

LE PALÉOLITHIQUE SUPÉRIEUR EN ALLEMAGNE MÉRIDIONALE (1996-2000)

Harald FLOSS

La retraite de H. Müller-Beck en 1995 et la disparition de J. Hahn en 1997 ont induit un changement et, au terme d'une phase de nouvelle orientation, une dynamique et un regain d'activités des recherches sur le Paléolithique en Allemagne méridionale ont été impulsés. Depuis lors, les recherches sont dirigées et coordonnées par l'équipe actuelle de l'institut de préhistoire de l'université de Tübingen représentée par N.J. Conard, H.-P. Uerpmann, M. Bolus et H. Floss.

I. SYNTHÈSES

Ces dernières années, quelques publications ont tenté de résumer les résultats des recherches sur le Paléolithique supérieur de l'Allemagne méridionale. Il faut mentionner d'abord un article de C.-J. Kind (1998) qui présente essentiellement les recherches avant 1997. À l'occasion du congrès annuel de la société Hugo Obermaier qui a eu lieu en 2000 à Tübingen, M. Bolus *et al.* (2000) ont rédigé un livret-guide d'excursions qui présentait les travaux en cours sur le Paléolithique dans les vallées de l'Ach et de la Lone. Par ailleurs, N.J. Conard (2000) a donné un aperçu des recherches de l'institut de Tübingen sur l'occupation paléolithique en Allemagne méridionale pour le Sonderforschungsbereich 275 de la faculté des sciences de la terre de l'université de Tübingen.

II. AURIGNACIEN

En ce qui concerne l'Aurignacien, le site en grotte du Geißenklösterle près de Blaubeuren a livré de nouveaux résultats. Après une pause de dix ans, les fouilles sur ce site vont recommencer en 2001. Certains résultats sur le matériel abondant de cette grotte concernent particulièrement l'industrie osseuse aurignacienne (D. Liolios, sous presse) et des analyses archéozoologiques (S. Münzel 1997). La publication sur l'industrie lithique du Gravettien est toujours attendue, mais l'analyse de l'industrie lithique aurignacienne par N. Teyssandier est très prometteuse. M. Bolus présente l'ensemble des recherches sur l'Aurignacien du Geissenklösterle dans sa thèse d'habilitation, en préparation. L'hypothèse de F. d'Errico et J. Zilhão (1999) qui niaient l'existence d'un Aurignacien très ancien en Europe centrale est réfutée par l'analyse de l'ensemble du Geißenklösterle III qui appartient sans doute à l'Aurignacien (M. Bolus et N.J. Conard 2001) et que l'on peut dater avant 36 000 BP (D. Richter 1998; D. Richter *et al.* 2000). Keilberg-Kirche en Bavière, autre site très ancien de l'Aurignacien de la région (Th. Uthmeier 1996), a livré des datations radiométriques comparables. Le site célèbre du Vogelherd dans la vallée de la Lone, déjà fouillé par G. Riek en 1931, se trouve lui aussi, ces dernières années, au centre d'une nouvelle dynamique de recherches. Les analyses qui sont réalisées dans ce cadre concernent surtout la faune (L. Niven *et al.* 2000; H. Floss et L. Niven 2000), mais aussi l'art mobilier et sa position parmi les premières manifestations artistiques en Europe (H. Floss 2000a). De nouveaux

résultats sur les matières premières lithiques de l'Aurignacien du Vogelherd (W. Burkert 1998; W. Burkert et H. Floss 1999) ont également été obtenus. À l'inverse de ce qu'incitaient à penser des analyses antérieures, la présence d'un silex rougeâtre du Haut-Rhin et d'un silex tabulaire provenant de la Bavière a démontré le transport de matières premières sur de longues distances. Ces résultats soulignent le rôle possible du couloir danubien comme axe d'orientation pour l'extension du peuplement de l'homme moderne en Europe centrale (N.J. Conard 2000). Des analyses de restes humains postcrâniens du Vogelherd (S.E. Churchill et F.H. Smith 2000; A. Czarnetzki *et al.* 2000) ont souligné l'existence de l'homme moderne lié à l'Aurignacien sur ce site.

La découverte d'un site de plein air Paléolithique supérieur près de Pforzheim, qui date vraisemblablement de l'Aurignacien d'après l'outillage lithique, a fourni la matière à une autre contribution importante à la recherche sur le Paléolithique supérieur du sud-ouest de l'Allemagne (H.-W. Poenicke 1998). Nous tenons à remercier C.-J. Kind du service régional d'archéologie à Stuttgart qui nous a transmis le matériel lithique pour une analyse approfondie. En revanche, les résultats des fouilles récentes en plein air devant la grotte du Hohlenstein-Stadel demeurent peu convaincants. Tandis que la faune pléistocène découverte au cours de ces fouilles est riche et bien conservée, les témoignages de l'occupation paléolithique sont très pauvres (M. Bolus *et al.* 1999). À propos de ce site, il faut mentionner une analyse géologique dans le but d'évaluer le potentiel des divers types de sédiments quaternaires pour la conservation des restes paléolithiques dans le sud-ouest de l'Allemagne (Th. Schneidermeier 2000).

III. GRAVETTIEN

En Jura souabe, les résultats les plus importants pour le Gravettien ont été obtenus au cours de ces dernières années, au site en grotte du Hohle Fels près de Schelklingen où on a pu dégager plusieurs niveaux du Paléolithique supérieur moyen. La couche cendreuse GH 3cf constitue un niveau clef qui subdivise le Gravettien (O. Waibel 2000). Quelques publications de la période 1996-2000 sur le Hohle Fels abordent la période des fouilles menées sous la direction de J. Hahn (J. Hahn 1996, 2000; J. Hahn et J. Waiblinger 1997; D. Markert 1996; A. Scheer 2000). Mais d'ores et déjà, plusieurs articles sur les fouilles récentes réalisées sous la direction de N.J. Conard et H.-P. Uerpmann ont été publiés (N.J. Conard et H.-P. Uerpmann 1999; N.J. Conard *et al.* 2000; N.J. Conard et H. Floss 1999a, 2000). À côté de nombreux objets d'art et d'une industrie osseuse fort intéressante (bâtons percés, etc.), un objet très particulier, une vertèbre d'ours qui porte encore l'inclusion d'un fragment de projectile en silex, a été trouvé au niveau 3cf. Cet objet apporte ainsi un élément de preuve de la chasse active aux ours de cavernes à cette période (S.C. Münzel et K. Langguth 2001). De nouvelles datations au ^{14}C autour de 29 000 BP (R.A. Housley *et al.* 1997) ont souligné la position chronologique très ancienne du Gravettien en Jura souabe.

Tandis que dans le val de l'Ach, le Gravettien est bien présent, par exemple sur les sites de Hohle Fels, Geißenklösterle, Brillenhöhle et Sirgenstein, il est quasiment inexistant dans la proche vallée de la Lone. Dans cette dernière région, le seul site qui a livré des indications d'une occupation gravettienne est le Bockstein-Törl. Les industries lithiques de l'Aurignacien et du Gravettien (couches IV-VII) ont été récemment analysées (J. Magalhaes 2000). L'aspect le plus intéressant de l'inventaire repose sans doute sur une datation très récente qui suggère un Gravettien tardif de type aurignacoïde. De nouveaux résultats du Paléolithique supérieur moyen ont été également obtenus dans le Haut-Rhin, où S. Holdermann (1996) a décrit un Gravettien du faciès Font-Robert au site de Steinacker.

IV. LE MAXIMUM GLACIAIRE

Il y a peu de temps encore, l'avis selon lequel l'Europe centrale, autour du dernier maximum glaciaire à 20 000 BP, était presque dépeuplée en raison de la dureté des conditions climatiques était largement partagé par la plupart des préhistoriens. À ce sujet, il faut signaler la découverte du site de plein air de Wiesbaden-Igstadt, dans le bassin de Mayence. Par son aspect typologique, le site a d'abord été identifié comme aurignacien (J. Serangeli 1999), mais des datations radiométriques très cohérentes, entre 17 800 et 19 200 BP, datent le site proche du deuxième maximum glaciaire et suggèrent une sorte de variante orientale ou même d'un stade précédant le Badegoulien (Th. Terberger 1998; M. Street et Th. Terberger 1999).

V. MAGDALÉNIEN

La seule fouille dans le sud de l'Allemagne qui ait donné récemment de nouveaux résultats sur le Magdalénien est celle au Hohle Fels près de Schelklingen. L'analyse de l'industrie lithique par U. Simon est en cours. Dans la petite vallée de la Schmiech qui se situe près du Hohle Fels, il existe trois sites en grotte, déjà fouillés par R.R. Schmidt au début du XXe siècle : le site du même nom, Hohle Fels, près de Hütten, le Schmiechenfels et le Ganserfels. Les vestiges mis au jour par Schmidt ont été récemment étudiés par I. Karle (1997). Partant de son étude du site magdalénien de Munzingen (C. Pasda 1998b), C. Pasda a publié une synthèse du Paléolithique dans le Haut-Rhin (1998a). Sur la base d'une analyse de quelques sites de plein air magdaléniens situés près du Randecker Maar, B. Auffermann (1998) a traité de la problématique de l'approvisionnement en matières premières lithiques au Magdalénien dans le sud-ouest de l'Allemagne. R. Walter (2000) a rassemblé et analysé la totalité des aiguilles à chas magdaléniennes de la région. Dans le cadre de l'analyse sur le renne au Pléistocène supérieur en Europe centrale, J. Weinstock-Arenowitz (1997) a décrit les restes osseux des rennes des sites magdaléniens du sud-ouest de l'Allemagne, par exemple de la Schussenquelle et du Petersfels. J. Orschiedt a analysé d'une façon systématique la question de la manipulation *post-mortem* des restes humains (1999). Cette étude l'a amené à analyser également des restes humains de la Brillenhöhle appartenant vraisemblablement au Magdalénien qu'il interprète comme des vestiges d'une inhumation secondaire (J. Orschiedt 1997). Mais des datations au ^{14}C ont révélé, au moins pour une partie du matériel osseux, une datation médiévale. Partant d'une analyse des éléments de parure magdaléniens, B. Smit (2000) a tenté une structuration sociale des différents groupes magdaléniens du Jura souabe.

VI. PALÉOLITHIQUE FINAL ET TRANSITION PALÉOLITHIQUE-MÉSOLITHIQUE

Au cours de ces dernières années, plusieurs auteurs ont tenté une synthèse sur le Magdalénien, le Paléolithique final et la transition au Mésolithique dans le sud-ouest de l'Allemagne sans que nous cherchions, dans les lignes qui suivent, à évaluer en détail la portée et l'exactitude de ces analyses : M. Jochim (1998), R.R. Newell et T.S. Constandse-Westermann (1999), B. Eriksen (2000), L. Fisher (2000).

Parallèlement à ces synthèses, plusieurs analyses sur des sites particuliers ont été réalisées. L'une d'elles, par exemple, concerne le site de plein air de Rüsselsheim au sud du bassin de Mayence, où St. Loew (2000) a étudié l'industrie lithique avec une attention particulière aux matières premières. Dans la région du Federsee, dans le Jura souabe où, par le passé déjà,

l'existence de sites Paléolithique final a été signalée, Th. Beutelspacher (2000) a récemment étudié un site des groupes à *Federmesser*. En outre, l'étude du très abondant matériel archéologique des fouilles de W. Taute a trouvé, ces dernières années, une nouvelle dynamique. Tandis que l'analyse du matériel du site de Burghöhle Dietfurth est terminée (F.-J. Gietz 1998), l'analyse du matériel paléolithique et mésolithique du site célèbre de la Jägerhaushöhle par S. Holdermann est en cours. Nous attendons, enfin, une nouvelle investigation du matériel du Zigeunerfels, sans doute un des sites-clefs de la transition Paléolithique-Mésolithique dans le sud-ouest de l'Allemagne.

VII. L'ART PALÉOLITHIQUE

Au cours des fouilles récentes au Hohle Fels près de Schelklingen, nous avons eu la chance de découvrir plusieurs objets d'art paléolithique. Il faut notamment signaler la découverte d'une pierre peinte en rouge trouvée dans un niveau magdalénien de 13 000 BP. Cet objet a attisé le débat sur l'existence de l'art pariétal paléolithique en Europe centrale (N.J. Conard et H. Floss 1999a, 1999b; H. Floss et N.J. Conard 2000). Un autre objet fort spectaculaire trouvé au Hohle Fels est une petite sculpture en ivoire qui représente la tête d'un animal, vraisemblablement un cheval (N.J. Conard et H. Floss 2000). L'objet a été relevé dans un niveau transitoire entre Paléolithique supérieur ancien et Gravettien daté de 30 000 BP. Avec cette découverte, le Hohle Fels est le quatrième site en grotte dans le sud-ouest de l'Allemagne, après le Vogelherd, le Geißenklösterle et le Hohlenstein-Stadel, à livrer des sculptures en ivoire du Paléolithique supérieur ancien. Les découvertes récentes d'art paléolithique sont, cette année, présentées dans une exposition "Neue Eiszeitkunstwerke von der Schwäbischen Alb" au Schloßmuseum Hohentübingen (N.J. Conard et H. Floss 2001).

VIII. DATATIONS

Récemment, plusieurs séries de datations au ^{14}C et par TL ont été effectuées. Ces datations concernent surtout l'Aurignacien et le Gravettien de la région. Elles sont encore, en grande partie, non publiées, à quelques exceptions près (J. Hahn 1995; R. A. Housley *et al.* 1997; D. Richter *et al.* 2000). Comme N.J. Conard envisage de donner un aperçu des nouvelles séries de datations ici même, au congrès de l'U.I.S.P.P. à Liège en 2001, nous ne voudrions pas anticiper ces résultats.

IX. RÉSUMÉ

Après une phase de transition, les travaux sur le Paléolithique supérieur dans le sud de l'Allemagne se sont nettement intensifiés depuis cinq ans. La fouille et l'analyse du Hohle Fels et l'étude du matériel du Geißenklösterle se trouvent au centre de la recherche de l'équipe de Tübingen. Mais d'autres régions, comme le Haut-Rhin et la région löessique au nord-ouest de Stuttgart, sont entrées au premier plan de nos recherches. Plus que jamais, nous essayons de concentrer les études sur des sites de plein air afin de corriger l'image d'une région jusqu'à ce jour dominée par des sites en grotte. Naturellement, les méthodes appliquées ont beaucoup évoluées. Ainsi est-ce le cas, par exemple, d'une nouvelle technique de mesure de fouille par laser, beaucoup plus précise que celle appliquée par le passé. Le retard important de l'analyse archéozoologique et taphonomique de la faune provenant des

fouilles anciennes et récentes est comblé petit à petit. L'analyse des matières premières lithiques a livré, elle aussi, des résultats fort intéressants et a démontré que le potentiel de cette méthode de recherche est loin d'être épuisé. En ce qui concerne la datation des divers complexes du Paléolithique supérieur du sud de l'Allemagne, nous avons fait un grand progrès en appliquant plusieurs méthodes et en faisant un choix critique des échantillons à dater. Un aspect important de la période récente de nos recherches est fondé sur une coopération plus intense avec des chercheurs des régions voisines de l'Allemagne du sud-ouest, en particulier avec l'est de la France où l'auteur a entrepris, ces dernières années, plusieurs projets de recherche et de fouille sur le Paléolithique supérieur et final (H. Floss 1999, 2000c). Le rôle du couloir Rhin-Saône-Rhône, en tant qu'axe important de communication au Tardiglaciaire, souligne l'intérêt commun de la recherche dans ces deux régions (H. Floss 2000b). Un autre aspect majeur de nos recherches repose aussi sur le fait d'avoir inclus la région du Jura souabe dans les grandes questions de la préhistoire européenne, comme par exemple la première occupation de l'homme moderne en Europe et la question de la contemporanéité avec les derniers Néandertaliens du continent. Le dernier point important de notre activité tient enfin de la découverte heureuse de plusieurs objets d'art paléolithique qui ont trouvé une reconnaissance à l'échelon suprarégional et qui ont nourri un débat intéressant. Nous espérons que nous pourrons donner dans les années qui viennent d'autres contributions à des questions qui demeurent, jusqu'à présent, non résolues sur l'occupation du Paléolithique supérieur en Allemagne du sud.

Adresse de l'auteur :

Institut für Ur- und Frühgeschichte und Archäologie des Mittelalters
Abteilung Urgeschichte und Quartärökologie
Schloss Burgsteite 11, 72070 Tübingen, Deutschland

X. BIBLIOGRAPHIE

- AUFFERMANN B., 1998, Rohmaterialnutzung im Magdalénien. Fundstellen am Nordrand der Schwäbischen Alb. *Archäologie im Südwesten* 1, 207 p.
- BEUTELSPACHER T., 2000, *Die Steinartefakte eines spätpaläolithischen Fundplatzes im Steinhauser Ried bei Sattenbeuren. Kreis Biberach, Baden-Württemberg*. Magisterarbeit Universität Tübingen.
- BOLUS M. et CONARD N.J., 2001, The late Middle Paleolithic and earliest Upper Paleolithic in Central Europe and their relevance for the Out of Africa hypothesis. *Quaternary International*, 75: 29-40.
- BOLUS M., CONARD N.J. et FLOSS H. (éd.), 2000, *Paläolithische Fundstellen im Aichtal, Lonetal und Schmiechtal. Exkursionsführer 42*. Tagung der Hugo Obermaier-Gesellschaft für Erforschung des Eiszeitalters und der Steinzeit. Tübingen, 25-29 April 2000, 50 p.
- BOLUS M., CONARD N.J. et KANDEL A.W., 1999, Grabungen vor dem Hohlenstein im Lonetal, Gemeinden Bissingen und Asselfingen, Alb-Donau-Kreis. *Archäologische Ausgrabungen in Baden-Württemberg 1998*, Stuttgart, p. 40-47.
- BURKERT W., 1998, *Lithische Rohmaterialversorgung im Jungpaläolithikum des südöstlichen Baden-Württemberg*. Unpubl. Dissertation, Universität Tübingen.

- BURKERT W. et FLOSS H., 1999, Lithic exploitation areas in the upper paleolithic of west and southwest Germany – a comparative study. *Abstracts VIII Flint Symposium Bochum*, 13-17 September 1999.
- CHURCHILL S.E. et SMITH F.H., 2000, A Modern Human Humerus From the Early Aurignacian of Vogelherdhöhle (Stetten, Germany). *American Journ. of Physical Anthropology*, 112: 251-273.
- CONARD N.J., 2000, Die paläolithische Besiedlungsgeschichte Süddeutschlands als klimagekoppelter Prozeß. In: V. Mosbrugger (Ed.), *Klimagekoppelte Prozesse in meso- und känozoischen Geoökosystemen*. Sonderforschungsbereich 275, Bericht 1998-2000, vol. 2, Tübingen, p. 351-376.
- CONARD N.J. et FLOSS H., 1999a, Ein bemalter Stein vom Hohle Fels bei Schelklingen und die Frage nach paläolithischer Höhlenkunst in Mitteleuropa. *Arch. Korrbbl.*, 29: 307-316.
- CONARD N.J. et FLOSS H., 1999b, Une pierre peinte du Hohle Fels (Baden-Württemberg, Allemagne) et la question de l'art pariétal en Europe centrale. *PALEO*, 11: 167-176.
- CONARD N.J. et FLOSS H., 2000, Eine Elfenbeinplastik des Hohle Fels bei Schelklingen und ihre Bedeutung für die Entwicklung des Jungpaläolithikums in Südwestdeutschland. *Arch. Korrbbl.*, 30(4): 473-480.
- CONARD N.J. et FLOSS H., 2001, *Neue Eiszeit-Kunstwerke von der Schwäbischen Alb*. Ausstellung Schloßmuseum Hohentübingen, 16.2.-1.7.2001, Museumsheft 4, Urgeschichtliches Museum Blaubeuren, 39 p.
- CONARD N.J., LANGGUTH K. et UERPMANN H.-P., 2000, Die Grabungen 1999 in den Gravettien-Schichten des „Hohle Fels“ bei Schelklingen, Alb-Donau-Kreis. *Arch. Ausgr. Baden-Württemberg 1999*, p. 21-25.
- CONARD N.J. et UERPMANN H.-P., 1999, Die Ausgrabungen 1997 und 1998 im Hohle Fels bei Schelklingen, Alb-Donau-Kreis. *Archäologische Ausgrabungen in Baden-Württemberg 1998*, p. 47-52.
- CZARNETZKI A., BACHMANN L., SCHOLZ M. et PUSCH C., 2000, Älteste Vertreter des modernen Menschen aus dem Vogelherd bei Stetten ob Lonetal. In: W. Hansch (Ed.). *Eiszeit. Mammut, Urmensch und wie weiter?* Städtische Museen Heilbronn, 20.10.2000 – 18.2.2001, p. 168-175.
- ERIKSEN B.V., 2000, Les derniers temps du Paléolithique: l'homme et l'environnement au Tardiglaciaire en Allemagne du sud-ouest et au nord-ouest de la Suisse. In : B. Valentin, P. Bodu et M. Christensen (Eds.), *L'Europe centrale et septentrionale au tardiglaciaire: Confrontation des modèles régionaux de peuplement*. Mém. Musée de Préhistoire de l'Île de France 7, actes de la table ronde internationale de Nemours, 14.-16.5.1997, Ed. A.P.R.A.I.F., Nemours, p. 223-238.
- FISHER L., 2000, *Land use and technology from Magdalenian to early Mesolithic in Southern Germany*. Dissertation University of Michigan, 416 p.
- FLOSS H., 1999, Le site de plein air tardiglaciaire de Varennes-lès-Mâcon (Saône-et-Loire, France). In: P. Bintz (Dir.) et A. Thévenin (Hrsg.), *L'Europe des derniers chasseurs. Épipaléolithique et Mésolithique. Peuplement et paléoenvironnement de l'Épipaléolithique et du Mésolithique*. 5e Congrès International U.I.S.P.P., Grenoble, 18-23 septembre 1995. Ed. CTHS, p. 627-633.

- FLOSS H., 2000a, Die Vogelherd-Figuren und die Anfänge der Kunst in Europa. In: W. Hansch (Ed.), *Eiszeit. Mammut, Urmensch und wie weiter?* Städtische Museen Heilbronn, 20.10.2000–18.2.2001, p. 178-191.
- FLOSS H., 2000b, Le couloir Rhin-Saône-Rhône – axe de communication au tardiglaciaire? In: *Les derniers chasseurs-cueilleurs d'Europe occidentale (13000 – 5500 av. J.-C.)*. Actes du Colloque de Besançon, 23-25 octobre 1998, collection annales littéraires, Presses Universitaires Franc-comtoises, p. 313-321.
- FLOSS H., 2000c, Azé, eine komplexe Höhlen- und Freilandfundstelle im Süden Burgunds. Ein Überblick vom Altpaläolithikum bis zum Magdalénien. *Arch. Korrbbl.*, 30 (3): 307-326.
- FLOSS H. et CONARD N.J., 2000, New examples of Paleolithic Art from Southwestern Germany and the question of continuity in the late Quaternary. *Abstracts of the 65th annual meeting of the society of american archaeology (SAA)*, 5-9 April 2000, Philadelphia, p. 127.
- FLOSS H. et NIVEN L., 2000, Der Vogelherd. In: M. Bolus, N.J. Conard und H. Floss (Hrsg.), *Paläolithische Fundstellen im Aichtal, Lonetal und Schmiechtal. Exkursionsführer* 42. Tagung der Hugo Obermaier-Gesellschaft für Erforschung des Eiszeitalters und der Steinzeit. Tübingen, 25-29 April 2000, p. 25-33.
- GIETZ F.-J., 1988, *Spätes Jungpaläolithikum und Mesolithikum in der Burghöhle Dietfurt an der oberen Donau*. Dissertation, Universität de Cologne.
- HAHN J., 1995, Neue Beschleuniger ¹⁴C-Daten zum Jungpaläolithikum in Südwestdeutschland. *Eiszeitalter und Gegenwart*, 45: 86-92.
- HAHN J., 1996, Magdalénienschmuck im Hohle Fels bei Schelklingen, Alb-Donau-Kreis. *Arch. Ausgr. In Baden-Württemberg 1995*, p. 25-28.
- HAHN J., 2000, The Gravettian in Southwest Germany – environment and economy. In: W. Roebroeks, M. Mussi, J. Svoboda et K. Fennema (Eds.), *Hunters of the Golden Age*, p. 249-256.
- HAHN J. et WAIBLINGER J., 1997, Ein Gravettien-Fundhorizont im Hohle Fels, Alb-Donau-Kreis. *Arch. Ausgr. In Baden-Württemberg 1996*, p. 27-29.
- HOLDERMANN S., 1996, *Steinacker. Eine Freilandfundstelle des mittleren Jungpaläolithikums im Markgräfler Land, Gemeinde Müllheim, Ldkr. Breisgau-Hochschwarzwald*. Magisterarbeit Universität Tübingen.
- HOUSLEY R.A., GAMBLE C.S., STREET M. et PETTITT P., 1997, Radiocarbon evidence for the lateglacial human recolonisation of Northern Europe. *Proceedings of the Prehistoric Society*, 63: 25-54.
- JOCHIM M., 1998, *A hunter-gatherer landscape: Southwest Germany in the late Paleolithic and Mesolithic*. New York, Plenum Press.
- KARLE I., 1997, *Das Magdalénien im Schmiechtal: Die Funde R. R. Schmidts*. Magisterarbeit Universität Tübingen.
- KIND C.-J., 1998, Neue Forschungen zur Altsteinzeit auf der Schwäbischen Alb – ein Überblick. *Heimat- und Altertumsverein Heidenheim an der Brenz e.V., Jahrb. 1997/98*, p. 61-83.
- LIOLIOS D., sous presse, Le travail des matières osseuses au début de l'Aurignacien: aspects techniques, économiques et symboliques de l'organisation de la production de

- Geissenklösterle (Jura souabe). In: *Approches fonctionnelles en Préhistoire. Actes du XXV Congrès Préhistorique de France*, Nanterre, Novembre 2000.
- LOEW St., 2000, *Der Federmesser-Fundplatz Rüsselsheim, Kr. Groß-Gerau. Rohmaterial, Bearbeitungstechnik und Formenkunde der Steinartefakte aus Konzentration 122 A*. Magisterarbeit Universität de Cologne.
- MAGALHAES J., 2000, *Die Silexartefakte der Fundschichten IV – VII aus dem Bockstein-Törl im Lonetal, Ostalbkreis*. Unpubl. Magisterarbeit Universität Tübingen.
- MARKERT D., 1996, Die Fauna des Hohle Fels bei Schelklingen. In: I. Campen et al (Eds.), *Spuren der Jagd-Jagd nach Spuren, Festschrift H. Müller-Beck*, Tübingen, p. 449-454.
- MÜNZEL S., 1997, Seasonal activities of human and non-human inhabitants of the Geißenklösterle-Cave, near Blaubeuren, Alb-Danube District. In: M. Kokabi and J. Wahl (Eds.), *Proceedings of the 7th ICAZ Conference, Konstanz 1994. Anthropozoologica*, 25-26: 355-361.
- MÜNZEL S.C. et LANGGUTH K., 2001, Höhlenbärenjagd auf der Schwäbischen Alb. In: S. Kölbl and N.J. Conard (Eds.), *Höhlenbärenspuren*. Begleitheft zur Sonderausstellung im Urgeschichtlichen Museum Blaubeuren. Urgeschichtliches Museum Blaubeuren, Museumsheft 5, p. 31 - 38.
- NEWELL R.R. et CONSTANDSE-WESTERMANN T.S., 1999, *Late Glacial- early Postglacial Hunting strategies and Land-use practices in the Swabian Alb and Surrounding regions (southwestern B.R.D.)*. Making Cultural Ecology relevant to Archaeological Research 4, 249 p.
- NIVEN L., CONARD N.J. et UERPMANN H.-P., 2000, The Aurignacian Faunal Assemblage from Vogelherd and its Implications for Subsistence Behavior of Early Modern Humans in Southern Germany. *Abstracts 65th annual meeting SAA*, Philadelphia, 5-9 April 2000, p. 241.
- ORSCHIEDT J., 1997, Der Nachweis einer Sekundärbestattung aus dem Magdalénien der Brillenhöhle, Alb-Donau-Kreis (Baden-Württemberg). *Arch. Korrbbl.*, 27: 193-206.
- ORSCHIEDT J., 1999, Manipulationen an menschlichen Skelettresten. Taphonomische Prozesse, Sekundärbestattungen oder Kannibalismus? *Urgeschichtliche Materialhefte* 13, Tübingen.
- PASDA C., 1998a, Wildbeuter im archäologischen Kontext. Das Paläolithikum in Südbaden. *Archäologie im Südwesten* 2, 179 p.
- PASDA C., 1998b, Der Beginn des Magdaléniens in Mitteleuropa. *Arch. Korrbbl.*, 28: 175-190.
- POENICKE H.-W., 1998, Königsbach-Stein. *Fundberichte aus Baden-Württemberg*, 22(2): 6.
- RICHTER D., 1998, *Thermolumineszenzdatierungen erhitzter Silices aus paläolithischen Fundstellen. Anwendung und methodische Untersuchungen*. Dissertation Universität Tübingen.
- RICHTER D., WAIBLINGER J., RINK W.J. et WAGNER G.A., 2000, Thermoluminescence, Electron Spin Resonance and ¹⁴C-dating of the Late Middle and Early Upper Palaeolithic site of Geissenklösterle Cave in Southern Germany. *Journal of Archaeological Science*, 27: 71-89.

- SCHEER A., 2000, The Gravettian in Southwest Germany: stylistic features, raw material resources and settlement patterns. In: W. Roebroeks, M. Mussi, J. Svoboda et K. Fennema (Eds.), *Hunters of the Golden Age*, p. 257-270.
- SCHNEIDERMEIER T., 2000, Paläolithische Fundschichten in quartären Lockersedimenten (Südwestdeutschland): Prospektionsmethoden, Stratigraphie und Paläoökologie. *Tübinger Geowissenschaftliche Arbeiten A* 57.
- SERANGELI J., 1999, Die Steinartefakte der Freilandstation Wiesbaden-Igstadt und ihre Verteilung. *Arch. Inf.*, 22(2): 351-355.
- SMIT B., 2000, *Unraveling Magdalenian Social Structure. Explaining the differences in Magdalenian land-use patterns in the Swabian Alb, based on an ornaments study*. M.A. Thesis, Université de Groningen.
- STREET M. et TERBERGER T., 1999, The last Pleniglacial and the Human settlement of Central Europe: new information from the Rhineland site of Wiesbaden-Igstadt. *Antiquity*, 73: 259-272.
- TERBERGER T., 1998, Siedlungsspuren zwischen 20.000 und 16.000 BP am Mittelrhein? Vorbericht zu den Ausgrabungen an der jungpaläolithischen Freilandstation Wiesbaden-Igstadt, Hessen. *Germania*, 76: 403-437.
- UTHMEIER T., 1996, Ein bemerkenswert frühes Inventar des Aurignacien von der Freiland-Fundstelle „Keilberg-Kirche“ bei Regensburg. *Arch. Korrb.*, 26: 233-248.
- WAIBEL O., 2000, *Auswertung der Knochenkohle-Fragmente aus den Magdalénien- und Gravettien-Schichten des Hohle Fels bei Schelklingen*. Magisterarbeit Universität Tübingen.
- WALTER R., 2000, *Knochnadeln: Archäologischer Befund, Experiment und Museumspräsentation*. Magisterarbeit Universität Tübingen.
- WEINSTOCK-ARENOVITZ J., 1997, *Late Pleistocene Reindeer populations in western and central Europe. An osteometrical study of Rangifer tarandus*. Dissertation, Universität Tübingen.
- ZILHÃO J. et d'ERRICO F., 1999, The Chronology and Taphonomy of the earliest Aurignacian and its implications for the understanding of Neandertal extinction. *Journal of World Prehistory*, 13: 1-68.