

57 | 2021

# ANTIQUITÉS AFRICAINES

CNRS ÉDITIONS

# ANTIQUITÉS AFRICAINES

## L'AFRIQUE DU NORD DE LA PROTOHISTOIRE À LA CONQUÊTE ARABE

Les *Antiquités africaines* publient des études historiques et archéologiques intéressant l'Afrique du Nord depuis la Protohistoire jusqu'à la conquête arabe.

### *Fondateurs*

J. LASSUS, M. LE GLAY, M. EUZENNAT, G. SOUVILLE

### *Directeur de publication*

Giulia BOETTO

### *Rédactrice en chef*

Cinzia VISMARA

### *Comité de rédaction*

Aomar AKERRAZ, Maria Giulia AMADASI GUZZO, François BARATTE, Fathi BEJAOU, Véronique BROUQUIER-REDDÉ, Marie-Brigitte CARRE, Michèle COLTELLONI-TRANNOY, Ginette DI VITA-ÉVRARD, Xavier DUPUIS, Mohamed FARAJ AL FALLOS, Toufik HAMOUM, Frédéric HURLET, Victoria LEITCH, Dirce MARZOLI, David MATTINGLY, Jean-Paul RAYNAL, Jean-Christophe SOURISSEAU, Mustafa TURJMAN

### *Secrétaire de rédaction*

Antonio MENDES DA SILVA

Les fascicules anciens (jusqu'au numéro 51 de 2015), ainsi que plusieurs volumes de la collection, sont disponibles sur Persée, portail des revues françaises en Sciences humaines et sociales (<https://www.persee.fr/collection/antaf>), tandis que les numéros récents (à partir du numéro 52 de 2016) sont accessibles en texte intégral sur la plateforme d'OpenEdition Journals (<https://journals.openedition.org/antaf>)

© CNRS Éditions, Paris, 2021

15, rue Malebranche – FR-75005 Paris  
Tél. : 01 53 10 27 00 – Fax : 01 53 10 27 27  
courriel : [cnrseditions@cnrseditions.fr](mailto:cnrseditions@cnrseditions.fr)  
site Internet : <https://www.cnrseditions.fr/>

Revue *Antiquités africaines*

Centre Camille Jullian – MMSH  
5 rue du Château de l'Horloge – CS 90412,  
FR-13097 Aix-en-Provence Cedex 2 (France)  
tél. : 04 42 52 42 77 – fax : 04 42 52 43 75  
courriel : [antiquites.africaines@mms.h.univ-aix.fr](mailto:antiquites.africaines@mms.h.univ-aix.fr)  
<https://ccj.cnrs.fr/spip.php?rubrique81>

ISBN : 978-2-271-13922-1

ISSN : 0066-4871

En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent ouvrage, sur quelque support que ce soit, sans autorisation de l'éditeur ou du Centre français d'exploitation du droit de copie, 20 rue des Grands Augustins, FR-75006 Paris.

# Antiquités africaines, 57 | 2021

## SOMMAIRE

<i>In memoriam</i> Jehan DESANGES (1929-2021) par Azedine BESCHAOUCH .....	5
Jaâfar BEN NASR, Les peintures rupestres de l'abri de Zamla (Jebel Ousselat – Tunisie centrale) : la représentation d'une planimétrie agraire ? .....	19
Sami BEN TAHAR, Philipp VON RUMMEL, Tomoo MUKAI, Karin MANSEL, Heike MÖLLER Le site rural de Mezraya (Jerba) de la Protohistoire à l'époque romaine impériale : résultats de la première campagne de fouilles préventives de 2018 .....	33
Jennifer P. MOORE, Lea M. STIRLING, Practicalities of Grief and Commemoration: Accounting for Variation in Cremation Practices in <i>Africa Proconsularis</i> .....	93
Ridha GHADDAB, De <i>Tamazeni/Tamazeri</i> à Tamajer/Tamager : une cité libre ou pérégrine méconnue ? .....	117
Francesco MARTORELLA, Installazioni militari a nord del fiume Loukkos nella provincia romana della <i>Mauretania Tingitana</i> (Marocco). Il campo militare di el Mers alla luce delle nuove indagini magnetiche .....	129
Federica GATTO, Gian Luca GREGORI, Some Remarks on the Entry of <i>Bona Dea</i> into the African Provinces, with a Glance at the Italic Documentation .....	139
Michel CHRISTOL, La carrière de C. Attius Alcius Felicianus : remarques sur le <i>fastigium equestre</i> sous Gordien III .....	149
Yvan MALIGORNE, Arnaud VAILLANT, Chloé DAMAY, Note sur cinq éléments de marbre provenant de Carthage conservés au Musée d'art et d'histoire de Langres (Haute-Marne) .....	155
Elizabeth FENTRESS, Berbers, Barley and <i>Bsisa</i> .....	163
Mongi NASR, L'atelier de <i>Vicus Gemellae</i> : motifs, styles décoratifs et guillochis .....	169
Rémi RÊVE, Jean-Paul AMBROSI, Claudio CAPELLI, Approches archéométriques non destructives sur les engobes des sigillées africaines. Mesures colorimétriques et géochimiques (pXRF) préliminaires .....	193
Carina HASENZAGL, Claudio CAPELLI, Petrographic Characterization of Late Roman African Pottery from J.W. Salomonson's Surveys: 3. The Workshops of HENCHIR el BIAR and BORDJ el DJERBI .....	209



# INSTALLAZIONI MILITARI A NORD DEL FIUME LOUKKOS NELLA PROVINCIA ROMANA DELLA MAVRETANIA TINGITANA (MAROCCO)

## *Il campo militare di el Mers alla luce delle nuove indagini magnetiche*

Francesco MARTORELLA\*

**Parole chiave:** Marocco, Mauretania Tingitana, esercito romano, el Mers, campo militare, indagini geofisiche, prospezioni magnetometriche.

**Riassunto:** Il tema del ruolo degli eserciti e dei campi militari nelle province dell'impero ha sempre assunto un'importanza fondamentale per la comprensione della politica imperiale di controllo del territorio e di sfruttamento agricolo. Recentemente, nella provincia della Mauretania Tingitana (nord-ovest del Marocco), le nuove tecnologie di indagine non distruttiva applicate allo studio dei campi militari di età romana localizzati nel bacino del fiume Loukkos hanno aggiunto nuovi dati alla individuazione e comprensione degli spazi interni e delle strutture presenti. I risultati delle indagini condotte con il metodo magnetico sul sito di el Mers hanno confermato la presenza di un campo militare a poca distanza dal fiume al Makhazine, fornendo importanti informazioni sul ruolo del presidio militare in un'area ad alto valore commerciale e cerealicolo.

**Mots-clés :** Maroc, Mauretania Tingitana, armée romaine, el Mers, camp militaire, recherche géophysique, prospections magnétométriques.

**Résumé :** Le thème du rôle des armées et des camps militaires dans les provinces de l'empire a toujours revêtu une importance fondamentale pour la compréhension de la politique impériale de contrôle territorial et d'exploitation agricole. Récemment, dans la province de Mauretania Tingitana (nord-ouest du Maroc), les nouvelles technologies d'enquête non destructive appliquées à l'étude des camps militaires d'époque romaine situés dans le bassin du Loukkos ont ajouté de nouvelles données à l'identification et à la compréhension des espaces internes et des structures présentes. Les résultats des enquêtes menées avec la méthode magnétique sur le site el Mers ont confirmé la présence d'un camp militaire proche de la rivière Al Makhazine, fournissant des informations importantes sur le rôle de la garnison militaire dans une zone à forte activité commerciale et céréalière.

**Keywords:** Morocco, Mauretania Tingitana, Roman army, el Mers, military camp, geophysics surveys, magnetometric prospections.

**Abstract:** The theme of the role of armies and military camps in the provinces of the empire has always assumed fundamental importance for the understanding of the imperial policy of territorial control and agricultural exploitation. Recently, in the province of Mauretania Tingitana (northwest Morocco), the new technologies of non-destructive investigation applied to the study of military camps of the Roman age located in the Loukkos river basin have added new data to the identification and understanding of internal spaces and structures present. The results of the investigations conducted with the magnetic method at the el Mers site confirmed the presence of a military camp not far from the Al Makhazine river, providing important information on the role of the military garrison in an area of high commercial and cereal value.

**الكلمات المفتاحية :** المغرب، موريطانيا التنجيتانية، الجيش الروماني، المرس، معسكر، بحث جيوفيزيائي، الاستكشاف المانومتري.

**التلخيص :** إكتسب دور الجيش والمعسكرات داخل مقاطعات الإمبراطورية الرومانية أهمية رئيسية لفهم السياسة الإمبراطورية للتحكم في المجال والاستغلال الفلاحي. قدمت الأبحاث الحديثة في مقاطعة موريطانيا التنجيتانية (شمال غرب المغرب) من خلال التقنيات الحديثة للبحث الغير مدمرة والتي تم توظيفها لدراسة معسكرات الفترة الرومانية الموجودة في حوض لوكوس نتائج جديدة حول تحديد وفهم المجالات الداخلية والمنشآت الموجودة .

وأكدت الأبحاث التي إعتمدت الطريقة المغناطيسية في موقع مارس أكدت وجود معسكر قريب من بحيرة المخازين من خلال معلومات هامة حول دور الحامية العسكرية في مجال ذو حركة تجارية هامة خاصة في مجال الحبوب.

\* Università degli Studi della Basilicata, Dipartimento delle Culture europee e del Mediterraneo (francesco.martorella@unibas.it)

## INTRODUZIONE

Nelle province africane, la presenza degli eserciti ha giocato un ruolo fondamentale nella politica di controllo e di sfruttamento delle risorse<sup>1</sup>. In *Mauretania Tingitana* le ricerche continuano ad aggiungere informazioni e dati sempre nuovi, utili a una migliore ricostruzione della storia militare della provincia. Ai molteplici approfondimenti di R. Rebuffat<sup>2</sup>, nell'ultimo decennio si segnalano due ricerche confluite in altrettanti contributi scientifici: “Les fortifications de la Maurétanie tingitane” di A. Akerraz<sup>3</sup> e la monografia *Le camp romain. Proche-Orient et Afrique du Nord* di M. Lenoir<sup>4</sup>. Ad A. Akerraz si deve il resoconto di diciassette campi militari datati all'alto impero (*Tamuda*,

Aïn Daliya, *Tabernae*, *Frigidae*, *Banasa*, *Thamusida*, *Sala*, Khédís, Souiyar / *Ad Nouas*, el Mers, el Kanayez, Fouarat, Souk el Arbaâ, Sidi Saïd, Sidi Moussa Bou Fri, *Tocolosida* e Aïn Schkour) e sei campi militari tardo imperiali (*Tamuda*, el Benian, *Tabernae*, Souiyar, Lamdanna, el Mers). Secondo A. Akerraz, tra i sei accampamenti tardo imperiali, due sono considerati di nuova fondazione (el Benian e Lamdanna), mentre quattro (*Tamuda*, *Tabernae*, Souiyar ed el Mers) risultano essere costruzioni realizzate su preesistenti campi dell'alto impero. Il contributo di A. Akerraz aggiunge nuove attestazioni ai campi segnalati nell'opera di M. Lenoir del 2011<sup>5</sup> (fig. 1).

A partire dal 2014, la cooperazione internazionale tra l'*École française de Rome (EFR)* e l'*Institut National des*

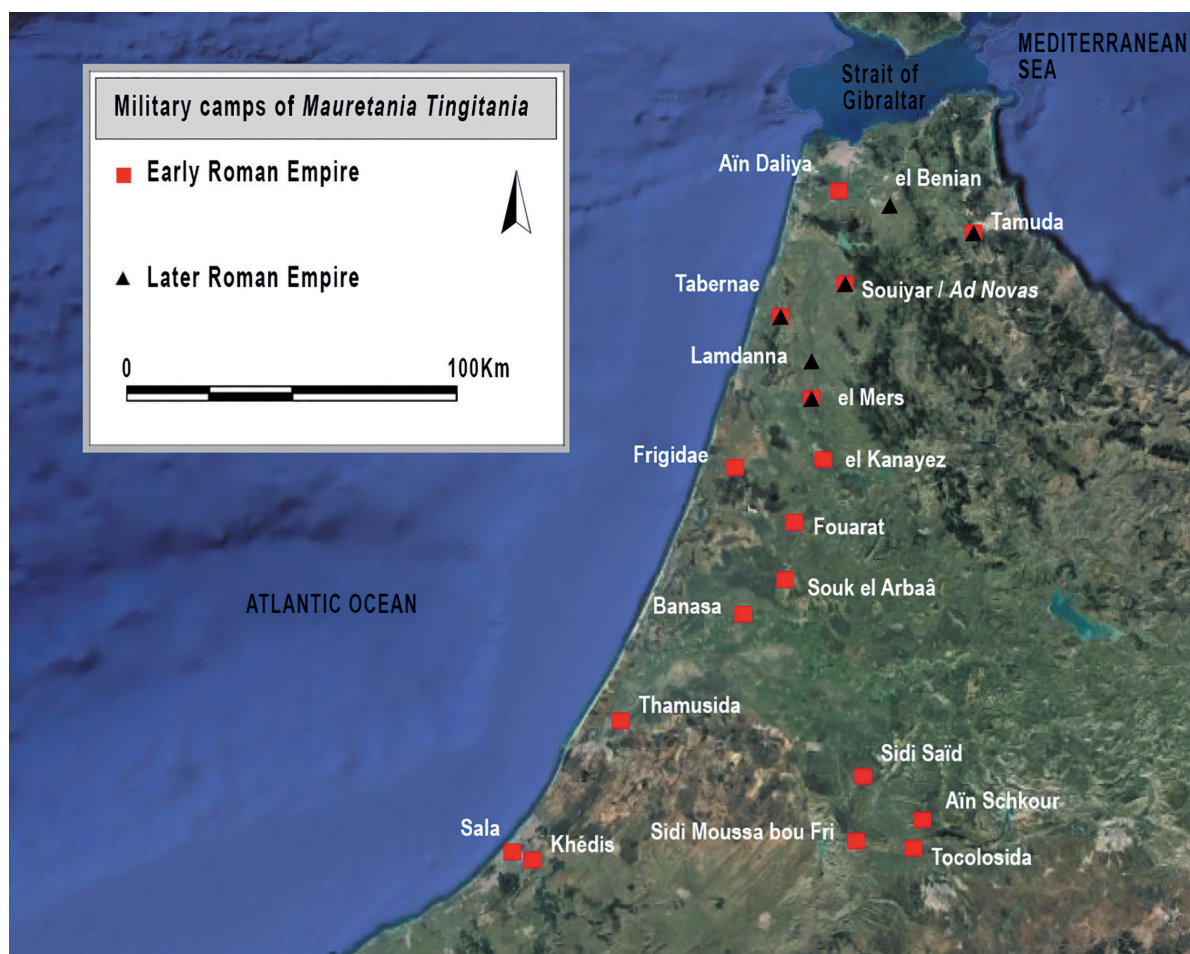


Fig. 1: Campi militari della *Mauretania Tingitana* (MARTORELLA 2021, p. 2, fig. 1).

1. Riguardo ai sistemi di controllo territoriali del *limes* africano vd. MARTORELLA 2021, p. 1 e relativa bibliografia (nn. 1-41).

2. Vd. in particolare REBUFFAT 1973-1975a; 1973-1975b; 1974; 1982; 1987; 1998a; 1998b; 2000a; 2000b; REBUFFAT, LIMANE 2011, p. 15-17 con bibliografia relativa alle ricerche del bacino del Sebou. Per esaustivi riferimenti alle ricerche di R. Rebuffat vd. BROUQUIER-REDDÉ 2020.

3. Il contributo di A. Akerraz (2010) è uno dei risultati delle ricerche condotte dalla missione di prospezione archeologica sul fiume Loukkos, finanziata congiuntamente dall'*Institut National des Sciences de l'Archéologie et du Patrimoine (INSAP)* di Rabat e dal *Programme Thématique d'Appui à la Recherche Scientifique (PROTARS II, projet P3T2/19)*.

4. LENOIR 2011.

*Sciences de l'Archéologie et du Patrimoine (INSAP)* di Rabat (Marocco) ha potuto avviare il progetto *FRAWM* “Feeding the Roman Army in the Western Maghreb. Multidisciplinary approach for the study of the army’s grain supply in the southern limit of the Roman Empire (province of *Mauretania*

5. L'opera di M. Lenoir è distinta in quattro parti : 1. *Description du camp romain* (p. 9-41) ; 2. *Catalogue* (p. 43-281) ; 3. *Les principaux caractères du camp* (p. 283-344) ; 4. *Camps et stratégie* (p. 345-434). Nella seconda (p. 252-278) vengono descritte le caratteristiche di dieci accampamenti della *Mauretania Tingitana* datati tra la metà del I secolo d.C. e il V secolo d.C.



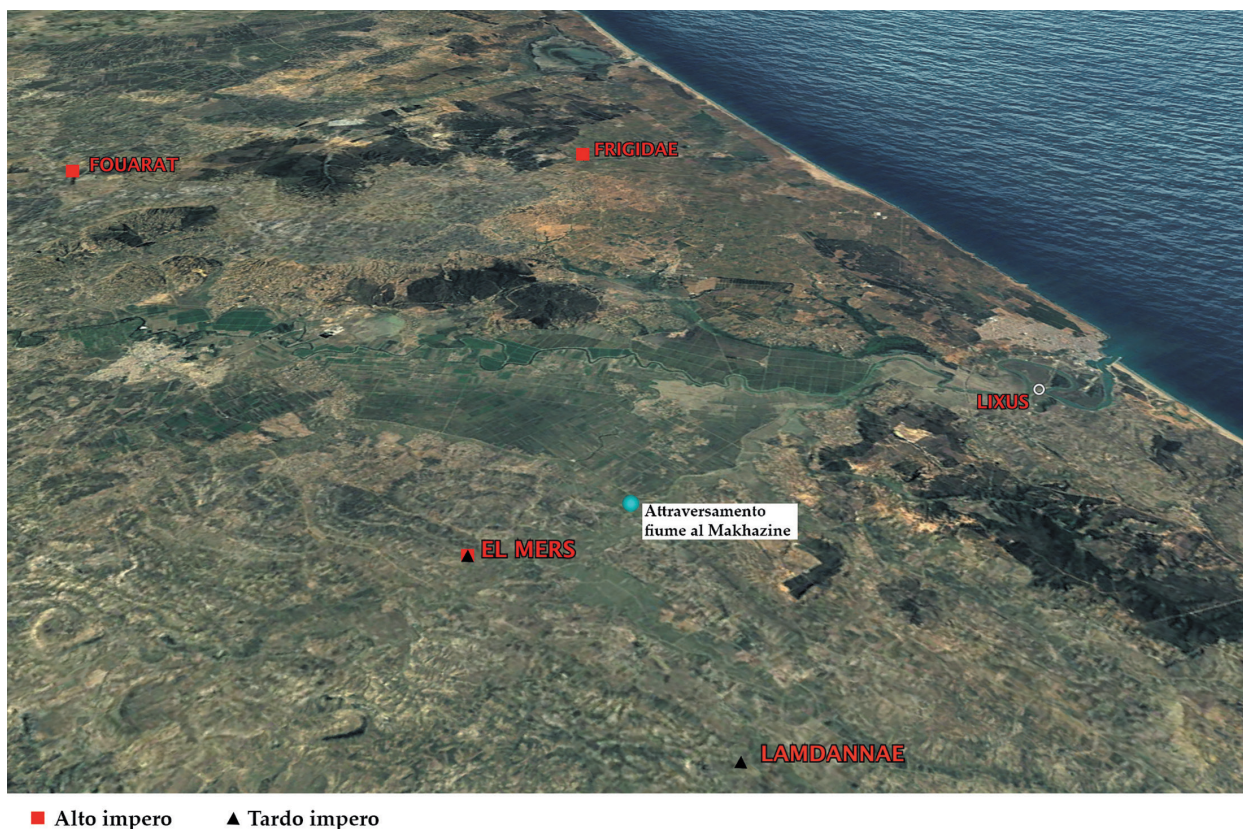


Fig. 2: Bacino del fiume Loukkos con vista aerea da nord-est e indicazione dei campi militari a nord (*Lamdannae* ed *el Mers*) e a sud del fiume (*Frigidae* e *Fouarat*). Viene riportato un punto di attraversamento del fiume al Makhazine sulla base delle indicazioni di A. Akerraz e R. Rebuffat (1991, p. 377; 406, fig. 20, vd. anche AKERRAZ, EL KHAYARI 2000, p. 1646, fig. 1) (elaborazione da Google Earth).

*Tingitana*)” con lo scopo di approfondire le ricerche relative ai sistemi di approvvigionamento granario all’interno dei campi militari di età alto- e tardo-imperiale della provincia romana della *Mauretania Tingitana*<sup>6</sup>.

Il progetto *FRAWM* ha avuto anche lo scopo di implementare dati e informazioni, accrescendo la conoscenza dell’organizzazione interna di alcuni campi militari<sup>7</sup>. Di particolare interesse si sono rivelate le campagne di prospezioni geofisiche condotte a più riprese sui siti di *Lalla Djilalya/Tabernae*, *el Kanayez*<sup>8</sup>, *el Mers*, *Lamdanna*, *Azib el-Harrak/*

*Frigidae* e *el Benian*<sup>9</sup>. Questo lavoro presenta dunque alcuni risultati inediti relativi alle indagini non distruttive condotte sul sito del campo militare di *el Mers*, dove, a partire dal mese di giugno 2015, indagini magnetiche hanno avuto l’obiettivo di individuare aree e strutture e comprendere l’organizzazione spaziale interna. In questa sede saranno presentati esclusivamente l’elaborazione dei dati geofisici e la relativa interpretazione. Sarà cura degli scopritori del sito pubblicare i dati archeologici relativi alle campagne di indagine.

6. Il Progetto *FRAWM* è stato supportato dall’*EUROPEAN COMMISSION – Research Executive Agency Marie Curie Actions – International Fellowships* (<https://cordis.europa.eu/project/id/328102>).

7. Sono particolarmente grato a Catherine Virlovet, già direttrice dell’EFR, e ai collaboratori coinvolti a vari livelli per aver accolto come Host Institution il progetto *FRAWM*. C. Virlovet ha coordinato tutte le fasi di candidatura e di realizzazione del progetto negli anni 2013-2017. Il Progetto non avrebbe avuto esiti e risultati positivi senza il contributo determinante di Aomar Akerraz, già direttore dell’INSAP, in quegli anni Scientist in charge in Outgoing phase. Le attività sul campo sono state coordinate dallo scrivente e da Aomar Akerraz con il contributo tecnico e multidisciplinare di Laura Cerri (archeologa specializzata in ambito geofisico), di Piero Lusuardi (ingegnere) e di Brahim Mlilou (conservatore del sito archeologico di *Lixus-Larache*), indispensabile nell’organizzazione delle missioni sul campo.

8. Tra i campi militari dell’Alto Impero, i dati delle prospezioni geofisiche, coordinate dallo scrivente sul sito di *el Kanayez* e realizzate nel giugno 2015, sembrano non riferire di anomalie compatibili con strutture militari. Risultano tuttavia evidenti le

## 1. IL CAMPO MILITARE DI EL MERS

Nell’area del bacino del fiume Loukkos e dell’affluente al Makhazine una rete di acquartieramenti con funzioni di sorveglianza doveva garantire il controllo delle aree di produzione e dei trasporti, assicurando le comunicazioni verso il nord della provincia nelle fasi alto- e tardo-imperiali<sup>10</sup> (fig. 2).

La pianura del fiume al Makhazine, caratterizzata oggi come in passato da un regime idraulico pluviale di forte irregolarità, doveva disporre anche nell’antichità di risorse

anomalie probabilmente riferibili a un insediamento collegato ad attività di sfruttamento agricolo dell’area.

9. MARTORELLA 2021 e relativa bibliografia.

10. R. Rebuffat (1987, p. 40) pone l’accento sul ruolo di sorveglianza delle vie di comunicazioni verso il nord di alcuni campi come *Souk el Arba* e *Frigidae*.





Fig.3: el Mers. Localizzazione del campo militare (elaborazione da Google Earth).

idriche sotterranee capaci di contribuire notevolmente alla produzione cerealicola<sup>11</sup>.

Le potenzialità produttive dell'area sono attestate, inoltre, anche da una forte e permanente caratterizzazione toponomastica, riscontrabile rispettivamente nei nomi del fiume "al Makhazine" e del sito stesso di "el Mers" con il suo significato di "magazzino o silos"<sup>12</sup>.

La frequentazione della valle del fiume al Makhazine è attestata da testimonianze archeologiche rinvenute nei siti di el Adeb e di Sidi Bou Qnadel<sup>13</sup>, a non molta distanza dal luogo

dove è possibile localizzare il ponte di epoca islamica distrutto il 4 agosto 1578 durante la famosa Battaglia dei tre re<sup>14</sup>.

Secondo A. Akerraz e R. Rebuffat, proprio in questi luoghi, dove il fiume al Makhazine si restringe e la pianura è facilmente percorribile, è possibile collocare l'antico tracciato stradale di età romana utilizzato anche in età islamica per ragioni topografiche e strategiche<sup>15</sup>. Il sito di el Mers, localizzato nella provincia della odierna Larache, è distante circa 19 km in linea d'aria dall'antica città di *Lixus* e a circa 23 km dalla foce del fiume Loukkos e dalla costa atlantica (fig. 3).

Il pianoro su cui è stato realizzato il campo dominava la pianura e garantiva un ottimo controllo dell'antico tracciato stradale interno *Oppidum Nouum*/Qsar el Kebir e *Ad Nouas* (Souiyar) (fig. 4).

11. Attualmente, la pratica delle colture cerealicole, ancora la più diffusa nella provincia di Larache, occupa una superficie di 89.000 ha. Secondo i dati della *Direction Régionale de Tanger-Tétouan-Al Hoceima, Monographie Larache* 2019, oggi la cerealicoltura garantisce una produzione dell'ordine di 1,7 milioni di quintali con una produttività di 18,7 q/ha. Vd. <https://www.hcp.ma/region-tanger/attachment/1834568/>.

12. AKERRAZ 2010, p. 548, n. 25.

13. Sulla localizzazione dei siti di el Adeb (QK2), di Sidi Bou Qnadel (QK3), ma anche del sito di El Hmara, localizzato a nord-est di el Adeb (QK2) e di Sidi Bou Qnadel (QK3), con strutture e materiale

databile tra la metà del I secolo a.C. e il III secolo d.C. vd. AKERRAZ, EL KHAYARI 2000, p. 1646-1647.

14. Sulla presenza di ponti di attraversamento vd. BERTHIER 1985, fig. 10-11, 13, 16-17.

15. AKERRAZ, EL KHAYARI 1991, p. 377.



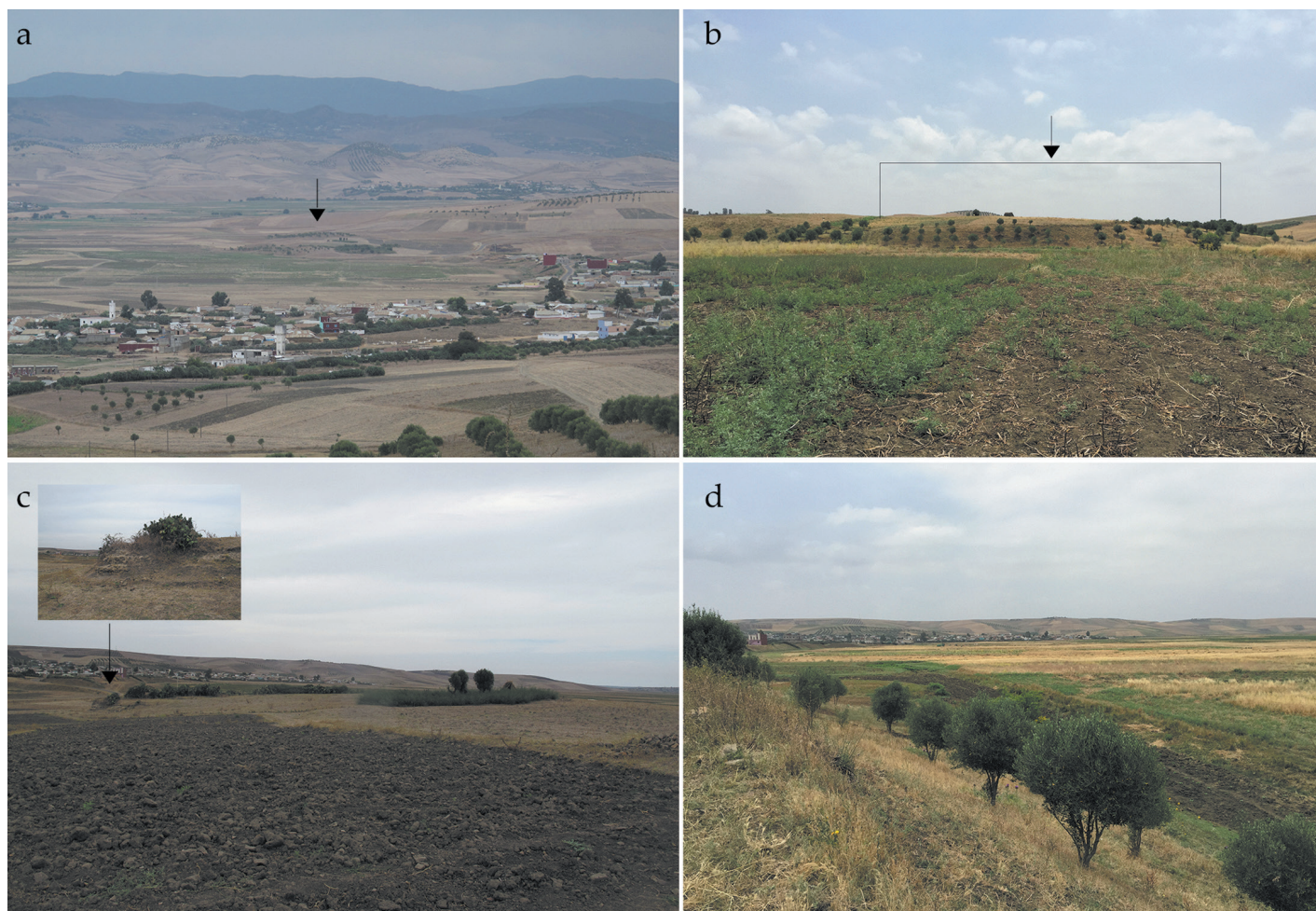


Fig. 4: el Mers. a. Localizzazione del pianoro con vista da est; b. Pianoro con vista da nord; c. Pianoro con vista da sud e particolare dei resti della torre circolare sud-est; d. Scarpata ovest del pianoro (foto F. Martorella).

## 2. METODOLOGIA D'INDAGINE

Presso il sito archeologico di el Mers le attività sul campo sono state svolte mediante un gradiometro fluxgate FM256 (Geoscan) che ha acquisito il gradiente del campo magnetico attraverso due sensori posti a 0,50 m l'uno dall'altro lungo un supporto amagnetico<sup>16</sup>.

Lo strumento ha richiesto una calibrazione precisa prima di ogni sessione di misurazioni per correggere errori di sensibilità, offset e angolo. Il rilievo topografico è stato effettuato con un sistema di posizionamento globale differenziale (DGPS) e una Stazione Totale Leica. I rilievi geofisici sono stati ancorati a un sistema di 23 griglie quadrate di 20 m per lato con un orientamento di 41° rispetto all'allineamento del muro perimetrale nord-ovest (vd. fig. 11, 6) con orientamento sud-ovest/nord-est. Ogni quadrato è stato suddiviso in profili interdistanti di 1 m. Lungo i profili sono state rilevate 18.400 acquisizioni, percorrendo 19 km su una superficie totale di

9.200 mq (0.92 ettari). I valori registrati sono stati elaborati utilizzando il programma Geoplot 3.0 (Geoscan Research).

Le indagini hanno confermato<sup>17</sup> e caratterizzato planimetricamente la presenza del campo militare, distante circa 1 km dalla riva sinistra del fiume al Makhazine (fig. 5).

Le indagini geofisiche sono state realizzate su un'area di circa un ettaro corrispondente per la maggior parte alla zona occupata dal campo militare e in minima parte alla zona nord-est esterna al campo. Il sistema di griglie è stato interrotto nella parte centrale dell'area a causa della presenza di una struttura in legno utilizzata come ricovero temporaneo per attività agricole.

L'area si presenta ben delimitata nella parte meridionale: a sud-ovest da un allineamento di fichi d'India con direzione sud-est/nord-ovest con addensamento della vegetazione nell'angolo sud-ovest; a ovest da una vegetazione spontanea che si sovrappone anche al muro perimetrale ovest con un andamento sud-ovest/nord-est. Infatti, nell'angolo sud-est e lungo il lato nord-ovest sono stati rilevati e posizionati attraverso l'uso di una stazione totale sia la torre circolare sud-est e il prolungamento verso nord-ovest del muro perimetrale

16. <http://www.geoscan-research.co.uk/page34.html>. Sulle metodologie geofisiche vd. FEDI *et alii* 2017 ; AITKEN 1958 ; FLORIO *et alii* 2019 ; RIZZO *et alii* 2005 ; ASĂNDULESEI 2017 ; PAOLETTI *et alii*, 2005. Per la medesima metodologia e applicazione nel contesto degli insediamenti militari del Marocco antico, vd. da ultimo MARTORELLA 2021, p. 4-6.

17. Il campo militare è stato identificato dalla missione di prospezione archeologica del bacino del fiume Loukkos coordinata da A. Akerraz (2010, p. 550, n. 25).





Fig. 5: el Mers. Localizzazione del campo militare a sinistra del fiume al Makhazine (elaborazione da Google Earth).



Fig. 6: el Mers. Area interessata dalle prospezioni geofisiche e indicazione dei muri est e ovest (elaborazione da Google Earth).



Fig. 7: el Mers. Area interessata dalle prospezioni geofisiche con anomalie magnetiche in toni di grigio (elaborazione da Google Earth).

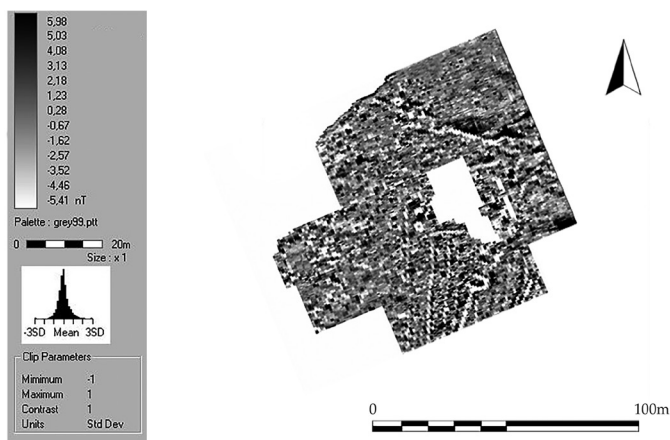
est, sia i resti del muro perimetrale ovest con andamento sud-ovest/nord-est (fig. 6).

Indagini archeologiche precedenti condotte sul sito hanno attestato la presenza di un campo militare di  $78 \times 65$  m occupato in modo permanente durante l'Alto impero<sup>18</sup>. Muri

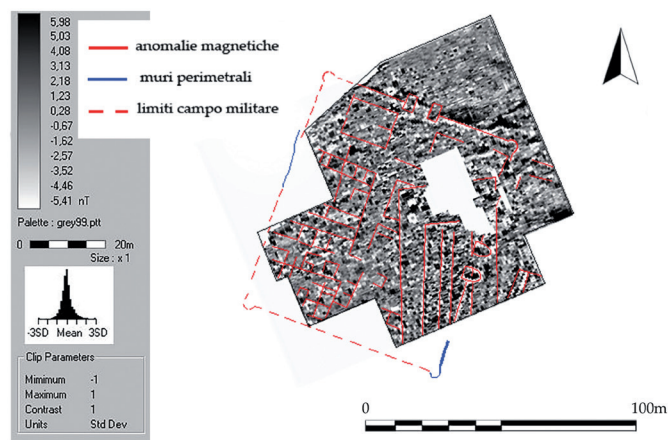
lineari nella parte orientale sono stati interpretati come fasi edilizie successive relative alla costruzione di un nuovo e più piccolo campo militare ( $58 \times 65$  m), databile alla fine del III secolo d.C.<sup>19</sup>.

18. AKERRAZ 2010, p. 550.

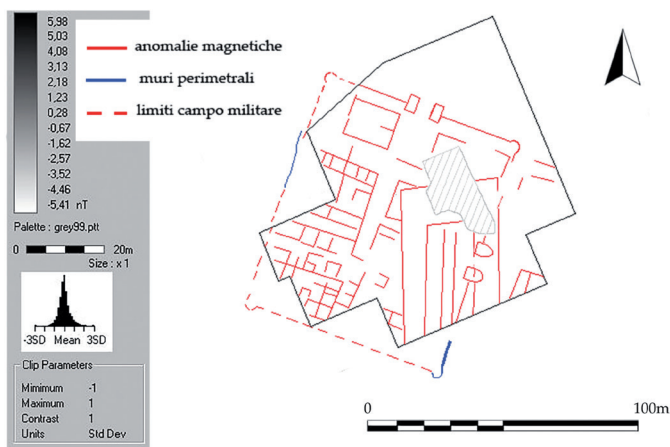
19. AKERRAZ 2010, p. 555.



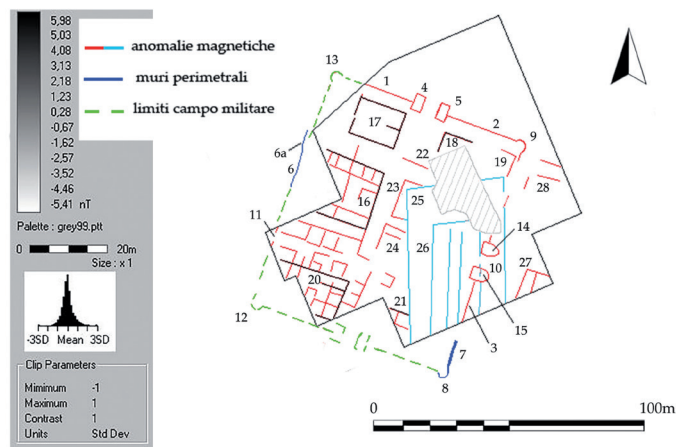
**Fig. 8:** el Mers. A sinistra, scala di valori a toni di grigio con intervallo da +5,98 a -5,41 nT (nano-Tesla) (F. Martorella, A. Akerraz, L. Cerri, P. Lusuardi, B. Mlilou).



**Fig. 9:** el Mers. Anomalie magnetiche con mappa del gradiente verticale (F. Martorella).



**Fig. 10:** el Mers. Anomalie magnetiche lineari (F. Martorella).



**Fig. 11:** el Mers. Anomalie magnetiche: 1, 2. Muro perimetrale nord; 3. Muro perimetrale est; 4, 5. Torri rettangolari nord; 6. Muro perimetrale ovest visibile *in situ*; 7. Muro perimetrale est visibile *in situ*; 8. Torre circolare d'angolo sud-est visibile *in situ*; 9. Torre circolare d'angolo nord-est; 10. Porta est; 11. Muro perimetrale ovest; 12, 13. Ipotesi ricostruttiva delle torri angolari sud-ovest e nord-ovest; 14, 15. Torri laterali della porta est; 16. Edificio quadrangolare (*principia*?); 17. Magazzini; 18, 19. Anomalie non interpretabili; 20, e 21. Area delle baracche; 22, 23, 24. Anomalie non interpretabili; 25, 26. Edificio rettangolare (magazzino islamico?); 27, 28. Strutture esterne al campo (F. Martorella).

### 3. RISULTATI

Le attività di ricerca condotte a partire dal mese di giugno 2015 hanno aggiunto nuove informazioni sull'area di interesse, in particolare nella zona orientale dove sono state evidenziate anomalie lineari corrispondenti a strutture murarie sepolte. La mappa del gradiente magnetico ha indicato valori omogenei con un background rumoroso dovuto al gran numero di pietre sparse sul piano di campagna, unitamente alla presenza di strati di crollo sepolti (fig. 7-8).

Sulla base dei dati ottenuti è stato possibile identificare l'estensione e i limiti del campo militare, parte della sua organizzazione interna, identificando alcuni corpi di fabbrica.

I risultati delle prospezioni hanno consentito di ricostruire la forma rettangolare del campo militare (87 × 77 m circa) con un orientamento sud-ovest/nord-est e una superficie di circa 6.700 mq (0.67 ha).

Tratti delle mura del campo sono ancora visibili *in situ*, in particolare sul lato nord-ovest e sud-est, dove è localizzata

la torre d'angolo circolare<sup>20</sup>. Non è stato possibile indagare l'angolo sud-ovest, completamente coperto dalla fitta vegetazione, né l'angolo nord-ovest del campo, localizzato quest'ultimo lungo la scarpata nord-ovest (fig. 4, d; 7).

I dati magnetici attestano la presenza di strutture molto addensate nella zona orientale e meridionale, dove sono evidenti anomalie riferibili a edifici che occupano, in fasi differenti, gran parte dell'intero sito (fig. 9-10).

20. A. Akerraz (2010, p. 558, fig. 14) segnala che nel 2002, anno della prima missione archeologica, la torre era ancora ben conservata.



Il campo si presenta, dunque, ben delimitato (fig. 11): il muro perimetrale ovest con andamento sud-ovest/nord-est (fig. 11, 6), ancora *in situ* e con un leggero spanciamento verso la scarpata ovest (fig. 11, 6a), trova un suo prolungamento nell'anomalia sud-ovest (fig. 11, 11); ancor più evidente è il prolungamento (fig. 11, 3) del muro perimetrale ovest con andamento sud-ovest/nord-est (fig. 11, 7) fino al collegamento con la torre circolare nord-est (fig. 11, 9).

Le indagini magnetiche hanno evidenziato l'intero fronte nord del campo con la cinta muraria settentrionale (fig. 11, 1, 2), le torri rettangolari (fig. 11, 4, 5) ai lati della porta settentrionale, e la torre circolare nord-est (fig. 11, 9). La presenza dei tratti murari (fig. 11, 6, 7) e della torre sud-est (fig. 10, 8) ancora *in situ* hanno consentito di ipotizzare e ricostruire l'allineamento del fronte sud e ovest con le torri circolari d'angolo (fig. 11, 12, 13).

In considerazione di una ripida scarpata, non è stato possibile verificare la presenza del varco della porta ovest, pur segnalando l'interruzione del muro perimetrale ovest (fig. 11, 6). Sul lato orientale sono molto evidenti le anomalie riferibili alle torri (fig. 11, 14, 15) che fiancheggiano la porta est (fig. 11, 10).

Sul piano di campagna della parte interna non sono attestate strutture murarie. Grazie alle prospezioni magnetiche è stato possibile definire i percorsi del campo e identificare alcune strutture sulla base della posizione e delle caratteristiche planimetriche.

Nell'angolo nord-ovest è visibile una struttura rettangolare costituita da due edifici affiancati e interpretati come magazzini (fig. 11, 17). L'asse stradale interno con andamento sud-ovest/nord-est, in parte occupato da strutture nella zona centrale (fig. 11, 22, 23, 24), è fiancheggiato sul lato occidentale da un addensarsi di anomalie magnetiche nell'angolo sud-ovest (fig. 11, 20) e nella zona centrale (fig. 11, 16). Il lato orientale evidenzia anomalie lineari a sud (fig. 11, 21) e a nord (fig. 11, 18, 19) unitamente alla presenza di un imponente edificio rettangolare (fig. 11, 25) con muri che delimitano un lungo ambiente diviso in tre navate (fig. 11, 26). Sul lato orientale, anomalie magnetiche attestano la presenza di strutture murarie esterne al campo (fig. 11, 27, 28).

## CONCLUSIONI

In assenza di evidenze archeologiche consistenti – fatta eccezione per i tratti murari ovest, est e relativa torre circolare d'angolo –, le prospezioni magnetometriche si sono rivelate particolarmente utili per definire i limiti del campo militare e comprenderne l'organizzazione interna. Inoltre, sulla base degli orientamenti delle anomalie magnetiche e in considerazione dell'occupazione degli assi stradali (liberi da strutture in fase originaria), è stato possibile discriminare fasi edilizie differenti. Infatti, se l'asse centrale di collegamento tra le porte sud e nord con orientamento sud-ovest/nord-est si presenta libero da anomalie a nord, ma anche parzialmente a sud, nella parte centrale esso presenta un intensificarsi di strutture da

collocare cronologicamente in fase non primaria. I risultati delle prospezioni geofisiche, attestando un'occupazione prevalente negli angoli interni e nella zona centro-meridionale, hanno consentito di evidenziare aree di pertinenza nelle diverse fasi: nella parte occidentale del campo, inizialmente caratterizzato da torri quadrangolari (fig. 11, 4, 5), a sinistra della porta nord e nell'angolo nord-ovest è stata identificata l'area dei magazzini con un edificio bipartito di 17 × 14 m circa (fig. 11, 17); a ovest e nella parte centrale, in asse con la porta est, è possibile ipotizzare (?) l'area dei *principia* con dimensioni di 23 × 26 m circa (fig. 11, 16); l'interruzione del muro perimetrale ovest (fig. 11, 6) non fornisce certezze relativamente alla presenza di una porta occidentale se si considera anche la presenza di una ripida scarpata. L'area sud-ovest, ma verosimilmente anche l'area sud-est dovevano essere occupate dalle baracche dei soldati (edifici lunghi e stretti) nello spazio compreso tra la porta sud e i limiti perimetrali est e ovest (fig. 11, 20, 21).

In fase non primaria, verosimilmente collocabile cronologicamente nel basso impero, è possibile datare la realizzazione delle torri circolari d'angolo<sup>21</sup>. Altri interventi successivi non definibili dalle indagini interessano l'ampliamento delle strutture di prima fase (vd. baracche, *principia*, etc.) e l'occupazione dei percorsi interni (fig. 11, 22, 23, 24).

A una fase in cui il campo militare ha ormai perso la sua funzione è collocabile la realizzazione del grande edificio rettangolare che occupa la parte orientale del sito (fig. 11, 25, 26). L'edificio presenta una larghezza di 36 m e una lunghezza non desumibile, ma riscontrata per soli 57,5 m. Esso sembra impostarsi sulla porta del campo militare e su parte delle mura con un orientamento divergente rispetto a quello del campo. La planimetria e la parcellizzazione interna in tre lunghe navate sembrano attribuire all'edificio una funzionalità legata ad attività di immagazzinamento; una sorta di imponente magazzino (?) da cui non è da escludere l'origine del toponimo el Mers: il granaio.

Nella sua fase originaria il campo militare con i suoi 6700 mq (0,67 ha) doveva essere strettamente connesso con la natura delle unità militari acquisite<sup>22</sup>. La superficie totale del campo è simile a quella del campo militare di *Tabernae*/Lalla Djilalya<sup>23</sup> (0,67 ha; 78 × 86 m), dove si ritiene abbia stazionato la *cohors III Asturum*, nota da diplomi e menzionata dalla *Notitia Dignitatum*<sup>24</sup>.

21. AKERRAZ 2010, p. 555-556, fig. 14.

22. REBUFFAT 1987, p. 49.

23. Itin. Anton. Aug. 8.1. ; Not. dign. oc. 26.9. ; REBUFFAT 1973-1975a, p. 363 ; LENOIR 2011, p. 260-261.

24. REBUFFAT 1987, p. 68. ROXAN 1973, p. 847-848. Indagini magnetiche, ancora inedite, sono state condotte dallo scrivente anche sul sito di *Tabernae*/Lalla Djilalya, dove è stata evidenziata la presenza di numerosi edifici (*principia*, magazzini, torri quadrate interne ai muri perimetrali e torri rettangolari ai lati delle quattro porte) e di un fossato. Di particolare interesse risultano le anomalie relative agli alloggi dei soldati con dimensioni di 32 × 7/8 m circa, simili a quelli ipotizzati per il campo di el Mers.

Alla fine del III secolo d.C., con il ritiro dell'esercito dal sud della provincia, il sistema difensivo si addensa nel nord della *Tingitana* con la costruzione di nuove installazioni militari, tra cui l'imponente campo militare di el Benian<sup>25</sup>. In questo periodo, il campo di el Mers rappresenta il limite sud della linea di difesa all'interno di un sistema di controllo caratterizzato da torri di avvistamento e altri presidi come il vicino campo militare di *Lamdanna*, poco più a nord<sup>26</sup>.

Come provincia dell'Impero e come attestano fonti letterarie ed epigrafiche, la *Mauretania Tingitana* con le sue

unità ausiliarie in numero di 18 o 20, doveva essere perfettamente integrata nel sistema di controllo territoriale<sup>27</sup> e di approvvigionamento delle risorse<sup>28</sup>.

All'interno dell'accampamento di el Mers, i dati geofisici riferiscono di un'intensa attività edilizia caratterizzata da diverse fasi cronologiche, verosimilmente databili dall'alto impero fino a fasi coincidenti con il ritiro degli ultimi *limitanei*<sup>29</sup>. Alla luce dei dati geofisici e dei dati planimetrici, grazie a una più agevole lettura dell'organizzazione interna del campo, approfondimenti stratigrafici potranno fornire dati aggiuntivi, informazioni più puntuali e nuove cronologie.

---

25. MARTORELLA 2021 ; CAMPOS *et alii* 2011.

26. AKERRAZ 2010, p. 553-555.

---

27. REBUFFAT 1998a, p. 193-242.

28. Sulle testimonianze letterarie ed epigrafiche relative alla *annona militaris* nella *Mauretania Tingitana* vd. PONS PUJOL 2002.

29. VILLAVERDE VEGA 2001, p. 233-235.

# BIBLIOGRAFIA

- AITKEN M.J. 1958, « Magnetic Prospecting. I. The Water Newton Survey », *Archaeometry* 1, p. 24-29.
- AKERRAZ A. 2010, « Les fortifications de la Maurétanie tingitane », *CRAI* 154, p. 539-561.  
[https://www.persee.fr/doc/crai\\_0065-0536\\_2010\\_num\\_154\\_1\\_92841](https://www.persee.fr/doc/crai_0065-0536_2010_num_154_1_92841)
- AKERRAZ A., EL KHAYARI A. 2000, « Prospections archéologiques dans la région de *Lixus*. Résultats préliminaires » in *L'Africa Romana* XIII 2000, 2, p. 1645-1968.  
[http://eprints.uniss.it/6109/1/Africa\\_romana\\_12\\_convegno\\_2.pdf](http://eprints.uniss.it/6109/1/Africa_romana_12_convegno_2.pdf)
- AKERRAZ A., REBUFFAT R. 1991, « El Qsar el Kebir et la route intérieure de Maurétanie Tingitane entre *Tremuli* et *Ad Novas* », in *CTHS Strasbourg* 1990 II, p. 367-408.  
<https://www.academia.edu/23872202>
- ASĂNDULESEI A. 2017, « Inside a Cucuteni Settlement: Remote Sensing Techniques for Documenting an Unexplored Eneolithic Site from Northeastern Romania », *Remote Sensing* 9 (1), 41, p. 1-19.  
<https://www.researchgate.net/publication/312096161>
- BERTHIER P. 1985, *La Bataille de l'Oued El-Makhazen dite Bataille des trois Rois (4 Août 1578)*, Paris.  
<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k33332794.texteImage>
- BROUQUIER-REDDÉ V. 2020, « In memoriam René Rebuffat 1930-2019 », *AntAfr* 56, p. 23-35.  
<https://journals.openedition.org/antafr/1627?lang=en>
- CAMPOS J.M. *et alii* 2011, CAMPOS J.M., BERMEJO J., FERNÁNDEZ SUTILLO S., TOSCANO C., DELGADO S., GÓMEZ RODRÍGUEZ A., VERDUGO J., GHOTTES M., « El castellum de Tamuda. Análisis Arqueoarquitectónico », in BERNAL D. *et alii* (ed.), *Arqueología y turismo en el Círculo del Estrecho. Estrategias para la puesta en valor de los recursos patrimoniales del Norte de Marruecos, Acta del III Seminario Hispano-Marroquí (Algeciras, abril)*, Cádiz (Colección de Monografías del Museo Arqueológico de Tetuán, 3), p. 507-527.  
<https://www.academia.edu/3700640>
- FEDI M. *et alii* 2017, FEDI M., CELLA F., FLORIO G., LA MANNA M., PAOLETTI V., « Geomagnetometry for Archaeology » in N. MASINI, F. SOLDOVIERI (eds), *Sensing the Past*, Berlin-Heidelberg, p. 203-230.
- FLORIO G. *et alii* 2019, FLORIO G., CELLA S.F., CASTALDO L., PIEROBON-BENOÎT R., PALERMO R., « Multiscale techniques for 3D imaging of magnetic data for archaeo-geophysical investigations in the Middle East: The case of Tell Barri (Syria) », *Archaeological Prospection* 26, 4, p. 379-395.
- LENOIR M. 2011, *Le camp romain. Proche-Orient et Afrique du Nord*, Roma (BEFAR 345).
- MARTORELLA F. 2021, « Magnetic Survey at the Roman Military Camp of el Benian in *Mauretania Tingitana* (Morocco): Results and Implications », *Remote Sensing* 13, 28, p. 1-15.  
<https://www.academia.edu/44919907/>
- PAOLETTI V. *et alii* 2005, PAOLETTI V., SECOMANDI M., PIROMALLO M., GIORDANO F., FEDI M., RAPOLLA A., « Magnetic Survey at the Submerged Archaeological Site of Baia, Naples, Southern Italy », *Archaeological Prospection* 12, p. 51-59.  
<https://www.researchgate.net/publication/229968882>
- PONS PUJOL L. 2002, « La *annona militaris* en la *Tingitana*: observaciones sobre la organización y el abastecimiento del dispositivo militar romano », in *L'Africa romana* XV 2004, p. 1663-1680.  
<https://www.academia.edu/360095>
- REBUFFAT R. 1974, « Enceintes urbaines et insécurité en Maurétanie Tingitane », *MEFRA* 86, p. 501-522.  
[https://www.persee.fr/doc/mefr\\_0223-5102\\_1974\\_num\\_86\\_1\\_970](https://www.persee.fr/doc/mefr_0223-5102_1974_num_86_1_970)
- REBUFFAT R. 1973-1975a, « Les *principia* du camp romain de Lalla Djilaliya (*Tabernae*) », *BAM* IX, p. 359-376.
- REBUFFAT R. 1973-1975b, « Au-delà des camps romains », *BAM* IX, p. 377-408.
- REBUFFAT R. 1979, « La frontière romaine en Afrique : Tripolitaine et Tingitane », *Ktèma* 4, p. 263-277.
- REBUFFAT R. 1982, « Au-delà des camps romains d'Afrique mineure: renseignement, contrôle, pénétration », in *ANRW* 1982, p. 474-513.
- REBUFFAT R. 1986, « Recherches sur le bassin du Sebou (Maroc) », *CRAI* 130, p. 633-666.  
[https://www.persee.fr/doc/crai\\_0065-0536\\_1986\\_num\\_130\\_4\\_14433](https://www.persee.fr/doc/crai_0065-0536_1986_num_130_4_14433)
- REBUFFAT R. 1987, « L'implantation militaire romaine en Maurétanie Tingitane », in *L'Africa romana* IV 1987, p. 31-78.  
[http://eprints.uniss.it/3656/1/Mastino\\_A\\_AttiCongresso\\_1987\\_Africa\\_T1.pdf](http://eprints.uniss.it/3656/1/Mastino_A_AttiCongresso_1987_Africa_T1.pdf)
- REBUFFAT R. 1998a, « L'armée romaine de Maurétanie tingitane », *MEFRA* 110, p. 193-242.  
[https://www.persee.fr/doc/mefr\\_0223-5102\\_1998\\_num\\_110\\_1\\_2026](https://www.persee.fr/doc/mefr_0223-5102_1998_num_110_1_2026)
- REBUFFAT R. 1998b, « *Romana arma primum Claudio principe in Mauretania bellavere* », in Y. BURNAND, Y. LE BOHEC, J.-P. MARTIN (ed.), *Claude de Lyon, Empereur romain, Actes du colloque Paris-Nancy-Lyon, novembre 1992*, Paris (Passé-présent), p. 277-320.
- REBUFFAT R. 2000a, « La frontière de la Tingitane », in Cl. LEPELLEY, X. DUPUIS (ed.), *Frontières et limites géographiques de l'Afrique du Nord antique, hommage à Pierre Salama, Actes de la table ronde, Paris 2-3 mai 1997*, Paris (Histoire ancienne et médiévale 56), p. 265-286.
- REBUFFAT R. 2000b, « Histoire de l'identification des sites urbains antiques du Maroc », in *L'Africa Romana* XIII 2000, p. 865-914.  
[http://eprints.uniss.it/5821/1/Khanoussi\\_M\\_Africa\\_romana\\_2000\\_1.pdf](http://eprints.uniss.it/5821/1/Khanoussi_M_Africa_romana_2000_1.pdf)
- REBUFFAT R., LIMANE H. 2011, REBUFFAT R., LIMANE H.; AKERRAZ A., LIMANE H., REBUFFAT R. (dir. de la mission); BAYLE N., BROUQUIER-REDDÉ V., CHERGUI A., COLTELLONI-TRANNOY M., CROGIEZ-PÉTREQUIN S., EL HARRIF F.-Z., GABARD I., HABIBI M., HOLLAND-HELLER K., LAAMIRI L., LENOIR É., LENOIR M., NAPOLI J., POIGNANT A., PORTELLI A., *Carte archéologique du Maroc antique. I – Le Bassin du Sebou. 1 – Au sud du Loukkos. Cartes Arbaoua – Lalla Mimouna – Moulay Bou Selham*, Rabat (VESAM II-1).
- RIZZO E., CHIANESE D., LAPENNA V. 2005, « Magnetic, GPR and Geoelectrical Measurements for studying the Archaeological Site of “Masseria Nigro” (Viggiano, Southern Italy) », *Near Surface Geophysics* 3, p. 13-19.  
<https://www.researchgate.net/publication/298866600>
- ROXAN M. 1973, « The Auxilia of Mauretania Tingitana », *Latomus* 23, p. 838-855.
- VILLAVEDE VEGA N. 2001, *Tingitana en la antigüedad tardía (siglos III-VII). Autoctonía y romanidad en el Extremo Occidente Mediterráneo*, Madrid (Bibliotheca Archaeologica Hispana 11).



# NOTE AUX AUTEURS CONCERNANT LA PRÉSENTATION DES MANUSCRITS

Les manuscrits doivent être envoyés à la Rédaction (adresse ci-dessous) au format PDF, mis en page avec les illustrations, avant le **30 novembre de chaque année**. En cas d'acceptation, les textes et les images tenant compte des modifications demandées par le Comité, seront envoyés séparément par les auteurs à la rédaction.

## TEXTE

Les articles, saisis ou composés sous Word, seront enregistrés dans un fichier au format RTF, formaté comme suit : corps du document en style standard, police de caractères Times 12 pts, double interligne, sans césures manuelles des mots ; notes de bas de page insérées et numérotées automatiquement (Menu : Insertion, Note de bas de page), police de caractères Times 10 pts, interligne simple.

L'auteur mentionnera son nom, l'adresse et l'organisme scientifique auquel il est rattaché, ainsi que son adresse mail officielle, en tête des notes. Éventuellement il indiquera également la date qu'il souhaite voir figurer au bas de son article. Dans son envoi, il précisera son adresse courriel à laquelle pourront lui parvenir les épreuves et son adresse postale. Par ailleurs, l'auteur s'engagera à ne pas publier son article dans un autre ouvrage (revue ou volume collectif).

L'auteur joindra à son article un résumé (10 lignes maximum) ainsi que des mots-clefs (précisant la localisation géographique : pays, province romaine ; ville, le thème ; la datation...) en français, dans la langue de l'article si celle-ci est autre, ainsi qu'en arabe. Pour les auteurs non arabophones, la traduction sera assurée par la rédaction.

Dans le cas où des caractères spéciaux sont utilisés (textes comportant du grec, du libyque, de l'arabe), il est indispensable de fournir les polices employées et d'indiquer clairement sur l'épreuve papier la présence de chacun de ces caractères. Les polices de caractères seront au format TrueType (fichier TTF), OpenType (fichier OTF) ou Postscript (fichier PFM).

## NOTES

La bibliographie figurant dans les notes doit être présentée de la façon suivante : le nom de l'auteur en PETITES MAJUSCULES, la date de publication et, éventuellement, le(s) numéro(s) de la (des) page(s), de la(des) figure(s) et planche(s) (ex : LE GLAY 1961, p. 219, fig. 6, pl. XIX).

## BIBLIOGRAPHIE

Elle est regroupée par ordre alphabétique, puis chronologique, des auteurs, en fin de manuscrit.

Pour un volume : LE GLAY M. 1961, *Saturne africain. Monuments*, I, Paris.

Pour un article : LASSUS J. 1971, « La salle à sept absides de Djemila-Cuicul », *AntAfr* 5, p. 193-207.

Les normes bibliographiques sont consultables en ligne à l'adresse : <https://journals.openedition.org/antafr/340>

Pour les abréviations à employer, on suivra les critères présentés à la page suivante.

## ILLUSTRATIONS

Toutes les illustrations seront fournies libres de droits pour l'édition papier et pour l'édition en ligne. Lorsqu'un détournage est nécessaire, il sera effectué par l'auteur.

Les figures au trait seront fournies sur calque ou numériques (préciser les formats et logiciels employés). Lorsque celles-ci comportent du texte, la (ou les) police(s) de caractères utilisée(s) devront être incluses (cocher l'option « Inclure les polices dans le document » lors de l'enregistrement du fichier).

La liste des légendes sera regroupée sur fichier séparé et mentionnera précisément la provenance ou l'auteur de l'illustration.

Les fichiers sources des illustrations (photographies, cartes et schémas) seront enregistrés dans l'un des formats suivants : .tif, .png, .bmp, .eps, .svg, .ai ou .psd, à une taille et à une résolution suffisantes pour une utilisation sans agrandissement et pour l'impression, à savoir :

- 300 ppp ou dpi minimum pour les images en couleurs ;
- 600 ppp ou dpi minimum pour les images en niveaux de gris ;
- 1 200 ppp ou dpi pour les reproductions au trait.

Sont absolument à proscrire : les illustrations et graphiques directement insérés dans un document Word ; les illustrations en basse résolution (inférieur à 300 ppp ou dpi) ; les formats de compression destructrice (notamment, les images au format .jpg).

Important : les illustrations doivent être préparées aux dimensions de la version imprimable : le miroir de page d'*AntAfr* utilisé pour la version imprimable est de 255 × 187 mm. Une illustration a donc deux largeurs possibles : 187 mm (pleine largeur sur deux colonnes) ou 90 mm (1 colonne). La hauteur maximum ne peut excéder une pleine page de 255 mm.

Après parution, la revue est aussi rendue disponible en ligne sur la plateforme d'OpenEdition Journals. Après acceptation de l'article par le Comité de lecture, la rédaction demandera à l'auteur de signer une autorisation de mise en ligne, valable aussi pour les illustrations.



# LISTE DES ABRÉVIATIONS

## PÉRIODIQUES

Les titres des périodiques sont abrégés suivant les conventions de *L'Année Philologique*, qu'il est possible de consulter en ligne à l'adresse : [https://aboutbrepolis.files.wordpress.com/2018/09/aph\\_abbrc3a9viations.pdf](https://aboutbrepolis.files.wordpress.com/2018/09/aph_abbrc3a9viations.pdf)

En outre :

<i>ArchMiss</i>	<i>Archives des Missions Scientifiques et Littéraires</i> En cours de digitalisation : <a href="https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/cb32701360s/date">https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/cb32701360s/date</a>
<i>BSAS</i>	<i>Bulletin de la Société Archéologique de Sousse</i>
<i>BSGAO</i>	<i>Bulletin de la Société de Géographie et d'Archéologie d'Oran</i> Partiellement digitalisé : <a href="https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/cb34479016m/date">https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/cb34479016m/date</a> Ensuite <i>Bulletin trimestriel des Antiquités africaines</i> Partiellement digitalisé <a href="https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/cb32734040p/date">https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/cb32734040p/date</a> Ensuite <i>Revue de l'Afrique Française et des Antiquités Africaines</i> Partiellement digitalisé : <a href="https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k104786g/ff623.item">https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k104786g/ff623.item</a>
<i>BullINAA</i>	<i>Bulletin des Travaux de l'Institut National d'Archéologie et d'Art. Comptes rendus</i> À partir de 5, 1990 <i>Bulletin des Travaux de l'Institut National du Patrimoine. Comptes rendus</i>
<i>CaSteR</i>	<i>Cartagine. Studi e Ricerché. Rivista della Scuola Archeologica Italiana di Cartagine</i>
<i>MAIB-L</i>	<i>Mémoires de l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres</i>
<i>NAM</i>	<i>Nouvelles Archives des Missions Scientifiques et Littéraires</i> Partiellement digitalisé : <a href="https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/cb32826390h/date.r=Archives+des+missions+scientifiques+et+litt%C3%A9raires+.langEN">https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/cb32826390h/date.r=Archives+des+missions+scientifiques+et+litt%C3%A9raires+.langEN</a>
<i>RAf</i>	<i>Revue Africaine</i>
<i>RCRFacta</i>	<i>Rei Cretariae Romanae Fautorum Acta</i>
<i>ROMM</i>	<i>Revue de l'Occident Musulman et de la Méditerranée</i>
<i>RSAC</i>	<i>Recueil des notices et mémoires de la Société Archéologique de la province de Constantine</i> Partiellement digitalisé : <a href="https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/cb328496371/date.r=.langFR">https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/cb328496371/date.r=.langFR</a>
<i>RT</i>	<i>Revue Tunisienne</i>

Les autres titres sont cités en entier.

## VOLUMES CITÉS PLUS FRÉQUEMMENT

Les titres des recueils épigraphiques sont abrégés suivant les conventions de *L'Année Épigraphique*, qu'il est possible de consulter en ligne à l'adresse : <https://www.cairn.info/revue-annee-epigraphique-2011-1-page-743.htm>

<i>AAAAlg</i>	<i>Atlas archéologique de l'Algérie</i> . Édit. des cartes au 200 000 <sup>e</sup> du Service Géographique de l'Armée avec un texte explicatif rédigé par St. GSELL, texte et tables, Alger-Paris 1911 Cartes : <a href="https://arachne.dainst.org/entity/2180383">https://arachne.dainst.org/entity/2180383</a>
<i>AATun</i>	<i>Atlas archéologique de la Tunisie</i> . Édit. spéciale des cartes topographiques accompagnée d'un texte explicatif rédigé par E. BABELON, R. CAGNAT, S. REINACH, I-II, Paris, Leroux, 1893.
<i>Africa romana (L')</i>	I 1984, A. MASTINO (éd.), <i>L'Africa romana I, Atti del I convegno di studio, Sassari, 16-17 dicembre 1983</i> , Sassari (Pubbl. del Dipartimento di Storia dell'Università degli studi di Sassari 5) <a href="http://eprints.uniss.it/3176/1/Mastino_A_ActiCongresso_1984_Africa.pdf">http://eprints.uniss.it/3176/1/Mastino_A_ActiCongresso_1984_Africa.pdf</a>
<i>Africa romana (L')</i>	II 1985, A. MASTINO (éd.), <i>L'Africa romana II, Atti del II convegno di studio, Sassari, 14-16 dicembre 1984</i> , Sassari (Pubbl. del Dipartimento di Storia dell'Università degli studi di Sassari 5) <a href="http://eprints.uniss.it/3177/1/Mastino_A_ActiCongresso_1985_Africa.pdf">http://eprints.uniss.it/3177/1/Mastino_A_ActiCongresso_1985_Africa.pdf</a>
<i>Africa romana (L')</i>	III 1986, A. MASTINO (éd.), <i>L'Africa romana III, Atti del III convegno di studio, Sassari, 13-15 dicembre 1985</i> , Sassari (Pubbl. del Dipartimento di Storia dell'Università degli studi di Sassari 7) <a href="http://eprints.uniss.it/3198/1/Mastino_A_ActiCongresso_1986_Africa.pdf">http://eprints.uniss.it/3198/1/Mastino_A_ActiCongresso_1986_Africa.pdf</a>
<i>Africa romana (L')</i>	IV 1987, A. MASTINO (éd.), <i>L'Africa romana IV, Atti del IV convegno di studio, Sassari, 12-14 dicembre 1986</i> , Ozieri (Pubbl. del Dipartimento di Storia dell'Università degli Studi di Sassari 8) <a href="http://eprints.uniss.it/3656/1/Mastino_A_ActiCongresso_1987_Africa_T1.pdf">http://eprints.uniss.it/3656/1/Mastino_A_ActiCongresso_1987_Africa_T1.pdf</a> <a href="http://eprints.uniss.it/3657/1/Mastino_A_ActiCongresso_1987_Africa_T2.pdf">http://eprints.uniss.it/3657/1/Mastino_A_ActiCongresso_1987_Africa_T2.pdf</a>
<i>Africa romana (L')</i>	V 1988, A. MASTINO (éd.), <i>L'Africa romana V, Atti del V convegno di studio, Sassari, 11-1 dicembre 1987</i> , Sassari (Pubbl. del Dipartimento di Storia dell'Università degli Studi di Sassari 9) <a href="http://eprints.uniss.it/3682/1/Mastino_A_ActiCongresso_1988_Africa.pdf">http://eprints.uniss.it/3682/1/Mastino_A_ActiCongresso_1988_Africa.pdf</a>
<i>Africa romana (L')</i>	VI 1989, A. MASTINO (éd.), <i>L'Africa romana VI, Atti del VI convegno di studio, Sassari, 16-18 dicembre 1988</i> , Ozieri (Pubbl. del Dipartimento di Storia dell'Università degli Studi di Sassari 14) <a href="http://eprints.uniss.it/3216/1/Mastino_A_ActiCongresso_1989_Africa%5BV1%5D.pdf">http://eprints.uniss.it/3216/1/Mastino_A_ActiCongresso_1989_Africa%5BV1%5D.pdf</a> <a href="http://eprints.uniss.it/3218/1/Mastino_A_ActiCongresso_1989_Africa%5BV2%5D.pdf">http://eprints.uniss.it/3218/1/Mastino_A_ActiCongresso_1989_Africa%5BV2%5D.pdf</a>
<i>Africa romana (L')</i>	VII 1990, A. MASTINO (éd.), <i>L'Africa romana VII, Atti del VII convegno di studio, Sassari, 15-17 dicembre 1989</i> , Sassari (Pubbl. del Dipartimento di Storia dell'Università degli studi di Sassari 16), <a href="http://eprints.uniss.it/3229/1/Mastino_A_ActiCongresso_1990_Africa.pdf">http://eprints.uniss.it/3229/1/Mastino_A_ActiCongresso_1990_Africa.pdf</a> <a href="http://eprints.uniss.it/3230/2/Mastino_A_ActiCongresso_1990_Africa.pdf">http://eprints.uniss.it/3230/2/Mastino_A_ActiCongresso_1990_Africa.pdf</a>
<i>Africa romana (L')</i>	VIII 1991, A. MASTINO (éd.), <i>L'Africa romana VIII, Atti dell'VIII convegno di studio, Cagliari, 14-16 dicembre 1990</i> , Sassari (Pubbl. del Dipartimento di Storia dell'Università degli Studi di Sassari 18), <a href="http://eprints.uniss.it/3211/1/Mastino_A_ActiCongresso_1991_Africa_T1.pdf">http://eprints.uniss.it/3211/1/Mastino_A_ActiCongresso_1991_Africa_T1.pdf</a>



- [http://eprints.uniss.it/3213/1/Mastino\\_A\\_AttiCongresso\\_1991\\_Africa\\_T2.pdf](http://eprints.uniss.it/3213/1/Mastino_A_AttiCongresso_1991_Africa_T2.pdf)
- Africa romana (L')* IX 1992, A. MASTINO (éd.), *L'Africa romana IX, Atti del IX convegno di studio, Nuoro, 13-15 dicembre 1991*, Sassari (Pubbl. del Dipartimento di Storia dell'Università degli Studi di Sassari 20),  
[http://eprints.uniss.it/3239/1/Mastino\\_A\\_AttiCongresso\\_1992\\_Africa.pdf](http://eprints.uniss.it/3239/1/Mastino_A_AttiCongresso_1992_Africa.pdf)  
[http://eprints.uniss.it/3374/1/Mastino\\_A\\_AttiCongresso\\_1992\\_Africa.pdf](http://eprints.uniss.it/3374/1/Mastino_A_AttiCongresso_1992_Africa.pdf)
- Africa romana (L')* X 1994, A. MASTINO, P. RUGGERI (éd.), *L'Africa romana X, Atti del X convegno di studio, Oristano, 11-13 dicembre 1992*, Sassari (Pubbl. del Dipartimento di Storia dell'Università degli Studi di Sassari 25),  
[http://eprints.uniss.it/11281/1/Mastino\\_A\\_Africa\\_romana\\_1992\\_1.pdf](http://eprints.uniss.it/11281/1/Mastino_A_Africa_romana_1992_1.pdf)  
[http://eprints.uniss.it/11282/1/Mastino\\_A\\_Africa\\_romana\\_1992\\_2.pdf](http://eprints.uniss.it/11282/1/Mastino_A_Africa_romana_1992_2.pdf)  
[http://eprints.uniss.it/11283/1/Mastino\\_A\\_Africa\\_romana\\_1992\\_3.pdf](http://eprints.uniss.it/11283/1/Mastino_A_Africa_romana_1992_3.pdf)
- Africa Romana (L')* XI 1996, M. KHANOUSSI, P. RUGGERI, C. VISMARA (éd.), *L'Africa romana XI, Atti dell'XI convegno di studio, Cartagine, 15-18 dicembre 1994*, Sassari (Pubbl. del Dipartimento di Storia dell'Università degli studi di Sassari 28)  
[http://eprints.uniss.it/4876/1/Khanoussi\\_M\\_\\_Africa\\_romana\\_1996\\_1.pdf](http://eprints.uniss.it/4876/1/Khanoussi_M__Africa_romana_1996_1.pdf)  
[http://eprints.uniss.it/4877/1/Khanoussi\\_M\\_\\_Africa\\_romana\\_1996\\_2.pdf](http://eprints.uniss.it/4877/1/Khanoussi_M__Africa_romana_1996_2.pdf)  
[http://eprints.uniss.it/4877/1/Khanoussi\\_M\\_\\_Africa\\_romana\\_1996\\_3.pdf](http://eprints.uniss.it/4877/1/Khanoussi_M__Africa_romana_1996_3.pdf)
- Africa Romana (L')* XII 1998, M. KHANOUSSI, P. RUGGERI, C. VISMARA (éd.), *L'Africa romana XII, Atti del XII convegno di studio, Olbia, 12-15 dicembre 1996*, Sassari (Pubbl. del Dipartimento di Storia dell'Università degli studi di Sassari 31)  
[http://eprints.uniss.it/6109/1/Africa\\_romana\\_12\\_convegno\\_1.pdf](http://eprints.uniss.it/6109/1/Africa_romana_12_convegno_1.pdf)  
[http://eprints.uniss.it/6109/1/Africa\\_romana\\_12\\_convegno\\_2.pdf](http://eprints.uniss.it/6109/1/Africa_romana_12_convegno_2.pdf)  
[http://eprints.uniss.it/6109/1/Africa\\_romana\\_12\\_convegno\\_3.pdf](http://eprints.uniss.it/6109/1/Africa_romana_12_convegno_3.pdf)
- Africa Romana (L')* XIII 2000, M. KHANOUSSI, P. RUGGERI, C. VISMARA (éd.), *L'Africa romana XIII, Geografi, viaggiatori, militari nel Maghreb: alle origini dell'archeologia nel Nord Africa, Atti del XIII convegno di studio, Djerba, 10-13 dicembre 1998*, Roma (Pubbl. del Dipartimento di Storia dell'Università degli studi di Sassari, n.s. 6)  
[http://eprints.uniss.it/5821/1/Khanoussi\\_M\\_Africa\\_romana\\_2000\\_1.pdf](http://eprints.uniss.it/5821/1/Khanoussi_M_Africa_romana_2000_1.pdf)  
[http://eprints.uniss.it/5821/1/Khanoussi\\_M\\_Africa\\_romana\\_2000\\_2.pdf](http://eprints.uniss.it/5821/1/Khanoussi_M_Africa_romana_2000_2.pdf)
- Africa romana (L')* XIV 2002, M. KHANOUSSI, P. RUGGERI, C. VISMARA (éd.), *L'Africa romana XIV, Lo spazio marittimo del Mediterraneo occidentale: geografia storica ed economica, Atti del XIV convegno di studio, Sassari, 7-10 dicembre 2000*, Roma (Pubbl. del Dipartimento di Storia dell'Università degli studi di Sassari, n.s. 13)  
[http://eprints.uniss.it/6266/1/Khanoussi\\_M\\_Africa\\_romana\\_14\\_vol\\_1.pdf](http://eprints.uniss.it/6266/1/Khanoussi_M_Africa_romana_14_vol_1.pdf)  
[http://eprints.uniss.it/6266/1/Khanoussi\\_M\\_Africa\\_romana\\_14\\_vol\\_2.pdf](http://eprints.uniss.it/6266/1/Khanoussi_M_Africa_romana_14_vol_2.pdf)  
[http://eprints.uniss.it/6266/1/Khanoussi\\_M\\_Africa\\_romana\\_14\\_vol\\_3.pdf](http://eprints.uniss.it/6266/1/Khanoussi_M_Africa_romana_14_vol_3.pdf)
- Africa romana (L')* XV 2004, M. KHANOUSSI et alii (éd.), *L'Africa romana XV, Ai confini dell'Impero: contatti, scambi, conflitti, Atti del XV convegno di studio, Tozeur, 11-15 dicembre 2002*, Roma (Pubbl. del Dipartimento di Storia dell'Università degli studi di Sassari n.s. 21).  
[http://eprints.uniss.it/5835/2/Khanoussi\\_M\\_Africa\\_romana\\_2004\\_1.pdf](http://eprints.uniss.it/5835/2/Khanoussi_M_Africa_romana_2004_1.pdf)  
[http://eprints.uniss.it/5835/2/Khanoussi\\_M\\_Africa\\_romana\\_2004\\_2.pdf](http://eprints.uniss.it/5835/2/Khanoussi_M_Africa_romana_2004_2.pdf)  
[http://eprints.uniss.it/5835/2/Khanoussi\\_M\\_Africa\\_romana\\_2004\\_3.pdf](http://eprints.uniss.it/5835/2/Khanoussi_M_Africa_romana_2004_3.pdf)
- Africa romana (L')* XVI 2006, A. AKERRAZ et alii (éd.), *L'Africa romana XVI, Mobilità delle persone e dei popoli, dinamiche migratorie, emigrazioni ed immigrazioni nelle province occidentali dell'Impero romano, Atti del XVI convegno di studio, Rabat, 15-19 dicembre 2004*, Roma (Pubbl. del Dipartimento di Storia dell'Università degli studi di Sassari n.s. 31).  
[http://eprints.uniss.it/5826/1/Akerraz\\_A\\_Africa\\_romana\\_2006\\_1.pdf](http://eprints.uniss.it/5826/1/Akerraz_A_Africa_romana_2006_1.pdf)  
[http://eprints.uniss.it/5826/1/Akerraz\\_A\\_Africa\\_romana\\_2006\\_2.pdf](http://eprints.uniss.it/5826/1/Akerraz_A_Africa_romana_2006_2.pdf)  
[http://eprints.uniss.it/5826/1/Akerraz\\_A\\_Africa\\_romana\\_2006\\_3.pdf](http://eprints.uniss.it/5826/1/Akerraz_A_Africa_romana_2006_3.pdf)  
[http://eprints.uniss.it/5826/1/Akerraz\\_A\\_Africa\\_romana\\_2006\\_4.pdf](http://eprints.uniss.it/5826/1/Akerraz_A_Africa_romana_2006_4.pdf)
- Africa romana (L')* XVII 2008, J. GONZÁLES et alii (éd.), *L'Africa romana XVII, Le ricchezze dell'Africa. Risorse, produzioni, scambi, Atti del XVII convegno di studio, Sevilla, 14-17 dicembre 2006*, Roma (Pubbl. del Dipartimento di Storia dell'Università degli studi di Sassari n.s. 35)  
[http://eprints.uniss.it/5825/1/Gonz%C3%A1lez\\_J\\_Africa\\_romana\\_2008\\_1.pdf](http://eprints.uniss.it/5825/1/Gonz%C3%A1lez_J_Africa_romana_2008_1.pdf)  
[http://eprints.uniss.it/5825/1/Gonz%C3%A1lez\\_J\\_Africa\\_romana\\_2008\\_2.pdf](http://eprints.uniss.it/5825/1/Gonz%C3%A1lez_J_Africa_romana_2008_2.pdf)  
[http://eprints.uniss.it/5825/1/Gonz%C3%A1lez\\_J\\_Africa\\_romana\\_2008\\_3.pdf](http://eprints.uniss.it/5825/1/Gonz%C3%A1lez_J_Africa_romana_2008_3.pdf)  
[http://eprints.uniss.it/5825/1/Gonz%C3%A1lez\\_J\\_Africa\\_romana\\_2008\\_4.pdf](http://eprints.uniss.it/5825/1/Gonz%C3%A1lez_J_Africa_romana_2008_4.pdf)
- Africa romana (L')* XVIII 2010, M. MILANESE, P. RUGGERI, C. VISMARA (éd.), *L'Africa romana XVIII, I luoghi e le forme dei mestieri e della produzione nelle province africane, Atti del XVIII convegno di studio, Olbia, 11-14 dicembre 2008*, Roma (Collana del Dipartimento di Storia dell'Università degli studi di Sassari n.s. 37)  
[http://eprints.uniss.it/9126/1/Africa\\_romana\\_18\\_vol\\_1.pdf](http://eprints.uniss.it/9126/1/Africa_romana_18_vol_1.pdf)  
[http://eprints.uniss.it/9126/1/Africa\\_romana\\_18\\_vol\\_2.pdf](http://eprints.uniss.it/9126/1/Africa_romana_18_vol_2.pdf)  
[http://eprints.uniss.it/9126/1/Africa\\_romana\\_18\\_vol\\_3.pdf](http://eprints.uniss.it/9126/1/Africa_romana_18_vol_3.pdf)
- Africa romana (L')* XIX 2012, M.B. COCCO, A. GAVINI, A. IBBA (ed.), *L'Africa Romana XIX, Trasformazione dei paesaggi del potere nell'Africa settentrionale fino alla fine del mondo antico, Sassari, 16-19 dicembre 2010*, 3, Roma (Collana del Dipartimento di Storia, Scienze dell'uomo e della formazione dell'Università degli studi di Sassari n.s. 43)  
[http://eprints.uniss.it/9699/1/Cocco\\_M\\_Africa\\_romana\\_19\\_1.pdf](http://eprints.uniss.it/9699/1/Cocco_M_Africa_romana_19_1.pdf)  
[http://eprints.uniss.it/9699/1/Cocco\\_M\\_Africa\\_romana\\_19\\_2.pdf](http://eprints.uniss.it/9699/1/Cocco_M_Africa_romana_19_2.pdf)  
[http://eprints.uniss.it/9699/1/Cocco\\_M\\_Africa\\_romana\\_19\\_3.pdf](http://eprints.uniss.it/9699/1/Cocco_M_Africa_romana_19_3.pdf)
- Africa romana (L')* XX 2015, P. RUGGERI (éd.), *L'Africa romana XX, Momenti di continuità e rottura : bilancio di trent'anni di convegni L'Africa romana, Alghero – Porto Conte Ricerche, 26-29 settembre 2013*, Roma (Collana del Dipartimento di Storia, Scienze dell'uomo e della formazione dell'Università degli studi di Sassari n.s. 49).  
[http://eprints.uniss.it/11536/1/Ruggeri\\_P\\_Africa\\_romana\\_20\\_1.pdf.pdf](http://eprints.uniss.it/11536/1/Ruggeri_P_Africa_romana_20_1.pdf.pdf)  
[http://eprints.uniss.it/11536/1/Ruggeri\\_P\\_Africa\\_romana\\_20\\_2.pdf.pdf](http://eprints.uniss.it/11536/1/Ruggeri_P_Africa_romana_20_2.pdf.pdf)  
[http://eprints.uniss.it/11536/1/Ruggeri\\_P\\_Africa\\_romana\\_20\\_3.pdf.pdf](http://eprints.uniss.it/11536/1/Ruggeri_P_Africa_romana_20_3.pdf.pdf)
- Afrique (L')* 1990 *L'Afrique dans l'Occident romain, I<sup>er</sup> siècle av. J.-C – IV<sup>e</sup> siècle ap. J.-C., Actes du Colloque organisé par l'EFR sous le patronage de l'INAA de Tunis, Rome, 3-5 XII 1987*, Rome (CEFR 134) 1990.  
[http://www.persee.fr/issue/efr\\_0000-0000\\_1990\\_act\\_134\\_1](http://www.persee.fr/issue/efr_0000-0000_1990_act_134_1)

- ANRW 1982 H. TEMPORINI (éd.), *Aufstieg und Niedergang der römischen Welt: Geschichte und Kultur Roms im Spiegel der neueren Forschung, Festschrift J. Vogt, II. Prinzipat, 10. Politische Geschichte (Provinzen und Randvölker: Afrika und Ägypten)*, 2, Berlin – New York
- Atlante I, 1981 *Atlante delle forme ceramiche, I. Ceramica fine romana nel bacino mediterraneo (medio e tardo impero)*, Enciclopedia dell'Arte Antica, Classica e Orientale, Roma 1981.
- BONIFAY 2004 BONIFAY M., *Études sur la céramique romaine tardive d'Afrique*, Oxford (BAR Int. S. 1301) 2004
- CTHS Perpignan 1984, *Actes du 1<sup>er</sup> colloque international sur l'Histoire et l'Archéologie de l'Afrique du Nord, 106<sup>e</sup> Congrès national des Sociétés Savantes, Perpignan, 1981* = BCTH(B) n.s. 17B
- CTHS Grenoble 1985, *Actes du 1<sup>er</sup> colloque international sur l'Histoire et l'Archéologie de l'Afrique du Nord, 108<sup>e</sup> Congrès national des Sociétés Savantes (Grenoble, 5-9 avril 1983)* = BCTH(B) n.s. 19B  
<https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k6243597r.texteImage>
- CTHS Montpellier 1986, *Effet des données géographiques et des variations climatiques sur la civilisation de l'Afrique du Nord depuis l'Antiquité, campagnes et vie rurale, itinéraires traditionnels et voies romaines, Actes du 11<sup>e</sup> colloque international sur l'Histoire et l'Archéologie de l'Afrique du Nord, 110<sup>e</sup> Congrès national des Sociétés Savantes (Montpellier, 1-5 avril 1985)*, Paris.
- CTHS Strasbourg 1990 I, *Carthage et son territoire, Actes du 1<sup>er</sup> colloque international sur l'Histoire et l'Archéologie de l'Afrique du Nord, 113<sup>e</sup> Congrès national des Sociétés Savantes (Strasbourg, 5-9 avril 1988)*, I, Paris.
- CTHS Strasbourg 1990 II, *L'armée et les affaires militaires, Actes du 1<sup>er</sup> colloque international sur l'Histoire et l'Archéologie de l'Afrique du Nord, 113<sup>e</sup> Congrès national des Sociétés Savantes (Strasbourg, 5-9 avril 1988)*, II, Paris.
- CTHS Avignon 1992, *Spectacles, vie portuaire, religions, Actes du 1<sup>er</sup> colloque international sur l'Histoire et l'Archéologie de l'Afrique du Nord, 115<sup>e</sup> Congrès national des Sociétés Savantes (Avignon, 9-13 avril 1990)*, Paris.
- CTHS Pau 1995 I P. TROUSSET (éd.), *Productions et exportations africaines. Actualités archéologiques, Actes du 1<sup>er</sup> Colloque international sur l'Histoire et l'Archéologie de l'Afrique du Nord antique et médiévale, 118<sup>e</sup> Congrès National des Sociétés Savantes (Pau, 25-29 octobre 1993)*, I, Paris.
- CTHS Pau 1995 II P. TROUSSET (éd.), *Monuments funéraires et institutions autochtones en Afrique du Nord antique et médiévale, Actes du 1<sup>er</sup> Colloque international sur l'Histoire et l'Archéologie de l'Afrique du Nord antique et médiévale, 118<sup>e</sup> Congrès National des Sociétés Savantes (Pau, 25-29 octobre 1993)*, II, Paris.
- CTHS Nice 1999 S. LANCEL (éd.), *Numismatique, langues, écritures et arts du livre, spécificités des arts figurés, Actes du 1<sup>er</sup> Colloque international sur l'Histoire et l'Archéologie de l'Afrique du Nord antique et médiévale, 121<sup>e</sup> Congrès National des Sociétés Savantes (Nice, 21-31 octobre 1996)*, Paris.
- DAGR Ch. DAREMBERG, Edm. SAGLIO (dir.), *Dictionnaire des Antiquités grecques et romaines d'après les textes et les monuments*, I-VII, Paris, Hachette, 1887-1916. <http://dagr.univ-tlse2.fr/>
- HAAN GSELL ST., *Histoire ancienne de l'Afrique du Nord*, 1-8, Paris 1920-1928  
I : <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k5804674j/f2.image>  
II: <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k55512k.image>  
III: <https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/bpt6k55513x.image>  
IV<sup>e</sup>: [http://www.berberemultimedia.fr/bibliotheque/ouvrages\\_2005/Gsell\\_Histoire4\\_1920.pdf](http://www.berberemultimedia.fr/bibliotheque/ouvrages_2005/Gsell_Histoire4_1920.pdf)  
V: <http://www.asadlis-amazigh.com/fr/wp-content/uploads/livres/Histoire%20ancienne%20de%20l'Afrique%20du%20Nord%205.pdf>  
VI: <https://it.scribd.com/document/16818913/HISTOIRE-ANCIENNE-de-l-AFRIQUE-DU-NORD-par-Stephane-Gsell-Tome-6>
- SEMPAM Tabarka 2003, M. KHANOUSSI (éd.), *Protohistoire, cités de l'Afrique du Nord, fouilles et prospections récentes, Actes du 1<sup>er</sup> Colloque international sur l'Histoire et l'Archéologie de l'Afrique du Nord antique et médiévale, 1<sup>er</sup> Colloque international sur l'histoire et l'archéologie du Maghreb (Tabarka, 8-13 mars 2000)*, Tunis.
- SEMPAM Tripoli 2008, *Lieux de cultes : aires votives, temples, églises, mosquées, Actes du 1<sup>er</sup> Colloque international sur l'Histoire et l'Archéologie de l'Afrique du Nord antique et médiévale (Tripoli, 19-25 février 2005)*, Paris (Études d'Antiquités africaines)  
[https://www.persee.fr/issue/etaf\\_0768-2352\\_2008\\_act\\_1\\_1](https://www.persee.fr/issue/etaf_0768-2352_2008_act_1_1)
- SEMPAM Caen 2014, Cl. BRIAND-PONSART (éd.), *Centres de pouvoir et organisation de l'espace, Actes du 1<sup>er</sup> colloque international sur l'histoire et l'archéologie de l'Afrique du Nord préhistorique, antique et médiévale (Caen, 25-28 mai 2009)*, Caen (Symposia).

