

K E R M A

2009-2010

SOUDAN

Matthieu Honegger • Charles Bonnet • Philippe Ruffieux • Camille Fallet • Philippe Marti



Institut d'archéologie

Espace Paul Vouga
CH-2068 Hauterive
Switzerland

Scientific Committee : Matthieu Honegger, Charles Bonnet, Louis Chaix,
Nora Ferrero.

Translation : Caroline M. Rocheleau, and Pierre Meyrat for the text of Philippe
Ruffieux.

Layout : Philippe Marti

HONEGGER, M., BONNET, C. & collab. 2010. « Archaeological excavations at Kerma
(Sudan) », *Documents de la mission archéologique suisse au Soudan (2)*, Université de
Neuchâtel.

Cover figure : figurine of a giraffe found in the Kerma cemetery during the 2009-
2010 season. Dimensions : 6x4x2 cm. Photography : Philippe Marti.

In order to protect the eastern cemetery from destruction made by vehicular traffic and by the extension of the cultivated area, the embankment created last year was reinforced with the help of a tractor. Moreover a new topographical plan of the NCAM concession was drawn after the limits were redefined in presence of Dr. Salah Mohamed Ed Din, Mr. Abdelhai Abdelsawi, Mr. Salah Hassan (governor of the area), the excavation's police, Charles Bonnet and Matthieu Honegger (figure 25).



Figure 25 | Plan of the eastern cemetery with the topographical limits of the NCAM concession (National Corporation of Antiquities and Museums).

Figure 26 | View of the new house and its courtyard.



With the same idea of protection and our involvement with the preservation of the archaeological sites, we built a new house for a part of the team on the northern edge of the cemetery (figure 26 and 27). Close to the dig house, the dwelling of the new *gaffir* of the eastern cemetery was constructed in order to assure a permanent presence at the cemetery. The latter is constantly damaged by the new tracks made by vehicles and by the attempts of the cultivators to extend their fields onto the archaeological concession.



Figure 27 | Feast for the inauguration of the new house.

BIBLIOGRAPHY

- ASTON 2006 ASTON, D. A. 2006. « Making a splash. Ceramic decoration in the reigns of Tuthmosis III and Amenophis II », in : CZERNY, E. & alii (eds.) « Timelines. Studies in honour of Manfred Bietak », *Orientalia Lovaniensia Analecta*, 149, vol. I, Louvain : 65-74.
- BATH-BALOGH & FEHRENBACH 2006 BATH-BALOGH, M. & FEHRENBACH, M.-J. 2006. *Illustrated dental embryology, histology, and anatomy*, 2nd edition, St-Louis, Elsevier Saunders.
- BOCQUET-APPEL & MASSET 1997 BOCQUET-APPEL, J.-P. & MASSET, C. 1977. « Estimateurs en paléodémographie », *L'Homme*, vol. 17, n°4: 65-90.
- BOCQUET-APPEL 2002 BOCQUET-APPEL, J.-P. 2002. « Palaeoanthropological Traces of a Neolithic Demographic Transition », *Current Anthropology*, vol. 43, n° 4: 637-650.
- BOCQUET-APPEL 2008 BOCQUET-APPEL, J.-P. 2008. *La paléodémographie, 99,99% de l'histoire démographique des hommes ou la démographie de la Préhistoire*, Paris, Errance.
- BONNET 1982 BONNET, C. & collab. 1982. « Les fouilles archéologiques de Kerma (Soudan) », *Genava*, n.s., 30: 1-42.
- BONNET 1999 BONNET, C. 1999. « Kerma : rapport préliminaire sur les campagnes de 1997-1999 », in : BONNET, C. & collab. « Les fouilles archéologiques de Kerma (Soudan) », *Genava*, n.s., 47: 57-76.
- BONNET 2007 BONNET, C. 2007. « La ville de Doukki Gel après les derniers chantiers archéologiques », in : BONNET, C., HONEGGER, M. & collab. « Les fouilles archéologiques de Kerma (Soudan) », *Genava*, n.s., 55: 187-200.
- BONNET, VALBELLE, PRIVATI & AL. 2000 BONNET, C., VALBELLE, D., PRIVATI, B. & al. 2000. « Edifices et rites funéraires à Kerma », Paris, Errance.
- BOURRIAU 1992 BOURRIAU, J. D. 1992. « Relations between Egypt and Kerma during the Middle and New Kingdoms », in : DAVIES, W. V. (ed.) *Egypt & Africa : Nubia from Prehistory to Islam*, London: 129-144.
- BOURRIAU & ALII, 2005 BOURRIAU J. D., DE MEYER M., OP DE BEECK L. & VEREECKEN, S. 2005. « The Second Intermediate Period and Early New Kingdom at Deir Al-Barsha », *Ägypten und Levante*, XV: 101-129.
- BRUZEK 1991 BRUZEK, J. 1991. *Fiabilité des procédés de détermination du sexe à partir de l'os coxal : implication à l'étude du dimorphisme sexuel de l'homme fossile*, Paris, unpublished thesis.
- BRUZEK 2002 BRUZEK, J. 2002. « A method for visual determination of sex, using the human hip bone », *American Journal of Physical Anthropology*, 117: 157-168.
- CHAIX & HONEGGER (forthcoming) CHAIX, L. & HONEGGER, M. forthcoming. « New data on animal exploitation from the Mesolithic to the Neolithic periods in Northern Sudan », in : *Climate and ancient societies* (Conference held at the University of Copenhagen, 21-23 oct. 2009).
- FEREMBACH 1979 FEREMBACH, D. & alii. 1979. « Recommandations pour déterminer l'âge et de sexe que le squelette », *Bulletins et Mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, 13: 7-45.
- FERRERO 1984 FERRERO, N. 1984. « Figurines et modèles en terre mis au jour dans la ville de Kerma », in : BONNET, C. & collab. « Les fouilles archéologiques de Kerma (Soudan) », *Genava*, n.s., 32: 21-25.

- GARCEA 2006 GARCEA, E. 2006. « Semi-permanent foragers in semi-arid environments in north Africa », *World Archaeology*, 38, 2: 197-219.
- HONEGGER 2005 HONEGGER, M. 2005. « Kerma et les débuts du Néolithique africain », in : BONNET, C., HONEGGER, M. & collab. « Les fouilles archéologiques de Kerma (Soudan) », *Genava*, n.s., 53: 239-249.
- HONEGGER 2006 HONEGGER, M. 2006. « Habitats préhistoriques en Nubie entre le 8^e et le 3^e millénaire av. J.-C. : l'exemple de la région de Kerma (main paper) », in : CANEVA, I. & ROCCATTI, A. (eds.) *Tenth International Conference of the Society for Nubian Studies* (Roma, 9-14 september 2002). Roma, Libreria dello Stato: 3-13.
- HONEGGER 2007 HONEGGER, M. 2007. « Aux origines de Kerma », in : BONNET, C., HONEGGER, M. & collab. « Les fouilles archéologiques de Kerma (Soudan) », *Genava*, n.s., 55: 201-212.
- HONEGGER & BONNET 2009 HONEGGER, M. ; BONNET, C. & collab. 2009. « Kerma (Soudan), report to the 2008-2009 season », *Documents de la mission archéologique suisse au Soudan*, 1, Neuchâtel, Université de Neuchâtel.
- MASSET, 1973 MASSET, C. 1973. « La démographie des populations inhumées. Essai de Paléodémographie », *L'Homme*, vol. 13, n°4: 95-131.
- MURAIL & ALII 2005 MURAIL, P., BRUZEK, J., HOUËT, F. & CUNHA, E. 2005. « DSP: A tool for probabilistic sex diagnosis using worldwide variability in hip-bone measurements », *Bulletins et mémoires de la Société d'Anthropologie de Paris*, 17 (3-4): 167-176.
- PRIVATI, 1982 PRIVATI, B. 1982. « Nouveaux éléments pour une classification de la céramique du Kerma ancien », in : BONNET, C. & collab. « Les fouilles archéologiques de Kerma (Soudan) », *Genava*, n.s., 30: 27-36.
- RUFFIEUX 2009 RUFFIEUX, P. 2009. « Poteries découvertes dans un temple égyptien de la XVIII^e dynastie à Doukki Gel (Kerma) », *Genava*, n.s., LVII: 121-134.
- SALVATORI & USAI 2009 SALVATORI, S. & USAI, D. 2009. « El Salha Project 2005: New Khartoum Mesolithic sites from central Sudan », *KUSH*, 19: 87-96.
- SCHILD & ALII 1996 SCHILD, R., KRÓLIK, H., WENDORF, F., CLOSE, A. E. 1996. « Architecture of Early Neolithic huts at Nabta Playa », in KRZYŻANIAK, L., & alii (eds.) *Interregional Contacts in the Later Prehistory of Northeastern Africa*, Poznań Symposium, 12th September, 1992, Poznań Archaeological Museum: 101-114.
- SCHMITT 2001 SCHMITT, A. 2001. *Variabilité de la sénescence du squelette humain. Réflexions sur les indicateurs de l'âge au décès : à la recherche d'un outil performant*, Thesis presented to Bordeaux I University (unpublished).
- WENDORF & SCHILD 2001 WENDORF, F. & SCHILD, R. 2001. *Holocene Settlement of the Egyptian Sahara, volume 1, The Archaeology of Nabta Playa*. New York, Kluwer Academic.

FIGURES

Matthieu Honegger	Figures 1, 3, 6, 7, 20, 22, 25
Bastien Jakob	Figures 2, 10
Camille Fallet	Figures 11, 12, 14, 15
Philippe Marti	Figures 5, 8, 9, 13, 16, 17, 26, 27
Team of Charles Bonnet	Figures 18, 19, 21
Philippe Ruffieux	Figure 23
Jean-Michel Yoyotte	Figure 24

SUMMARY

- Matthieu Honegger & Charles Bonnet Archaeological excavations at Kerma (Sudan)
Preliminary report to the 2009-2010 season
- Matthieu Honegger Mesolithic and early Neolithic habitation remains
of Wadi El-Arab
- Matthieu Honegger The ancient Kerma area of the eastern cemetery
- Camille Fallet Paleoanthropological study of the oldest sectors
of the eastern cemetery
- Philippe Marti The Kerma eastern cemetery :
design of a relational database
- Charles Bonnet New discoveries at Dukki Gel
- Philippe Ruffieux The pottery of Dukki Gel
- Matthieu Honegger Protection of the eastern cemetery
and building of the new house