



Universiteit  
Leiden

The Netherlands

## **The pre- and protohistoric togué of the Niger alluvial plain, Mali**

Schmidt, A.M.

### **Citation**

Schmidt, A. M. (2009, November 11). *The pre- and protohistoric togué of the Niger alluvial plain, Mali*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/14330>

Version: Not Applicable (or Unknown)

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/14330>

**Note:** To cite this publication please use the final published version (if applicable).





# **The pre- and protohistoric *togué* of the Niger alluvial plain, Mali**

Proefschrift

ter verkrijging van de graad van doctor aan de Universiteit van Leiden op gezag van de Rector Magnificus, Dr. P.F. van der Heijden, Hoogleraar aan de Faculteit der Rechtsgeleerdheid, ingevolge het besluit van het College voor Promoties in het openbaar te verdedigen op woensdag 11 november 2009 te 16.15 uur

door  
Annette Margaretha Schmidt  
geboren te Leiden in 1967

Promotiecommissie

Promotores:

Prof. dr. R.M.A. Bedaux

Prof. dr. L.P. Louwe Kooijmans

Overige leden :

Prof. dr. W.J.H. Willems

Prof. dr. A.L. van Gijn

Prof. dr. C.L. Hofman

Prof. dr. J. Polet (Université de Paris I-Sorbone)

De Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO) en de Stichting voor Wetenschappelijk Onderzoek van de Tropen (WOTRO) (subsidie nummer W 28-372) hebben financieel bijgedragen aan de totstandkoming van dit proefschrift.

## Contents

### PART 1

Dankwoord	11
<b>General Introduction</b>	<b>13</b>
<i>A.M. Schmidt</i>	
Introduction	13
Research strategy	16
The regional survey	19
The excavation	21
Development?	23
<b>The Pre- and Protohistoric Togu� of the Niger Alluvial Plain, Mali</b>	<b>25</b>
<i>A.M. Schmidt</i>	
<i>[to be published in: Proceedings of the Prehistoric Society vol. 76, dec. 2010]</i>	
Abstract	25
Introduction	26
Research strategy	29
Chronological differentiation	32
Phase-specific artefacts	33
Pottery	37
Periodisation of the sites	38
Functional differentiation	40
Burial mounds and cemeteries	40
Ritual function	41
Special-activity sites	42
Built structures	43
Socioeconomic differentiation	46
Hierarchical differentiation	50
Trade	53
Local and regional networks	53
Interregional trade network	53
The trans-Saharan trade network	54
Conclusion	56
Acknowledgements	56

Tables	59
Bibliography	66
Notes	72
<b>Samenvatting</b>	<b>73</b>
<b>Curriculum vitae</b>	<b>79</b>

## PART 2

Recherches archéologiques à Dia dans le Delta intérieur du Niger (Mali) : bilan des saisons de fouilles 1998-2003

R. Bedaux, J. Polet, K. Sanogo & A. Schmidt (éds.)

[Publié comme : Mededelingen van het Rijksmuseum voor Volkenkunde Leiden No 33. Research School of Asian, African, and Amerindian Studies, Leiden University. Leiden, CNWS Publications. 2005]

<b>Introduction</b>	<b>1</b>
<i>R. Bedaux, K. MacDonald, A. Person, J. Polet, K. Sanogo, A. Schmidt &amp; S. Sidibé</i>	
<b>1 Généralités</b>	<b>5</b>
1.1 Historique de la recherche archéologique	5
<i>K. Sanogo, R. Bedaux &amp; A. Schmidt</i>	
1.2 Le contexte humain	10
<i>R. Bedaux, A. Schmidt &amp; N. Arazi</i>	
1.3 Le contexte du pillage	15
<i>C. Panella, A. Schmidt, J. Polet &amp; R. Bedaux</i>	
<b>2 Les sites et la méthodologie des fouilles</b>	<b>27</b>
<i>A. Schmidt</i>	
<b>3 Reconnaissance et description des sondages</b>	<b>35</b>
3.1 La prospection de Dia-Shoma	35
<i>J. Wilson &amp; A. Schmidt</i>	
3.2 Dia-Shoma	42
3.2.1 Sondages A et B	<i>A. Schmidt</i> 42
3.2.6 Sondage G	<i>A. Schmidt</i> 74
3.2.7 Sondage H	<i>A. Schmidt</i> 77
3.2.9 Sondages L, N et O	<i>A. Schmidt</i> 87
3.2.10 Sondage P	<i>A. Schmidt &amp; E. Grootveld</i> 91
<b>4 L'architecture</b>	<b>117</b>
4.1 Les fortifications	117
<i>A. Schmidt, K. Sanogo &amp; D. Keita</i>	



4.2 Les concessions	125
<i>A. Schmidt, N. Arazi, D. Keita, M. van der Heiden &amp; S. van der Linde</i>	
4.2.1 Introduction	
4.2.2 Les constructions	127
4.2.3 Les sols d'habitation	
4.2.4 Les dépotoirs	137
4.2.5 Conclusions	
<b>6 Stratigraphie et chronologie</b>	<b>177</b>
<i>A. Schmidt, N. Arazi &amp; R. Bedaux</i>	
6.1 L'Objectif et les moyens	177
6.2 Reconstruction des phases d'habitation de la butte de Dia-Shoma	
6.3 Reconstruction des phases d'habitation de la butte de Dia-Mara	184
6.4 Reconstruction de la dynamique d'habitation de Dia-Shoma et de Dia-Mara	186
<b>7 La culture matérielle</b>	<b>191</b>
7.1 La poterie	191
<i>A. Schmidt, N. Arazi, K. MacDonald, F. Cosme &amp; R. Bedaux</i>	
7.1.1 Introduction	
7.1.2 Processus d'échantillonnage	
7.1.3 Méthode d'enregistrement	
7.1.4 Les résultats : base de données pour la typologie	
7.1.5 Les résultats : description générale des bords, des panses et des fonds	
7.1.6 Les résultats : description de la poterie de Dia-Shoma et Dia-Mara par horizon	
7.1.7 Comparaison des typologies de Djenné-Djeno et de Dia	
7.1.8 Conclusion	
7.2 Métaux	
<i>A. Schmidt</i>	
7.3 Parure : perles, labrets, bracelets, pendentifs et cauris	263
<i>A. Schmidt</i>	
7.4 Fusaïoles	282
<i>A. Schmidt &amp; R. Bedaux</i>	
7.5 Microlithes	288
<i>A. Schmidt</i>	
7.6 Matériel de broyage	290
<i>A. Schmidt</i>	
7.8 Statuettes en terre cuite	301
<i>A. Schmidt &amp; N. Arazi</i>	

## **10 Les alentours**

10.1 Prospection régionale autour de Dia

**401**

*A. Schmidt*

## **11 Conclusions**

**445**

*R. Bedaux, K. MacDonald, A. Person, J. Polet, K. Sanogo, A. Schmidt & S. Sidibé*

