

Note préliminaire sur la faune de Mari

Emmanuelle Vila

▶ **To cite this version:**

Emmanuelle Vila. Note préliminaire sur la faune de Mari. Jean-Claude Margueron; Olivier Rouault; Pascal Butterlin; Pierre Lombard. Akh Purratim, 3, pp.277-286, 2015, 978-2-35668-032-7. halshs-01831170

HAL Id: halshs-01831170
https://shs.hal.science/halshs-01831170

Submitted on 6 Dec 2019

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.





Série « AKH PURATTIM – LES RIVES DE L'EUPHRATE »
Mémoires d'archéologie et d'histoire régionales interdisciplinaires

AKH PURATTIM 3

sous la direction de Jean-Claude MARGUERON,
Olivier ROUAULT, *Pascal* BUTTERLIN *et Pierre* LOMBARD

PUBLICATIONS DE LA MAISON DE L'ORIENT ET DE LA MÉDITERRANÉE
MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉTRANGÈRES ET DU DÉVELOPPEMENT INTERNATIONAL

Série « AKH PURATTIM – LES RIVES DE L'EUPHRATE »
Mémoires d'archéologie et d'histoire régionales interdisciplinaires
dirigée par Jean-Claude Margueron, Olivier Rouault, Pascal Butterlin et Pierre Lombard

Akh Purattim, ou « les rives de l'Euphrate », est une des expressions utilisées au XVIII[e] siècle av. J.-C. pour désigner le royaume de Mari, qui s'étendait de la confluence du Khabour au verrou de Baghouz, actuellement à la frontière syro-irakienne. La série ainsi dénommée, précisée par son sous-titre « Mémoires d'archéologie et d'histoire régionales interdisciplinaires », est destinée à devenir le point de rencontre des recherches historiques, archéologiques, épigraphiques ou archéométriques sur la région, en faisant en priorité appel aux travaux engagés par les diverses missions, françaises (comme Mari et Terqa) et étrangères, en particulier pour la publication de leurs rapports préliminaires. Mais le titre peut également être pris dans une acception géographique beaucoup plus vaste et héberger des études qui s'intéressent le plus largement possible au rôle de cette confluence dans le jeu syro-mésopotamien tout au long de l'Antiquité.

Akh Purattim, or "the banks of the Euphrates", is one of the expressions used in the 18th century BC to designate the kingdom of Mari, which extended from the confluence of the Khabur to the glacial cross cliff of Baghuz, today the Syrian-Iraqi border. The series thus named, defined by its subtitle "Mémoires d'archéologie et d'histoire régionales interdisciplinaires", is intended to become the meeting point for historical, archaeological, epigraphic and archaeometric research on the region, with priority given to the work conducted by the various missions, French (Mari, Terqa for instance) as well as foreign, in particular the publication of their preliminary reports. But the title can also include a larger geographic area and cover studies which are concerned as widely as possible with the role of this confluence in Syro-Mesopotamian history throughout Antiquity.

Cette troisième livraison contient pour l'essentiel les rapports des campagnes de fouille de Mari entre 1997 et 2006, et les résultats des travaux menés à Terqa et sa région en 2006 et 2007.

© 2015, Maison de l'Orient et de la Méditerranée
et Ministère des Affaires étrangères et du Développement international

ISBN 978-2-35668-032-7

42 €

AKH PURATTIM – LES RIVES DE L'EUPHRATE
Mémoires d'archéologie et d'histoire régionales interdisciplinaires

Série dirigée par Jean-Claude Margueron, Olivier Rouault, Pascal Butterlin et Pierre Lombard

Comité scientifique
Eva Cancik-Kirschbaum, Michel Fortin, Hartmut Kühne, Michel Al-Maqdissi,
Jan-Waalke Meyer, Winfried Orthmann, Mirjo Salvini

Secrétariat de rédaction
Maria Grazia Masetti-Rouault, Béatrice Muller

Les manuscrits sont à envoyer à
Jean-Claude Margueron,
17 rue du Château d'Eau, F-75010 Paris

Crédits illustrations
Sauf mention particulière, les photos, plans et dessins sont à créditer à :
– la mission archéologique française de Mari (partie « Mari et sa région ») ;
– la mission archéologique de Terqa et sa région (partie « Terqa et sa région ») ;
– l'*Expedición arqueolóxica da Universidade da Coruña en Siria* (article « le verrou de Halabiyé »).

Publications de la Maison de l'Orient et de la Méditerranée
Responsable scientifique : Lilian Postel

Relecture et mise en page : Emmanuelle Capet, Catherine Cuvilly

© Maison de l'Orient et de la Méditerranée – Ministère des Affaires étrangères et du Développement international, Lyon 2015

ISBN 978-2-35668-032-7
ISSN 2102-5363

En couverture : diadèmes en or trouvés à Mari et à Terqa (dans ce volume, fig. 7d, p. 233 et fig. 3, p. 402)

Série AKH PURATTIM – LES RIVES DE L'EUPHRATE
Mémoires d'archéologie et d'histoire régionales interdisciplinaires

Akh Purattim 3

Jean-Claude Margueron
Olivier Rouault
Pascal Butterlin
Pierre Lombard
éditeurs scientifiques

Maison de l'Orient et de la Méditerranée
Ministère des Affaires étrangères et du Développement international
Lyon 2015

TABLE DES MATIÈRES

Avant-propos du troisième volume 5

MARI ET SA RÉGION

Margueron J.-Cl. *et al*., *Mari : rapport préliminaire sur la 33e campagne (1997)* 9
Margueron J.-Cl. *et al*., *Mari : rapport préliminaire sur la 34e campagne (1998)* 29
Margueron J.-Cl. *et al*., *Mari : rapport préliminaire sur la 35e campagne (1999)* 53
Margueron J.-Cl. *et al*., *Mari : rapport préliminaire sur la 36e campagne (2000)* 81
Margueron J.-Cl. *et al*., *Mari : rapport préliminaire sur la 37e campagne (5-20 avril 2001). Mission d'étude sur les possibilités d'une prospection géomagnétique* 109
Margueron J.-Cl. *et al*., *Mari : rapport préliminaire sur la 38e campagne (2001)* 113
Margueron J.-Cl. *et al*., *Mari : rapport préliminaire sur la 39e campagne (2002)* 135
Margueron J.-Cl. *et al*., *Mari : rapport préliminaire sur la 40e campagne (2003)* 159
Margueron J.-Cl. *et al*., *Mari : rapport préliminaire sur la 41e campagne (2004)* 181
Butterlin P. *et al*., *Mission archéologique française de tell Hariri-Mari : rapport préliminaire à l'issue de la 42e campagne (septembre-octobre 2005)* 209
Butterlin P. *et al*., *Mission archéologique française de tell Hariri-Mari : rapport préliminaire à l'issue de la 43e campagne (septembre-octobre 2006)* 225
Mathot H., *La céramique des fouilles de Mari : campagnes de 2005 et 2006* 247
Muller B., *Mari, chantier F (2000) : la « maquette architecturale » D* 261
Vila E., *Note préliminaire sur la faune de Mari* 277
Références bibliographiques des contributions sur Mari 287

TERQA ET SA RÉGION

Masetti-Rouault M. Gr., Rouault O., *Terqa et sa région : les opérations de 2006 et 2007* 293
Masetti-Rouault M. Gr. *et al*., *Rapport sur les travaux de la mission archéologique française à tell Masaïkh en 2006 (MK11)* 307
Rouault O., al Showan Y., *Rapport sur les travaux de la mission archéologique française à Ashara-Terqa en 2006 (TQ26)* 325
Masetti-Rouault M. Gr., Rouault O. *et al*., *Rapport sur les travaux de prospection et de sondage dans la région de Terqa en 2006* 331
Poli P., *I Materiali provenienti da Terqa (cantiere F), da Tell Masaikh (cantieri D, E nord, G) e dal sondaggio di Tell Marwaniye durante la campagna di scavo 2006* 345
Masetti-Rouault M. Gr. *et al*., *Rapport sur les travaux de la mission archéologique française à tell Masaïkh en 2007 (MK12)* 357
Rouault O., al Showan Y., *Rapport sur les travaux de la mission archéologique syro-française à Ashara-Terqa en 2007 (TQ27)* 385
Poli P., *Risultati preliminari sui materiali rinvenuti a Terqa (cantiere F) e a Tell Masaikh (cantieri E nord, G e F) durante la campagna di scavo 2007* 399
Azara P., *Le palais assiégé : hypothèses de reconstruction d'un côté du palais néo-assyrien de tell Masaïkh* 409
Gręzak A., *Animal bone remains from Terqa and Tell Masaikh* 411

Kubiak-Martens L., *Plant remains from Tell Ashara (Terqa) and Tell Masaikh in the Middle Euphrates, south-eastern Syria. Archaeobotanical report (field seasons 2006 and 2007)* 423
Tomczyk J., Sołtysiak A., *Preliminary report on human remains from Tell Ashara, Tell Masaikh, Gebel Mashtale and Tell Marwaniye (season 2006)* 443
Tomczyk J., Sołtysiak A., *Preliminary report on human remains from Tell Masaikh and Tell Ashara (season 2007)* 449
Castandet St., Chapoulie R., *Étude physique de pigments provenant de Tell Masaïkh (Syrie)* 455

LE VERROU DE HALABIYÉ

Montero Fenollós J.-L. *et al*., *Nouveau projet archéologique au verrou de Halabiyé (Deir-ez-Zor) : rapport préliminaire de la première campagne à tell Qabr Abu al-'Atiq* 465

Liste des auteurs du présent volume 477

NOTE PRÉLIMINAIRE SUR LA FAUNE DE MARI

Emmanuelle Vila

Une mission d'étude archéozoologique a été faite à Mari en octobre 2004. Elle avait deux objectifs : tout d'abord, l'examen des squelettes d'équidés trouvés dans le quartier L en 2002 et 2003 ; ensuite, l'évaluation de la faune récoltée au cours des fouilles antérieures et stockée dans le dépôt de matériel de Mari pour envisager une stratégie de récolte et d'étude pour la suite. Les travaux effectués avec la collaboration de Moussab al Basso, fonctionnaire à la DGA de Damas et stagiaire en archéozoologie, ont permis de mener à bien ces deux objectifs.

LES VESTIGES D'ÉQUIDÉS

Deux squelettes d'équidés ont été découverts en 2002 et 2003 dans le quartier L où avaient été mises au jour des phases architecturales de la Ville I : une maison avec un grand espace rectangulaire, des dépendances, une cour et un secteur de cuisine (Butterlin 2008 ; cf. aussi Margueron 2004). Un espace ouvert comprenant des foyers de métallurgistes a été également dégagé dans la partie méridionale. En 2002, les restes d'un équidé (VII X 50 SO 58), dont seuls les vestiges crâniens ont été conservés, accompagnés de l'empreinte bitumée d'une roue et d'objets en bronze avaient été trouvés sur le sol supérieur de la même phase 4 du niveau C (phases 3 à 5 du quartier L) qui résulte de travaux d'aplanissement et de remblais. En 2003, les restes d'un second équidé (VII Y 49 NO 60), reposant près d'un squelette humain, ont été découverts à proximité, dans le bâtiment principal de la même maison, également dans la phase 4. Ces équidés étaient ensevelis dans l'effondrement des murs suite probablement à un épisode de catastrophe naturelle (tremblement de terre ?).

Ces trouvailles sont tout à fait appréciables en relation avec la problématique de la domestication de l'âne et l'étude des formes asiniennes anciennes de Syrie[1]. Le corpus de squelettes entiers d'ânes est très réduit en Syrie et dans l'ensemble du Proche-Orient pour la période du Bronze Ancien et pour les périodes suivantes. Le contexte le plus ancien de trouvaille publié jusqu'à présent en Syrie était daté archéologiquement de la moitié du III^e^ millénaire (vers 2500 av. J.-C.) : un âne déposé dans une tombe à tell Bi'a (Boessneck et Driesch 1986). D'autres trouvailles de squelettes de petits équidés, déterminés en majorité comme des ânes, avaient été faites sur des sites syriens dans des contextes de la seconde moitié du III^e^ millénaire : trois dans des tombes à Halawa (Boessneck et Kokabi 1981), six dans l'enceinte d'un temple à tell Brak (Clutton-Brock 1989, Clutton-Brock et Davis 1993, Clutton-Brock 2001), trois dans une tombe de la nécropole d'Abu Hamad (Vila 2005a) et quatre dans des fosses à tell Chuera (Vila 2005b).

L'identification spécifique des os d'équidés est d'une manière générale malaisée. En Syrie, on est confronté à la difficulté de détermination entre ânes et hémiones. Ces deux espèces de taille réduite ont des caractères ostéologiques extrêmement proches, car leur milieu de vie, régions arides, et leur alimentation sont similaires. Il existe une polémique sur le statut de l'hémione, domestiqué ou sauvage, au III^e^ millénaire en Mésopotamie, éveillée par certaines contradictions dans les recherches des archéozoologues, les difficultés

1 - Une étude approfondie a été publiée antérieurement (Vila 2014).

de détermination ostéologique qu'ils rencontrent et probablement la difficulté de lecture de leurs travaux. Elle s'appuie par ailleurs sur l'interprétation des représentations d'équidés dans l'art mésopotamien ainsi que sur les sources textuelles (Bollweg et Nagel 1992 ; Driesch 1993 ; Strommenger et Bollweg 1996). Actuellement, la plupart des chercheurs considèrent qu'il n'a jamais été domestiqué. En revanche, la pratique de l'hybridation âne/hémione est attestée dès le milieu du III^e^ millénaire par les textes mésopotamiens et aussi syriens provenant d'Ebla (Archi 1998) et de tell Beydhar (Van Lerberghe 1996). Cependant il est très difficile de reconnaître ces hybrides à partir de figurations iconographiques ou des restes osseux, à moins de travailler sur des squelettes complets et bien conservés. C'est le cas à Umm el-Marra où les équidés, plus d'une vingtaine, découverts récemment dans des contextes funéraires, ont pu être déterminés comme des hybrides âne/hémione, des « Kunga » (Schwartz *et al*. 2006, Weber 2008). À tell Brak également, un des six squelettes avait été discuté comme appartenant à un hybride (Clutton-Brock 2001).

En dehors du squelette complet de 2003 (VII Y 49 NO 60) et du crâne trouvé en 2002 (le seul reste conservé du squelette VII X 50 SO 58), d'un crâne et des extrémités des membres d'un équidé (VII Y 49 SO 126) découverts en 2004 dans une fosse, l'étude de la faune des campagnes précédentes stockée à Mari a permis de retrouver d'autres vestiges d'équidés, squelettes entiers et éléments squelettiques isolés (annexe I) : deux squelettes (III S 11 et III Z 49 SE 11), un membre antérieur gauche (VII X 49 SE F1-SO ?), un métacarpe droit (Pec II-83), un crâne (III F1 SE T-3) retrouvé dans une tombe avec un squelette complet de brebis ainsi qu'une demi-mandibule (III R 12 C2-C3 SO 32).

La différenciation entre hémione et âne repose sur très peu d'éléments. La robustesse des extrémités des pattes, des métapodes et des phalanges, plus graciles chez les hémiones, est caractéristique des asiniens. Les ânes ont les métacarpes (os canon) bien plus courts par rapport aux radius que les hémiones. Quelques caractères morphologiques apportent également des informations en particulier sur les talus et les radius. La bonne conservation des os à Mari permet de faire une étude ostéométrique préliminaire et de proposer une diagnose spécifique pour un certain nombre de pièces ostéologiques (fig. 1, 2 et 3).

Deux (VII Y 49 NO 60 et III Z 49 SE 11) des trois squelettes entiers conservés réunissent un ensemble de caractéristiques qui permettent de les déterminer comme des asiniens. Le troisième individu (III S 11), complet mais mal conservé, présente des caractères métriques intermédiaires entre les ânes et les hémiones.

Les éléments isolés, membre antérieur gauche (VII X 49 SE F1-SO ?), métacarpe droit (Pec II-83), les os de la fosse (VII Y 49 SO 126), se rapportent à des hémiones d'après leurs caractéristiques métriques.

Les crânes (celui de l'individu VII X 50 SO 58, celui de la fosse VII Y 49 SO 126 et celui dans une tombe III F 1 SE T-3) ainsi que l'hémi-mandibule (III R 12 C2-C3 SO 32), n'ont pas été déterminés spécifiquement pour le moment. En effet, la diagnose entre hémiones et ânes sur les dents est encore plus délicate parfois que sur les os post-céphaliques ; une étude plus approfondie est à venir.

Cette analyse préliminaire a permis de montrer la présence à Mari de l'âne, de l'hémione et peut-être d'un hybride. Le dépôt de la fosse du chantier L (VII Y 49 SO 126) – crâne, extrémités des membres et restes de côtes et de vertèbres – ainsi que les traces de découpes visibles sur des os du tarse, du carpe, et sur des côtes, témoignent de la désarticulation des membres et probablement de la consommation des parties charnues de l'hémione. Les contextes de trouvaille des deux squelettes (III S11, sous une pièce du palais, et III Z 49 SE 11) ainsi que le contexte de dépôt du crâne (III F 1 SE T-3), avec un squelette de brebis dans une tombe, doivent encore être examinés de près. Ces vestiges sont peut-être des indices discrets de manipulations ritualisées autour de l'âne, qu'il convient de mettre au jour si c'est le cas. Par ailleurs, l'animal enseveli sous l'effondrement du bâtiment du chantier L, VII Y 49 NO 60, a été identifié comme un âne, un mâle relativement âgé, d'une dizaine d'années environ.

D'après la première analyse ostéométrique, les ânes de Mari sont de grandes dimensions. Ils sont de taille supérieure ou égale à ceux de tell Chuera ou de tell Bi'a (milieu du III^e^ millénaire), qui eux-mêmes ont tendance à être supérieurs à ceux de tell Brak datés de la fin du III^e^ millénaire. Les données ostéométriques ne sont pas nombreuses et, statistiquement, ont peu de validité ; néanmoins, elles présentent à ce niveau de la recherche des tendances générales, qui devront être discutées et interprétées dans l'avenir. En effet, il est possible que l'on assiste au cours du Bronze Ancien aux effets de la domestication chez l'âne, en particulier la réduction de la taille. Cette constatation est importante car jusqu'à présent il y avait très peu d'éléments pour suivre l'évolution de la taille chez l'âne, et éventuellement sa réduction, phénomène reconnu très clairement chez les autres espèces domestiques (ovins, caprins, bovins et suidés) provoqué par la domestication et le contrôle de l'homme.

Les nouvelles données de Mari sont très importantes car non seulement, ainsi que nous l'avons vu, elles augmentent le corpus des données sur les ânes, mais en plus, spécialement avec l'individu complet

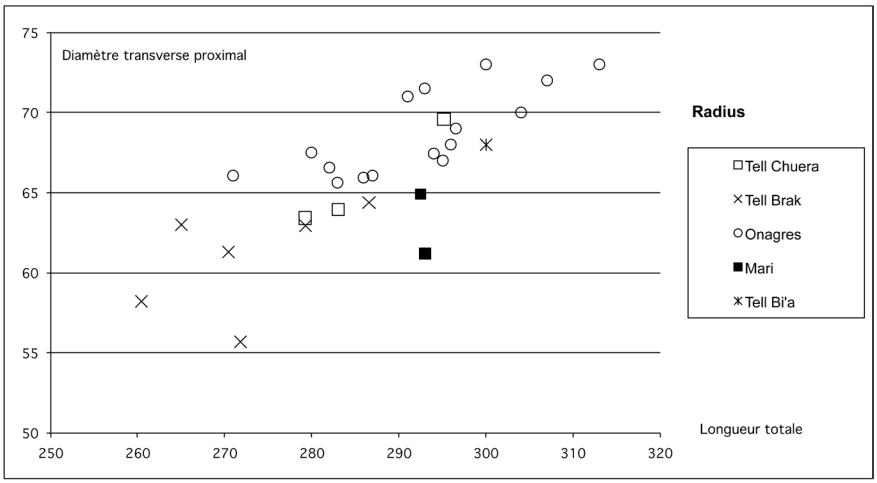


Fig. 1 – Diagramme de dispersion, distribution des mesures des radius proximaux d'équidés (mesures de radius d'onagres : Eisenmann et Mashkour 2000)

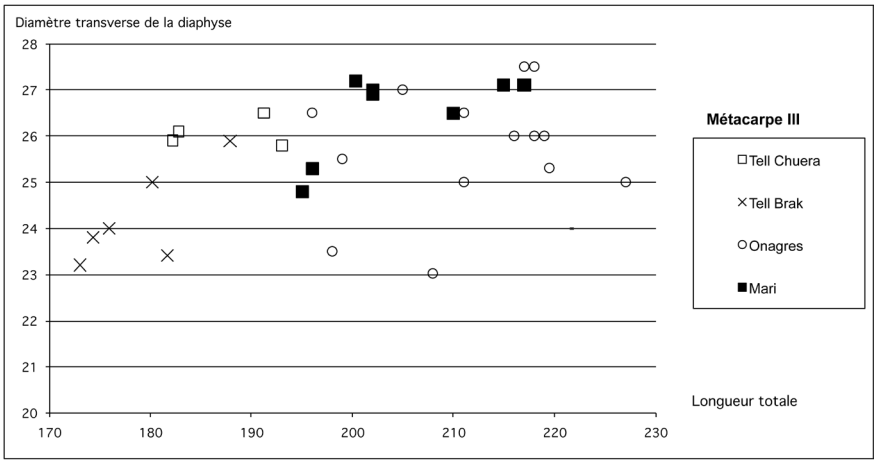


Fig. 2 – Diagramme de dispersion, distribution des mesures des métacarpes d'équidés (mesures de métacarpes d'onagres : Eisenmann et Mashkour 2000)

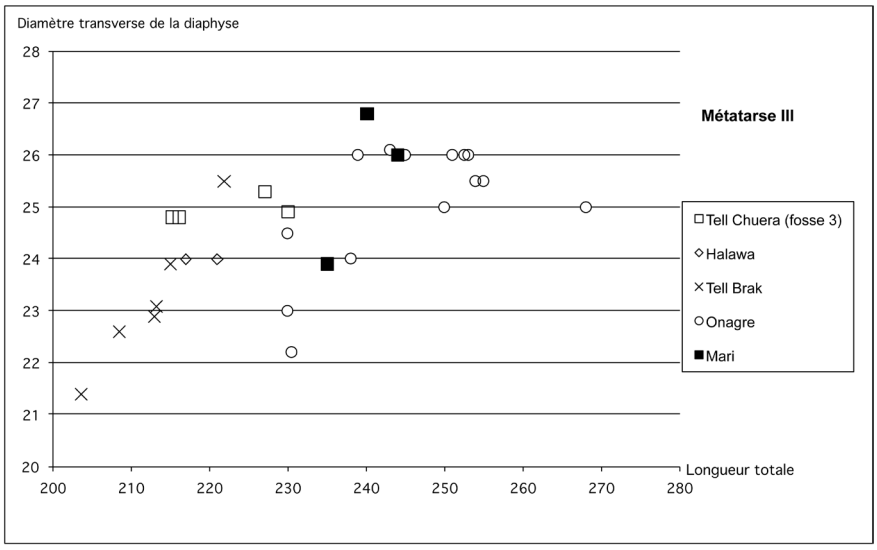


Fig. 3 – Diagramme de dispersion, distribution des mesures des métatarses d'équidés (mesures des métatarses d'onagres : Eisenmann et Mashkour 2000)

(VII Y 49 NO 60) enseveli dans des niveaux de la ville I, c'est-à-dire du début du III^e millénaire, elles font partie des plus anciens témoignages d'ânes domestiques en Syrie et apportent des informations complémentaires sur les premiers ânes.

LES AUTRES ESPÈCES MISES EN ÉVIDENCE À MARI

Les restes de faune conservés dans le dépôt de fouille à Mari ont révélé la présence d'un spectre de faune assez varié. Parmi la faune domestique, ovins (*Ovis aries*), caprins (*Capra hircus*), bovins (*Bos taurus*) et canins (*Canis familiaris*) sont présents. Aucun reste de suidé n'a été retrouvé. Cependant, seule la récolte systématique des restes osseux sur le site pourra permettre de vérifier son absence. Les conditions climatiques à Mari aux périodes d'occupation du site ont pu être défavorables à l'élevage du cochon. Néanmoins, le cochon est largement exploité au tout début du III^e millénaire dans des villages des vallées du Tigre et du Khabur rattachés à la tradition culturelle Ninive 5 : Karrana 3 (BOESSNECK *et al*. 1993), Kutan (VILA 1998) et tell Brak (DOBNEY *et al*. 2003). On observe aussi une exploitation des cochons dans les niveaux les plus anciens de tell Chuera et de Kharab Sayyar (TCH IA) qui datent également de l'extrême fin du IV^e et du tout début du III^e millénaire (VILA 2010).

Les espèces sauvages présentes sont diverses. L'aurochs (*Bos primigenius*) est attesté par des chevilles osseuses et une articulation du pied en connexion (fig. 4). Des restes de frontaux et des fragments de bois de cervidés sont attribuables au daim de Mésopotamie (*Dama mesopotamica*). L'intérêt pour les bois comme matière première ou trophée est également prouvé par un bois de chute sur lequel on observe des traces de débitage. Ces restes crâniens ne sont pas des preuves de la présence du daim dans l'environnement proche de Mari, ils ont pu être obtenus par les voies de négoce. Deux chevilles osseuses fragmentaires de chèvres égagres mâles (*Capra ægagrus*) sont présentes (fig. 5). Les cornes des mâles égagres ont la particularité d'être de très grandes dimensions (près d'un mètre de long chez les mâles âgés). Leurs dimensions ainsi que leur forme en sabre, car elles sont comprimées latéralement et recourbées, leur confèrent une valeur ostentatoire. Elles offrent aussi une quantité de matière première (l'étui corné) conséquente. Un autre fragment de base de cheville osseuse (fig. 6) dont les caractéristiques morphologiques – section ovale à la base, sinus très peu profonds et forme rectiligne – évoquent une antilope oryx (*Oryx leucorix*). La distribution de l'oryx, mal connue dans l'Antiquité, était étendue en Syrie encore au XIX^e siècle d'après des témoignages de l'époque (STEWART 1963). Un maxillaire de lion (*Panthera leo*), dont l'état de conservation est médiocre, a été identifié (fig. 7). Le lion est présent sporadiquement sur les sites du Proche-Orient. On connaît de plus des mentions dans les archives de Mari, les récits font état de la capture de lion ou de lionne, de leur envoi vivant ou mort au palais, ou encore du paiement d'un Bédouin pour avoir tué un lion (DURAND 1997). Il n'est donc pas surprenant de retrouver un vestige ostéologique dans le site.

Ainsi, un certain nombre d'espèces sauvages sont représentées dans la faune de Mari, dont la plupart ne sont pas fréquentes voire très rares sur les sites du III^e millénaire. En revanche, aucun reste de gazelle, gibier de prédilection sur tous les sites du nord de la Mésopotamie étant donné son abondance aux périodes anciennes, ne fait partie du lot des vestiges conservés.

CONCLUSION

L'analyse préliminaire de la faune stockée jusqu'en 2004 à Mari apporte un certain nombre d'informations. D'une part, l'âne domestique est attesté pour la première fois par un squelette complet dans des contextes archéologiques du début du III^e millénaire. Il s'agira de vérifier si, par ailleurs, la pratique d'hybridation âne/hémione a été expérimentée à Mari et quel est le statut des ânes sur le site. D'autre part, la présence sous forme uniquement de vestiges crâniens de certaines espèces sauvages, comme c'est le cas du lion, de l'oryx, de la chèvre égagre et du daim, soulève le problème de leur acquisition : est-ce que ces vestiges témoignent d'une activité cynégétique des occupants de Mari ? Est-ce que ce sont des objets de négoce, trophées, matières premières pour l'artisanat ou autres ? S'agit-il d'espèces sauvages captives, gardées dans des parcs ? Par ailleurs, l'absence de certaines espèces de taille moyenne – le cochon et la gazelle –, doit être confirmée à partir du traitement d'un échantillon de faune plus important et plus représentatif. On peut se demander si cette absence est à mettre sur le compte d'un ramassage sélectif des fouilleurs ou bien si l'élevage des cochons et la chasse à la gazelle n'étaient pratiqués à aucune période d'occupation à Mari. Enfin, la part des ovins, des caprins et des bovins dans l'économie alimentaire aux différentes périodes reste à préciser.

La poursuite de l'étude des restes osseux fauniques des fouilles en cours collectés intégralement et l'étude des contextes archéologiques apporteront sans aucun doute des réponses sur l'économie animale à Mari, le rôle des espèces sauvages et la place des animaux dans les rituels.



Fig. 4 – Articulation du tarse,
Bos primigenius
(III F1 NO 59)



Fig. 5 – Cheville osseuse,
Capra aegagrus
(G IX B 46 SE 106)



Fig. 6 – Cheville osseuse,
cf. Oryx leucoris
(VIII Z 45 NE 5)



Fig. 7 – Maxillaire,
Panthera leo
(G IX B 46 SE 15)

	Chantier P			Déterminé		**Chantier L (1999)**			Déterminé		**1994**			Déterminé		**1999**			Déterminé		**2003**			Déterminé		**2004**			Déterminé	
	III-S11			Ane	Hem	**VII-X49-SEF1-SO ?**			Ane	Hem	**Pec II-83**			Ane	Hem	**III-Z49-SE11**			Ane	Hem	**VII-Y49-NO60**			Ane	Hem	**VII-Y49-SO126**			Ane	Hem
	présent	drt	g			présent	drt	g			présent	drt	g			présent	drt	g			présent	drt	g			présent	drt	g		
crâne																					x					x				
maxillaire																	x	x				x	x				x	x		
mandibule																	x	x				x	x				x	x		
scapula																x		frg.			x									
humerus		dist.	frg.				x										dist.	frg.				dist.	dist.							
radius		prox.	dist.	±													dist.	ent.	+++			frg.	ent.	âsinien						
ulna		x																frg.				x	x							
carpiens	x															x					x						x	x		
métacarpe		dist.	ent.	±			x		±		x	ent.			hém.		ent.	ent.	±			dist.	ent.	±			ent.	ent.	±	
phalange I ant							x		hém.								ent.	ent.	±			ent.	ent.	±			ent.	ent.		±
phalange II ant							x										ent.	frg.				ent.	ent.				ent.	ent.		
phalange III ant							x															frg.	frg.				ent.	ent.		
pelvis	x																				x									
femur		frg.																				x	frg.							
tibia		dist.	dist.																			x	dist.							
tarsiens	x																				x						x	x		
talus		ent.	ent.														frg.					ent.	ent.					ent.		
calcaneum		frg.	frg.																			ent.	ent.							
métatarse			frg.		±												ent.		±			ent.	ent.	±			ent.	ent.		±
phalange I post		ent.	ent.		±												frg.					ent.	ent.				ent.	ent.		±
phalange II post		frg.															ent.	frg.				ent.	ent.				ent.	ent.		
phalange III post																						x	frg.				ent.	ent.		
vertèbres		x														xxx					xxx					±16				
côtes		x														xxx					xxx					xxx				
	1 individu ? sous pièce 156/Palais			caractères mixtes		membre ant gauche ou VII-Z49-NO10 ?			hémionien		1 métacarpe			hémionien		1 individu frg fémurs humains			asinien		1 individu âgé			asinien		autopodes - découpes humérus dist drt isolé			plutôt hémionien	

	1993			**1998**			**2002**		
	III-R12-C2-C3-SO32			**III-F1SE-T3 SE18**			**VII-X50-SO58**		
	présent	drt	g	présent	drt	g	présent	drt	g
crâne				x			x		
maxillaire					x	x		x	x
mandibule	x		x		x	x		x	x
	hémi-mandibule g jeune adulte			1 crâne adulte + squelette de brebis			1 crâne [squelette complet]		

Annexe I – Inventaire des restes d'équidé

III F1 SE T-3 SE 18 - 1998	Squelette entier de brebis (*Ovis aries*), taille moyenne au garrot de 67-69 cm, assez gracile – un crâne d'équidé (*Equus* sp.).
III F1 NO 59 - 1998	Articulation d'un pied gauche en connexion avec traces d'exostoses : tibia distal, calcanéum, talus, métatarse proximal, naviculocuboïde : aurochs de grandes dimensions, mâle (*Bos primigenius*).
VII X 49 SE F-1 SO 4 - 1999	Base de cheville osseuse, aux dimensions assez élevées mais à la paroi peu épaisse : plutôt un bovin mâle qu'un aurochs femelle (*Bos* cf. *taurus*).
Pec II-83 - 1994	2 mandibules droites de bovins (*Bos taurus*) et un métacarpe d'hémione (*Equus* cf. *hemionus*).
III Q 9 NO 6 Pqn - 2001	2 phalanges III de chèvre (*Capra hircus*), 1 phalange III de capriné (*Ovis*/*Capra*), 3 phalanges III de jeunes caprinés indéterminés (*Ovis*/*Capra*). Restes de rongeurs et d'oiseaux.
III Q 10 NO 68 Pqn - 2001	1 phalange II et une phalange III d'équidé (*Equus* sp.). Vertèbres de poissons.
III P 9 NE 7 - 2001	Vertèbres de poissons.
VII Y 49 NE 67 - 2001	Fragment de poisson.
VII X 49 NE 10	Fragment de poisson.
VIII Z 44 NE 30 - 2001	Fragments calcinés de triton.
VII Y 49 NO 39	Incisives de caprinés (*Ovis*/*Capra*).
VIII Z 45 SO 2	Fragment de diaphyse d'os long de grand mammifère.
III T 5 NO *loc*. 6 - 2001	Extrémités (non complètes) des membres et de la queue d'un chien (*Canis familiaris*) : métacarpes I à IV droits et métatarses III et IV gauches, 6 phalanges I, 4 phalanges II et 3 phalanges III, 1 carpien, 4 vertèbres caudales.
VII X 49 SE 39 - 2001	1 squelette complet de canidé juvénile (*Canis* sp.) ; les ossements ne sont pas épiphysés : mandibule assez robuste avec les dents de lait (P4 et M1 ne sont pas sorties), maxillaire, scapula droit et gauche, fragment de radius, fragment d'humérus droit et gauche, pelvis droit et gauche, fémur gauche, tibia gauche, calcanéum droit et gauche, talus, 13 métapodes, phalanges I et II, côtes, atlas, axis, 3 vertèbres cervicales, 8 thoraciques.
VIII Z 45 NE 5 - 2001	Frontal et base de cheville osseuse gauche de grande dimension : aurochs (*Bos primigenius* mâle). Frontal et base de cheville osseuse gauche de grande dimension : aurochs ? (*Bos primigenius* femelle). Frontal et base de cheville osseuse droite : bélier (*Ovis aries* mâle). Base de cheville osseuse, tranchée à la moitié du corps ; section ovale et sinus peu profond, probablement une antilope (*Oryx leucoris*).
K III Z 9 NE 383 - 2000	Pointe d'andouiller de cervidé (*Dama* ?).
III D 1 NE 197	Frontal et cheville osseuse de brebis (*Ovis aries* femelle). Fragment de bois de cervidé, perche et andouiller de daim (*Dama mesopotamica*).
III YZ NE 68 - 1995	Mandibule droite de bovin (*Bos taurus*). Scapula droite d'ovis (*Ovis aries*). Fémur distal gauche juvénile de capriné (*Ovis*/*Capra*). Métatarse proximal gauche d'ovin (*Ovis aries*).
VII Y 49 SO 126 - 2004	Extrémités de membres, crâne, côtes et vertèbres : hémione (*Equus hemionus*). 1 humérus distal droit d'équidé (*Equus* sp.). 1 fragment d'humérus brûlé : petit ruminant (gazelle ?).
IV P 2 NO 16 - 1984	Bois cervidé, base rosette et départ perche, andouiller d'œil scié, et perche sciée, bois de chute (*Dama mesopotamica* ?).
P2 VIII U 50 NE 6 - 1999	Cheville osseuse, corps, tranchée de chèvre (*Capra hircus*).
III J 1 NO T-1 - 1994	Mandibule droite sans dent de bovin (*Bos taurus*).
VIII F 24 NE 48 - 1998	Mandibule gauche de bovin (*Bos taurus*).
F III D 1 NE 168	Restes de membres de deux agneaux (*Ovis aries*) : – 1 membre antérieur droit (scapula, humérus, radius) d'un agneau de 0 à deux mois ; – 1 membre antérieur gauche (scapula, humérus, radius) et un membre postérieur gauche (pelvis, fémur, tibia, talus et calcanéum) d'un agneau de 3-6 mois.

Annexe II – Inventaire de la faune par locus

G IX B 46 SE 15	Fragment de maxillaire gauche de lion (*Panthera leo*) aux dents cassées. Mandibule symphyse : carnivore de petite taille.
III G 1 NE 21	Restes de membre d'un agneau de 0-2 mois (*Ovis aries*) : – membre antérieur droit (scapula, humérus, radius, métacarpe droit) avec une trace de découpe sur la diaphyse de l'humérus ; – membre postérieur droit (pelvis, tibia, naviculocuboïde, talus, calcanéum) ; – 8 phalanges I, 8 phalanges II, 6 phalanges III. + 2 carpiens gauches, 1 naviculocuboïde gauche et un métatarse gauche.
G IX B 46 SE 106 Cella DA III - 1998	Bois de cervidé : frontal, rosette, perche et palme (*Dama mesopotamica* ?). Frontal de cervidé et base de bois (*Dama mesopotamica*). 2 chevilles osseuses, fragments de cornes de chèvres sauvages mâles (*Capra ægagrus*). 2 chevilles osseuses distales gauches de béliers (*Ovis aries*), une avec une trace de tranchet. Frontal et cheville osseuse droite de chèvre, femelle (*Capra hircus*). Frontal et cheville osseuse gauche de bouc (*Capra hircus*). 2 fragments de corps de chevilles osseuses gauches de boucs (*Capra hircus*). Cheville osseuse gauche de caprin (*Capra hircus*). Cheville osseuse gauche de chèvre (*Capra hircus*). Cheville osseuse droite de chèvre (*Capra hircus*). 2 fragments de chevilles osseuses de boucs (*Capra hircus*). 2 fragments de chevilles osseuses de chèvres (*Capra hircus*). 1 fragment de cheville osseuse de brebis (*Ovis aries*). 1 fragment de cheville osseuse de bélier (*Ovis aries*). 1 axis, 1 atlas, 2 vertèbres cervicales, 1 vertèbre lombaire de caprinés (*Ovis*/*Capra*). 1 molaire supérieure 3 de bovin (*Bos taurus*). 1 molaire supérieure d'équidé (*Equus* sp.).
L – tombe – 2004	Plusieurs éléments du squelette d'un caprin, âgé d'environ un an (*Capra hircus*) : 1 mandibule gauche (avec une trace de découpe), 1 radius gauche, 1 calcanéum gauche, 2 phalanges II, auxquels sont peut-être associés 1 maxillaire gauche, 1 fémur gauche, 1 talus gauche, 1 naviculocuboïde gauche, 1 phalange proximale I, 1 fragment d'ulna, 8 fragments de vertèbres lombaires (1 avec une trace de découpe), 4 fragments de vertèbres thoraciques. D'autres vestiges de caprinés indéterminés : 1 fragment d'humérus proximal, 1 diaphyse de fémur droit, 1 pyramidal, 1 phalange I adulte, 1 patella, 1 semi-lunaire, 1 apophyse mandibulaire, 9 fragments de côtes, 1 os incisif.

Annexe II – Inventaire de la faune par locus*, suite*

BIBLIOGRAPHIE

ARCHI A.
1998 « The Regional State of Nagar According to the Texts of Ebla », *in* M. Lebeau (éd.), *About Subartu : Studies Devoted to Upper Mesopotamia*, Subartu 4, Turnhout, p. 1-16.

BOESSNECK J. et DRIESCH A. VON DEN
1986 « Eine Equidenbestattung in Spätfrühdynastischer Zeit », *MDOG* 118, p. 45-50.

BOESSNECK J., DRIESCH A. VON DEN et ZIEGLER R.
1993 « Die Faunenreste », *in* G. Wilhelm et C. Zaccagnini (éd.), *Tell Karrana* 3, BagF 15, Mayence, p. 233-236.

BOESSNECK J. et KOKABI M.
1981 « Tierknochenfunde », *in* W. Orthmann, *Halawa 1977-1979,* Saarbrücker Beiträge zur Altertumskunde 31, Bonn, p. 89-104.

BOLLWEG J. et NAGEL W.
1992 « Equiden Vorderasiens in sumerisch-akkadischen Schriftquellen und aus Ausgrabungen », *Acta Praehistorica et Archaeologica* 24, p. 17-63.

BUTTERLIN P.
2008 « Le quartier L de Mari : stratigraphie et évolution du bâti », *in* H. Kühne, R. M. Czichon et F. J. Kreppner (éd.), *Proceedings of the 4th International Congress of the Archaeology of the Ancient Near East, Freie Universität Berlin , 29 March-3 April 2004*. 2, *Social and Cultural Transformation : The Archaeology of Transitional Periods and Dark Ages, Excavation Reports*, Wiesbaden, p. 293-300.

CLUTTON-BROCK J.
1989 « A Dog and a Donkey Excavated at Tell Brak », *Iraq* 51, p. 217-224.
2001 « Ritual Burials of a Dog and Six Domestic Donkeys », *in* D. Oates, J. Oates et H. McDonald, *Excavations at Tell Brak*. 2, *Nagar in the Third Millennium BC*, McDonald Institute Monographs, Londres, p. 327-338.

CLUTTON-BROCK J. et DAVIS S.
1993 « More donkeys from Tell Brak », *Iraq* 55, p. 209-221.

DOBNEY K., JAQUES D. et VAN NEER W.
2003 « Diet, Economy and Status : Evidence from Animal Bones », *in* R. Matthews (éd.), *Excavations at Tell Brak*. 4, *Exploring an Upper Mesopotamian Regional Center, 1994-1996*, Londres, p. 417-431.

DRIESCH A. VON DEN
1993 « "Hausesel contra Hausonager" : Eine kritische Bemerkung zu einer Untersuchung von J. Bollweg und W. Nagel über die Equiden Vorderasiens », *Zeitschrift für Assyriologie* 83, p. 258-267.

DURAND J.-M. (éd.)
1997 *Les documents épistolaires du palais de Mari* I, LAPO 16, Paris.

EISENMANN V. et MASHKOUR M.
2000 « Data Base for Teeth and Limb Bones of Modern Hemiones », *in* J. Desse et N. Desse-Berset (éd.), *Fiches d'ostéologie animale pour l'archéologie*. *Série B, Mammifères*, Juan-les-Pins.

MARGUERON J.-Cl.
2004 *Mari, Métropole de l'Euphrate, au IIIe et au début du IIe millénaire,* Paris.

SCHWARTZ G. M., CURVERS H. H., DUNHAM S. S., STUART B. et WEBER J. A.
2006 « A Third Millennium BC Elite Mortuary Complex at Umm el-Marra, Syria : 2002 and 2004 Excavations », *American Journal of Archaeology* 110 (4), p. 603-641.

STEWART D. R. M.
1963 « The Arabian Oryx (*Oryx leucoryx* Pallas) », *African Journal of Ecology* 1 (1), p. 103-117.

STROMMENGER E. et BOLLWEG J.
1996 « Onager und Esel im zentralvorderasien », *in* H. Gasche et B. Hrouda (éd.), *Collectanea Orientalia, Histoire, arts de l'espace et industrie de la terre : études offertes en hommage à Agnès Spycket*, Civilisations du Proche-Orient. Série I, Archéologie et environnement 3, Neuchâtel-Paris, p. 349-365.

VAN LERBERGHE K.
1996 « The Livestock », *in* F. Ismail, W. Sallaberger, P. Talon et K. van Lerberghe (éd.), *Administrative Documents from Tell Beydar (seasons 1993-1995)*, Subartu 2, Turnhout, p. 107-118.

VILA E.
1998 *L'exploitation des animaux en Mésopotamie aux IVe et IIIe millénaires avant J.-C.*, Monographie du CRA 21, Sophia Antipolis.
2005a « Réflexions sur les offrandes animales dans des tombes de la nécropole de Abu Hamad sur les piémonts du Bischri (Syrie, IIIe millénaire av. J.-C., Bronze ancien) », *in* C. Falb, K. Kraznik, J.-W. Meyer et E. Vila,

Gräber des 3. Jahrtausends v. Chr. im syrischen Euphrattal. 4, *Der Friedhof von Abu Ḥamed (Syrien)*, Saarwellingen, p. 335-357.

2005b « Des inhumations d'équidés retrouvées à Tell Chuera (Bronze ancien, Syrie du Nord-Est) », *in* A. Gardeisen (éd.), *Les équidés dans le monde méditerranéen antique. Actes du colloque EfA, Centre Camille Julian et UMR 5140 du CNRS, Athènes, 26-28 novembre 2003*, Monographies d'archéologie méditerranéenne, Lattes, p. 197-205.

2010 « Étude de la faune mammalienne de Tell Chuera, secteurs H et K (2000-2007) et de Kharab Sayyar, secteur A (Bronze ancien, Syrie) », *in* J.-W. Meyer (éd.), *Tell Chuera : Vorbericht zu den Grabungskampagnen 1998 bis 2005*, Vorderasiatische Forschungen der Max Freiherr von Oppenheim-Stiftung 2, II, Wiesbaden, p. 223-291.

2014 « L'âne domestique en Syrie : réflexions sur les données nouvelles de Mari », *in* P. Butterlin, J.-Cl. Margueron, B. Muller et M. al Maqdissi (éd.), *Mari, ni Ouest, ni Est,* Syria, suppl. 2, Beyrouth, p. 425-436.

Weber J. A.

2008 « Elite Equids : Redefining Equid Burials of the Mid- to Late 3rd Millennium BC from Umm el-Marra, Syria », *in* E. Vila, L. Gourichon, A. Choyke et H. Buitenhuis (éd.), *Archaeozoology of the Near East VIII. Actes des huitièmes rencontres internationales de l'ASWA, Lyon, 28 juin-1er juillet 2006*, TMO 49, Lyon, p. 499-519.