1983, 1989; Gábori 1984). A partir de 1991, il a proposé d'introduire la dénomination Bábonyien-Szélétien pour l'ensemble des deux industries (Ringer 1995). Il a subdivisé l'évolution du complexe techno-typologique à pièces foliacées du Paléolithique moyen et supérieur de la montagne de Bükk en phases Bábonyien>Szélétien ancien>Szélétien évolué>Szélétien solutroïde. Selon lui, cette tradition à pièces foliacées a une origine différente que le groupe des Micoquien d'Europe centrale (Ringer 1995).

2 - Le complexe techno-typologique du Bábonyien-Szélétien et ses phases d'évolution

Dans l'espace, le complexe techno-typologique s'étend depuis le grand méandre du Danube jusqu'à la frontière slovaco-hongroise en direction du sud-ouest-nord-est dans une zone de montagne d'altitude moyenne. En raison de sa présence dans la grotte Domica et à Velký Gireš, son territoire d'extension peut atteindre Eperjes. Chronologiquement, il se rencontre de 130-120 000 à 22-20 mille B.P.

Les caractéristiques communes aux séries d'industries à travers les phases d'évolution sont:

- l'utilisation permanente du quartz porphyre, caractéristique en relation stricte avec la technique bifaciale;
- le débitage et le façonnage par la technique de *wechselseitig gleichgerichtete Kantenbearbeitung* et celle du Bábonyien;
- la prédominance permanente des types de couteaux foliacés, de pointes foliacées et de racloirs foliacés dans l'outillage principal.

2.1 - Bábonyien

Ses gisements principaux se trouvent aux alentours de la ville de Miskolc. Ils sont soit en plein air, soit en grotte. Le site éponyme est celui de Sajóbáony-Méhész-tető. Les habitats sous grotte les plus importants sont les grottes Szeleta, Diósgyőr-Tapolca et Balla (fig. 1).

La matière première caractéristique de cette industrie est le quartz porphyre de texture vitreuse dont les affleurements sont connus dans le voisinage de la commune de Bükkszentlászló près de Miskolc. La plus grande distance de diffusion de ce quartz porphyre est de 150 km. L'autre type de matière première caractéristique, fréquemment utilisé est l'hydroquartzite provenant de la région de Korlát, commune se situant à 50 km au Nord-est de Miskolc. La plus grande distance de distribution actuellement connue de cette dernière matière est de 100 km.

Dans le Bábonyien on rencontre aussi un silex gris à taches blanches, originaire de la montagne de Sainte-Croix en Pologne du Sud, situé à 300 km de la montagne de Bükk en Hongrie.

Le débitage du Bábonyien est non-Levallois. Le quartz porphyre fut recueilli sous forme de galets, puis tranché en plaquette ressemblant au Plattensilex de l'Allemagne du Sud. A partir de ces plaquettes furent façonnés les outils bifaciaux caractéristiques de l'industrie: les bifaces à base à dos, les *Halbkeile*, les *Faustkeilbätter*, ainsi que les couteaux et les racloirs foliacés.

L'industrie utilisait des techniques bifaciales spéciales: le façonnage nommé *wechselseitig gleichgerichtete Kantenbearbeitung* et la retouche bifaciale du Bábonyien qui paraît en être une variante.

Dans l'outillage du Bábonyien se rencontrent également les types caractéristiques du Micoquien d'Europe centrale: les *Keilmesser* (type Bockstein et type Prodnik), le *Bocksteinmesserartiger-Schaber*. Les racloirs transversaux à retouche biface ou à dos aminci, les limaces charentiennes et les racloirs type Quina à retouche

biface en constituent aussi un composant caractéristique. Les types moustériens - p.e. les racloirs convergents - sont très rares (fig. 2).

2.2 - Szélétien ancien et évolué

Les gisements les plus importants sont les grottes Szeleta, Balla, Diósgyőr-Tapolca, ainsi que le site de Miskolc-Place Mindszent.

Le quartz porphyre domine parmi les matières premières.

Le façonnage bifacial est identique à celui du Bábonyien. Les types principaux sont les couteaux foliacés - dont le couteau type Bábony - ainsi que les pointes et les racloirs foliacés.

Des nucléus prismatiques et des outils sur lames de type Paléolithique supérieur apparaissent dans l'industrie. Dans l'outillage qui l'accompagne se présentent des types aurignaciens et des outils gravettiens, comme par exemple la lame à bord abattu et la pointe de la Gravette (fig. 3).

2.3 - Szélétien solutroïde

Les gisements sont l'Abri de Puszkaporos, l'Abri Herman et Miskolc-Cimetière du mont Avas. D'après H. Breuil, l'industrie de l'Abri de Puszkaporos se rapproche du Solutréen inférieur (Breuil 1923). La matière première dominante reste encore le quartz porphyre d'aspect vitreux. A côté des types caractéristiques du Szélétien de la montagne de Bükk apparaissent des outils foliacés à face plane et à cran, ainsi que la retouche fine solutroïde, couvrante et parallèle.

3 - Chronostratigraphie du Pleistocène supérieur de la Hongrie du Nord-est et le complexe techno-typologique de Bábonyien-Szélétien

Entre 1983 et 1993, l'auteur a élaboré le système chronostratigraphique du Paléolithique moyen et supérieur de la région, basé sur certains sites en plein air et gisements en grotte fournissant des informations au plan archéostratigraphique, biostratigraphique et lithostratigraphique (fig. 4).

Dans ce système, le complexe de Bábonyien-Szélétien montre une évolution continue entre -130 et -20.000 B.P. Parallèlement à cela, d'autres industries existaient dans la région pendant les stades isotopiques 5, 3 et 2. Dans l'évolution de ces industries, les grands changements ont eu lieu au cours du stade isotopique 4, ainsi que pendant la "période de transition" entre le Paléolithique moyen et le Paléolithique supérieur, c'est-à-dire à la limite des stades isotopiques 3 et 2.

Le complexe techno-typologique en question a enregistré les mêmes grands changements: au stade isotopique 4 le Szélétien ancien s'est développé à partir du Bábonyien qui était apparu dans la région - selon nos connaissances actuelles - au cours du stade isotopique 6 ou 5; pendant la "période de transition", entre -45 et -25.000 B.P., le Szélétien ancien s'est transformé en Szélétien évolué.

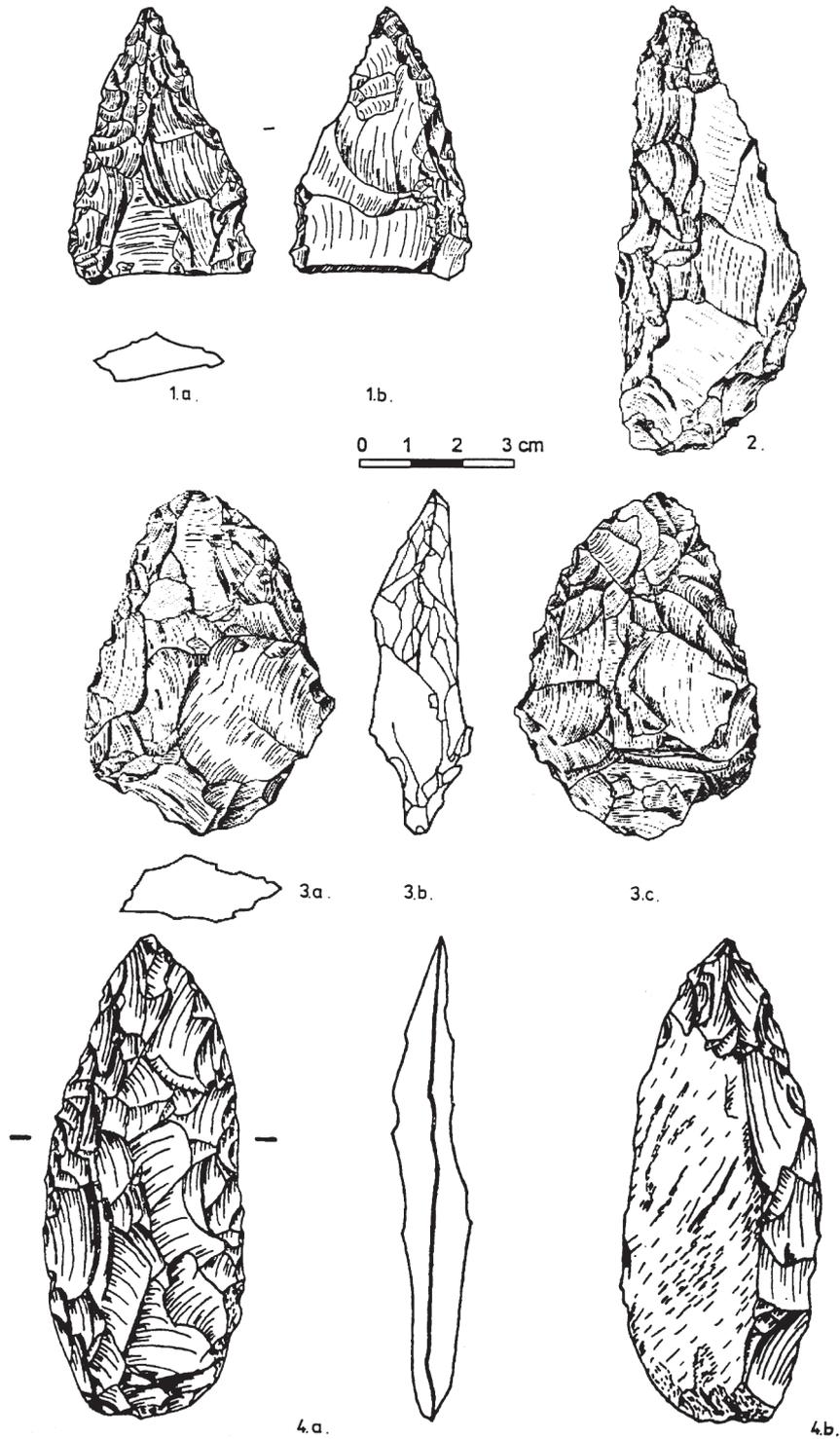


Figure 2. Principaux types du Bábonyien: 1.a.-1.b.: Biface triangulaire à base en débitage (Sajóbabony Mész-tető); 2: Couteau du type Bockstein (Bocksteinmesser; Sajóbabony Mész-tető); 3.a.-3.c.: Biface foliacée (Faustkeilblatt; Sajóbabony Mész-tető); 4.a.-4.b.: Couteau du type Bábony (Miskolc Kánás-tető).

Figure 2. - Principal Bábonyian types: 1.a - 1.b: Triangular biface with debitage base (Sajóbabony Mész-tető); 2: Bockstein type knife (Bocksteinmesser; Sajóbabony Mész-tető); 3.a. - 3.c.: Leaf-shaped biface (Faustkeilblatt; Sajóbabony Mész-tető); 4. a - 4.c. Bábony type knife (Miskolc Kánás-tető).

Abbildung 2. Haupttypen der Bábonyien: 1.a.-1.b. Dreieckiger Faustkeil mit verdünneter Basis (Sajóbabony Mész-tető); 2. Bocksteinmesser (Sajóbabony Mész-tető); 3.a.-3.c. Faustkeilblatt (Sajóbabony Mész-tető); 4.a.-4.b. Bábonymesser (Miskolc Kánás-tető).

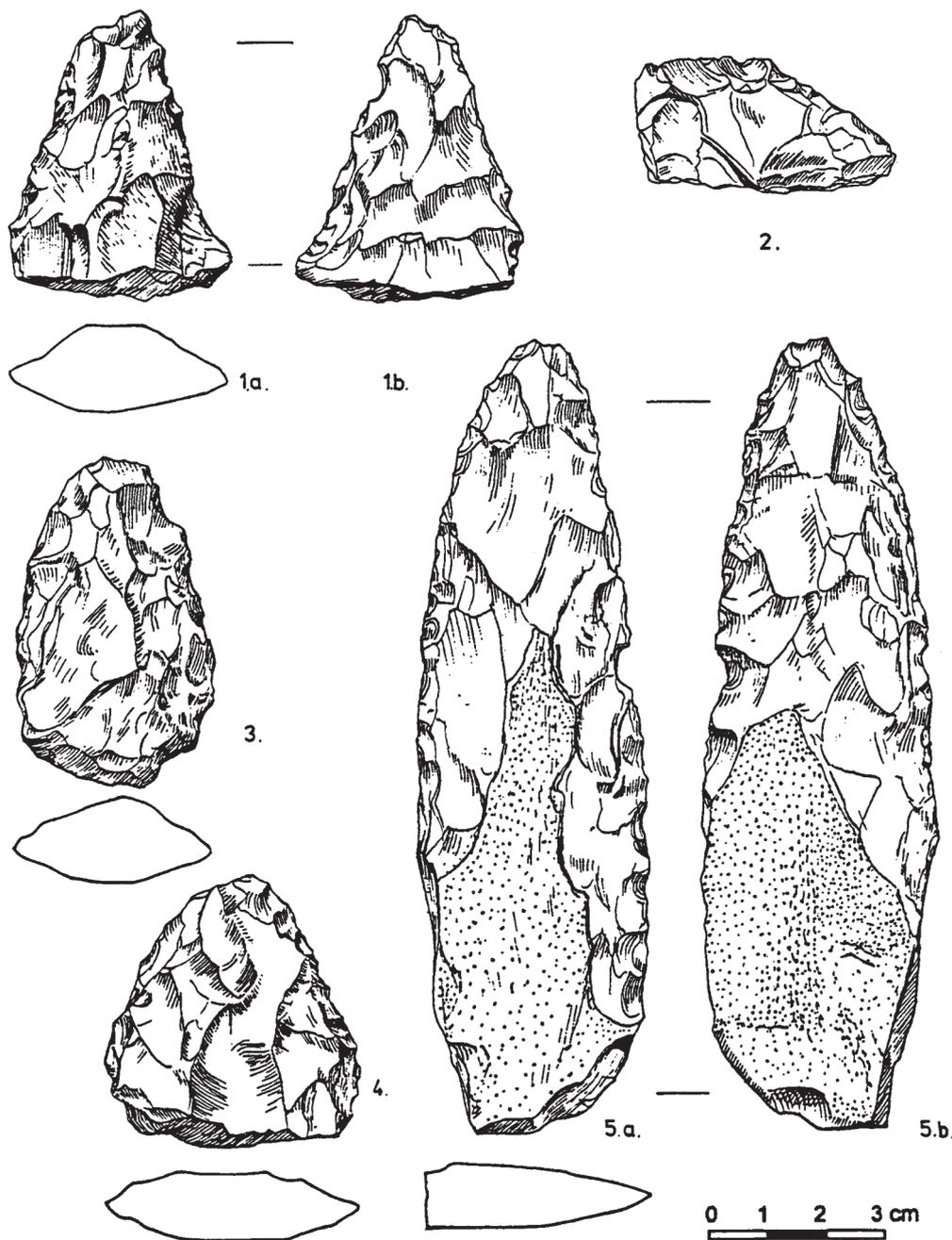


Figure 3. Types bábonyiens dans l'industrie du Szélétien inférieur et supérieur: 1.a-1.b.: Biface triangulaire à base en débitage (Szélétien inférieur, Grotte de Szeleta); 2: Couteau prodnikoïde (Szélétien supérieur, Grotte de Szeleta); 3: Biface subcordiforme (Szélétien inférieur, Grotte de Szeleta); 4: Biface triangulaire à base en débitage (Szélétien inférieur ou Bábonyien, couche 2 de la Grotte de Szeleta); 5.a.-5.b.: Couteau du type Bábony (Szélétien supérieur, Grotte de Szeleta).

Figure 3. Bábonyian types in Lower and Upper Szeletian industries. 1.a - 1.b.: Triangular biface with debitage base (Lower Szeletian, Szeleta cave); 2: Prodnikoïde knife (Upper Szeletian, Szeleta cave); 3: Subcordiform biface (Lower Szeletian, Szeleta cave); 4: Triangular biface with debitage base (Lower Szeletian or Bábonyian, layer 2 of Szeleta cave); 5.a.-5.b.: Bábony type knife (Upper Szeletian, Szeleta cave).

Abbildung 3. Typen der Bábonyien in der Frueh und Hochszeletien Industrie. 1.a-1.b. Dreieckiger Faustkeil mit verduenntem Basis (Fruehszélétien, Szeleta hoehle); "prodnikoïdes" Messer (Hochszeletien, Szeleta Hoehle); 3. Herzfoermiger Faustkeil (Fruehszeletien, Szeleta Hoehle); 4. Dreieckiger Faustkeil mit verduenntem Basis (Fruehszeletien oder Bábonyien, Schicht 2 der Szeleta Hoehle); 5.a.-5.b. Bábonymesser (Hochszeletien, Szeleta Hoehle).

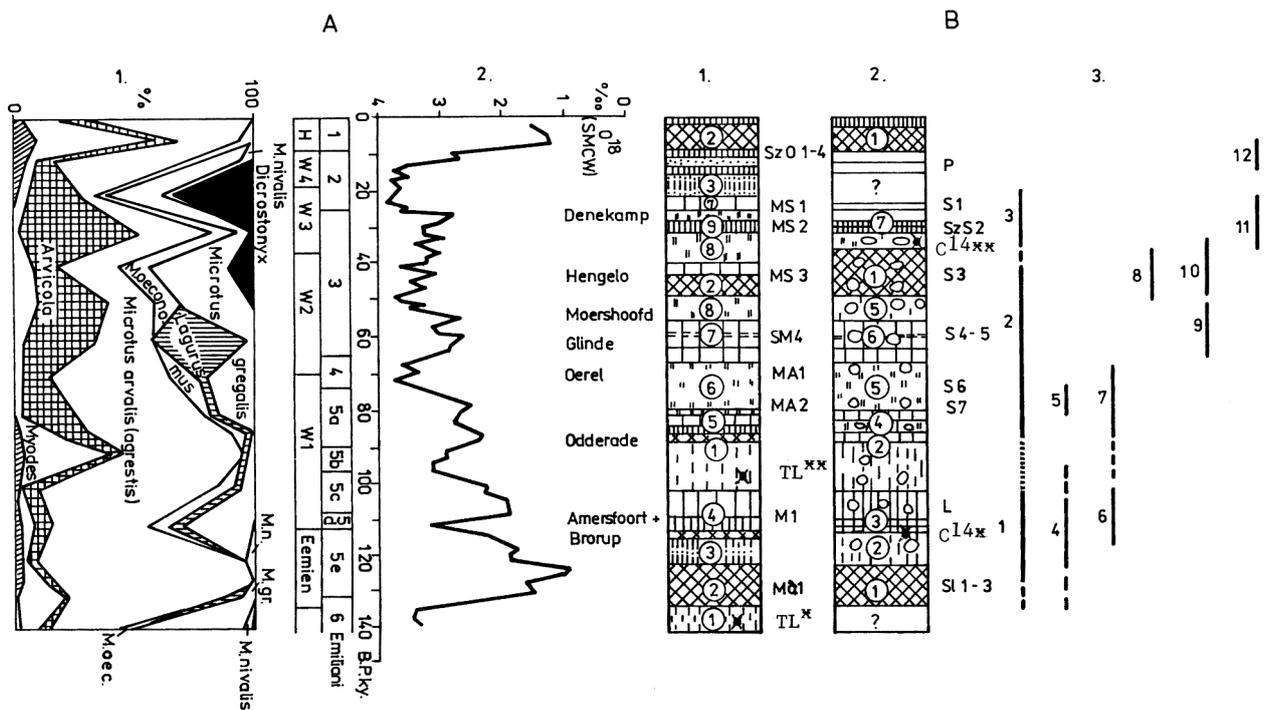


Figure 4. Corrélations possibles entre les stratigraphies de plein air et celles des grottes du Pléistocène supérieur en Hongrie du nord-est; le système chronostratigraphique de la région (d'après Kordos et Ringer 1991, Ringer Á., 1994). Légende: A. Stratigraphie du Pléistocène supérieur de Hongrie basée sur les Arvicolidae; B.1.: Sédiments de plein air - 1 - loess; 2 - sol brun forestier; 3 - loess sableux - sable loessique; 4: pédocomplexe polygénétique, partiellement de caractère de tchernoziom; 5: sol gris forestier, unité inférieure d'un sol double; 6: sol steppique, unité supérieure d'un sol double; 7: sol steppique forestier; 8: sédiment géliflué d'aspect loessique; 9: tchernoziom ou bien sol forestier ou sol steppique forestier transformé en tchernoziom; B.2.: Sédiments de grotte - 1: spéléosol à évolution génétique analogue au sol brun forestier ou au rendzine brun; 2: sédiment d'aspect loessique à débris de calcaire anguleux ("loess des cavernes"); 3: complexe de spéléosols à évolution spécifique; 4: spéléosol double, la partie inférieure est développée d'une manière plus intensive; 5: "loess des cavernes" à débris de calcaire émoussé; 6 - spéléosol double faiblement développé; 7: spéléosol d'aspect de rendzine (de couleur grise foncée); B.3.: Cultures archéologiques. A. 1 - Successions de micromammifères. 2 - Courbe climatique du Pléistocène supérieur (Labeyrie 1984). B. B.1: Sédiments de gisements de plein air. Ma1: 1er sol de la carrière de Mályi; M1: 1er pédocomplexe de Miskolc; MA1+MA2: paléosol Avas 1 - Avas 2 (Miskolc); SM4: 4e paléosol de Sajószentpéter-Margit-kapu-dülö; MS3: 3e paléosol de Miskolc-Sajószentpéter; MS2: 2e paléosol de Miskolc-Sajószentpéter; MS1: 1er paléosol de Miskolc-Sajószentpéter; SzO 1,2,3, 4: 1er, 2e, 3e, 4e paléosol de Szirmabesenyő-Ónod. B.2: Sédiments de grotte. Sl 1-3: spéléosol des couches 1 à 3 de Suba-lyuk; L: spéléo-pédocomplexe des couches 4 à 5 de la grotte Lambrecht Kálmán; S6+S7: spéléo-pédocomplexe double des couches 10 et 12 de Suba-lyuk; S4: doublet de spéléosols gris (couches 8 et 10) de l'"Aven" de Suba-lyuk; S3: spéléosol brun de la couche 6 de l'"Aven" de Suba-lyuk; SzS2: spéléosol gris foncé de la couche 4 de Szeleta (d'après la numérotation de Kadac faite en 1916) et de la couche 4 de l'"Aven" de Suba-lyuk; S1: spéléosol brun de la couche 3 de l'"Aven" de Suba-lyuk (et probablement de la couche 5 de Szeleta d'après la numérotation de Kadac faite en 1916). B.3: Cultures archéologiques. 1: Bábonyien; 2: Szélétien ancien; 3: Szélétien évolué; 4: Taubachien de Bükk; 5: Moustérien à denticulé (Miskolc-Avas-Tüzköves); 6: Moustérien typique riche en racloirs (couches 1 à 6 de Suba-lyuk); 7: Charentien riche en denticulés type Suba-lyuk (couches 10 à 14 de Suba-lyuk); 8: Industrie moustérienne tardive transitoire de la couche 5 de Sajószentpéter-Margit-kapu-dülö; 9: Aurignacien I de Bükk; 10: Aurignacien II de Bükk; 11: Gravettien; 12: Gravettien tardif ou Gravettien des cavernes.

Figure 4. Possible correlations between open-air and cave stratigraphies for the Upper Pleistocene of north-east Hungary; the chronostratigraphic system for the region (after Kordos et Ringer, 1991, Ringer Á., 1994). Key: A: Upper Pleistocene stratigraphy in Hungary based on Arvicolidae. B1: Open-air sediments. 1: loess; 2: brown forest soil; 3: sandy loess-loessic sand; 4: polygenetic pedocomplex, partially of chernozem character; 5: grey forest soil below a double soil; 6: steppe soil above a double soil; 7: steppe forest soil; 8: geliflucted sediment of lossic appearance; 9: chernozem or rather forest soil or steppe forest soil altered to chernozem. B2: Cave sediments. 1: cave earth analogous to brown forest soil or brown rendzina; 2: loessic sediment with angular limestone debris ('cave loess'); 3: complex of cave earths of specific evolution; 4: double cave earth, the lower part developed in more intensive fashion; 5: 'cave loess' with blunted limestone debris; 6: thinly developed double cave earth; 7: cave earth of rendzina appearance (dark grey). B3: Archaeological cultures. A. 1 Microfauna sequence; 2: Climate curve for the upper Pleistocene (Labeyrie 1984); B. B.1: Open-air sediments. Ma1: first soil at the Mályi quarry; M1: first pédocomplex at Miskolc; MA1+MA2: Avas 1 - Avas 2 paleosoil (Miskolc); SM4: fourth paleosoil at Sajószentpéter-Margit-kapu-dülö; MS3: third paleosoil at Miskolc-Sajószentpéter; MS2: second paleosoil at Miskolc-Sajószentpéter; MS1: first paleosoil at Miskolc-Sajószentpéter; SzO 1,2,3,4: first to fourth paleosoil at Szirmabesenyő-Ónod. B.2: Cave sediments. Sl 1-3: cave earth of layers 1 - 3 at Suba-lyuk; L: speleopedocomplex to layers 4 - 5 at Lambrecht Kálmán cave; S6+S7: double speleopedocomplex for layers 10 and 12 at Suba-lyuk; S4: doubled grey speleosoils (layers 8 and 10) at Suba-lyuk swallowhole; S3: brown cave earth for layer 6 at Suba-lyuk swallowhole; SzS2: dark grey cave earth for layer 4 at Szeleta (following Kadac's numbering in 1916) and layer 4 at Suba-lyuk swallowhole; S1: brown cave earth for layer 3 at Suba-lyuk swallowhole (and probably for layer 5 at Szeleta following Kadac 1916). B.3: Archaeological cultures. 1: Babonyian; 2: Early

Szeletian; 3: Later Szeletian; 4: Bükk Taubachian; 5: Denticulate Moustérian (Miskolc-Avas-Tüzköves); 6: Classic Moustérian with many scrapers (layers 1 - 6 at Suba-lyuk); 7: Charentian with many Suba-lyuk type denticulates (layers 10 - 14 at Suba-lyuk); 8: Late traditional Moustérian industry of layer 5 at Sajószentpéter-Margit-kapu-dűlő; 9: Aurignacian I at Bükk; 10: Aurignacian II at Bükk; 11 = Gravettian; 12: Late or cave Gravettian.

Abbildung 4. *Moegliche Wechselbeziehungen zwischen der Ausser und im Hoehlestratigraphien von Hochpleistocene im Nordost Ungarn; das chronostratigraphische System des Gebietes (von Kordos & Ringer, 1991; Ringer, 1994).*

Grâce à Manfred Frechen (Université de Cologne), nous disposons maintenant de datations par TL concernant les complexes paléopédologiques Ma1 et M1 qui correspondent aussi aux dates radiométriques du Bábonyien. L'âge du substrat loessique du sol Ma1 et, en même temps, celle de l'apparition du Bábonyien est placé à 173,0±14,2 ka et 157,9±23,5 ka, tandis que les dates par TL du loess couvrant le complexe paléopédologique M1 sont de 101,4±9,0 ka et de 85,3±7,0 ka. Donc, les paléosols Ma1 et M1 peuvent être mis en parallèle avec les sols fossiles de Rocourt-Warneton (TL*, TL** fig. 4).

La date 14C de >41.700 ans pour le Szélétien ancien, obtenue dans la grotte Szeleta, n'a aujourd'hui plus aucune signification. La date de 32.480±580 ans B.P. (Gábori-Csánk 1970) concerne la fin de ce niveau de Szélétien ancien (14C*; 14C** fig. 4).

A partir de la faune caractéristique de Pilisszántó (Jánossy, 1979) mise au jour dans l'Abri Herman, il est probable que la phase finale du Szélétien solutroïde date approximativement de -20.000 B.P.

Cette article a été réalisé dans le cadre du programme de recherche hongrois FKFP/0044/1999. "La révision des civilisations Szélétien et Aurignacien de Bükk en Hongrie dans leur cadre paléologique-chronologique".

Bibliographie

BREUIL H. 1923 - Notes de voyage paléolithique en Europe Centrale. *L'Anthropologie* XXXIII.

FREUND G. 1952 - *Die Blattspitzen des Paläolithikums in Europa*, Quartär-Bibliothek, Bd. 1, Bonn

GÁBORI M. 1984 - A régibb kőkor Magyarországon. In: *Magyarország története* I.I. Akadémiai Kiadó, Budapest, 69-115. (Le Paléolithique et Mésolithique en Hongrie. In: *L'Histoire de Hongrie* I.I. Edition d'Akadémia Budapest, 69-115).

GÁBORI-CSÁNK V. 1970 - 14C Dates of the Hungarian Paleolithic. *Acta Arch. Hung.* 22, p. 3-11.

GÁBORI-CSÁNK V. 1973 - Nouvelles observations sur le Szélétien In: *Comptes-rendus des communications, 'Analyse par attributs du matériel des phases initiales du Paléolithique supérieur européen'*, 3ème réunion, Paris, p. 2-7.

GÁBORI-CSÁNK V. 1983 - La grotte Remete "Felső" (Supérieure) et le "Szélétien de Transdanubie", *Acta Archaeologica Acad. Sci. Hung.*, t. 35, p. 249-285.

GÁBORI-CSÁNK V. 1988 - Szélétien. In: *Dictionnaire de la Préhistoire* (Red. A. Leroi-Gourhan). Presses Univ. de Franca. 1014 p.

HILLEBRAND J. 1935 - Die Ältere Steinzeit in Ungarn. *Arch. Hung.* 17.

JÁNOSSY D. 1979 - *A magyarországi pleisztocén tagolása gerinces faunák alapján*. Akadémiai Kiadó, Budapest. (*La distribution du Pléistocène de Hongrie au fond des faunes de vertébrés*, Edition d'Akadémia, Budapest).

KADIC O. 1934 - *A jégkor embere Magyarországon*. Magyar Királyi Földtani Intézet, Budapest. (*L'Homme du Pléistocène de Hongrie*, Institut de Géologie, Budapest).

KORDOS L. et RINGER Á. 1991 - *A magyarországi felső pleisztocén Arvicoladae-sztratigráfiájának klimato- és archeosztratigráfiai korrelációja*, Magyar Állami Földtani Intézet, Évi jel. 1989, p. 523-524. (*La corrélation entre les successions des faunes de rongeurs du Pléistocène supérieur et la climato- et archéostratigraphie de Hongrie*, Rap. de l'Institut de Géologie de Budapest, 1989, p. 523-524.)

LABEYRIE 1984 - Le cadre paléoclimatique depuis 140.000 ans, *L'Anthropologie* (Paris), 88, 1, p. 19-48.

PROŠEK F. 1953 - *Szélétien na Slovenska*, *Slovenska archeologia*, 1, Bratislava, p. 139-194.

RINGER Á. 1983 - Bábonyien - eine mittelpaläolithische Blattwerkzeugindustrie. in Nordost-Ungern, ELTE, Régészeti Intézet, *Diss. Arch.*, 11, Budapest, 1983, 210 p.

RINGER Á. 1989 - Le Szélétien dans le Bükk en Hongrie. *Chronologie, origine et transition vers le Paléolithique Supérieur*. Colloque de Nemours, Paris, Franciaország, 1990, p. 107-109.

RINGER Á. 1989a - The Role of Cave Sites and their Chronostratigraphy in the Research of the Paleolithic of Hungary. - *Karszt és Barlang*, Special Issue, p. 51-57.

RINGER Á. 1989b - L'origine du szélétien de Bükk en Hongrie et son évolution vers le Paléolithique supérieur. - *Anthropologie* (Brno) 28 2-3, p. 223-229.

RINGER Á. 1995 - *Les industries à pièces foliacées en Europe Centrale*. In: Actes du Colloque de Miskolc, PALEO-Supplément No1, Les Eyzies, Franciaország, 1995, p. 15-18.

RINGER Á., KORDOS L. Et KROLOPP E. 1995 - *Le Complexe Bábonyien-Szélétien*. In: Actes du Colloque de Miskolc, PALEO-Supplément No1, Les Eyzies, Franciaország, 1995, p. 27-30.

VÉRTES L. 1965 - *Az őskőkor és az átmeneti kőkor emlékei Magyarországon*. Akadémiai Kiadó, Budapest. (*Le Paléolithique et le Mésolithique en Hongrie*, Editon d'Akadémiai, Budapest.)

Discussion relative à la communication

Janusz KOZŁOWSKI:

Il faut souligner l'importance des datations TL pour le Bábonyien qui confirme l'âge éémien des paléosols des sites de la région de Miskolc, particulièrement de Mályi.

L'âge de ce paléosol était l'objet de controverses. Il faut maintenant attendre une publication du matériel Bábó-

nyien trouvé in situ dans les sites tels que Malyi et Sajóbábony.