



BALNEARIA

Newsletter of the International Association for the Study of Ancient Baths

Volume 3

June 1995

Issue 1

President, IASAB
Dr Inge Nielsen
Institute of Archaeology
University of Copenhagen
Vandkunsten 5
1467 Copenhagen K
Denmark
Fax: (45-31) 386192

Editor, *Balnearia*
Dr Janet DeLaine
Department of Archaeology
University of Reading
Whiteknights, P.O. Box 218
Reading RG6 2AA
England
Email: J.Delaine@reading.ac.uk

EDITORIAL

This issue of the newsletter brings exciting news of the Second International Conference on Ancient Baths - the first since IASAB was formed - to be held in Varna, Bulgaria, in April next year. Those of you who attended the first conference in Bath (England) in 1992 will remember the excitement and interest we all felt in meeting so many others involved in our field, generating an enthusiasm which led to the forming of IASAB. We believe that this second conference promises to be another such great occasion, and hope that many of you will be able to attend. Offers of papers and posters are welcome from any interested members, and can be sent to any of the Conference organisers. For further details see pages 2-3.

The conference will also act as the first General Meeting of IASAB, at which the constitution will be ratified, and election of officers conducted if necessary. Any items for inclusion in the Meeting, including nominations for officers, should be sent to the general secretary, Maura Medri (Representative for Italy, address on p. 12), to arrive by the end of January. An agenda for the General Meeting and voting papers if appropriate will be sent to all fully-paid subscribers in the New Year.

Since the next issue of *Balnearia* will include the baths bibliography for 1994/95, I would like to encourage members to send any items for inclusion to Hubertus Manderscheid, c/o DAI, Via Sardegna 79, 00187 Roma, Italy, as soon as

possible. Other contributions for *Balnearia* should be sent direct to me. As usual, my very great thanks to all who contributed items to this issue; we can only keep up the high standard already set with **your** help.

Could I finish with a reminder to all who have not yet paid their subscriptions for this year; further issues will not be sent to defaulters! For those who pay directly to me, please note that we now have an account in the name of the Association. Cheques should be made payable to the "International Association for the Study of Ancient Baths" and not to me.

CONTENTS

Editorial	1
2nd International Conference on Ancient Baths	2-3
Other Conference News	3-4
AIA/APA Session on Roman Baths	3-4
Termalismo Antiguo	4
Site Notes and News	5-11
Ussarna, Sardinia	5-6
Tournai, Belgium	7-11
Zülpich and the baths of Germania Inferior	11
Greeks baths at Marseille	11

Second International Conference on Ancient Baths, Varna (Bulgaria)

22-27 April 1996

Institute of Archaeology and Museum, Sofia

Museum of History, Varna

Conference Organisers

Krasimira Vacheva PhD, Petko Georgiev MA

Ivan Ivanov, MA

Institute of Archaeology and Museum

Museum of History

Sofia 1000 2, Saborna Str

Varna 2000, 41, Maria Louisa Str.

Tel.. 359-2/882406, 512797 Fax.359-2/882405

Tel.359-52 /237069 Fax. 359-52/237056

The Conference

The Bulgarian Institute of Archaeology and the Museum of History at Varna are honoured to be the hosts of the Second International Conference held under the auspices of the International Association for the Study of Ancient Baths. This will be the first conference hosted by IASAB. Archaeologists, historians, architects, engineers and students engaged in research on Greek, Roman and Medieval baths are formally invited to participate in the Conference.

The Conference will examine all aspects of Roman baths: architectural, functional, social, ecological, problems of engineering and technology, etc. Although the emphasis will be on Roman baths, papers and contributions on baths from Late Antiquity, medieval and modern periods will also be given full consideration.

Programme

Discussion will concentrate on the following main topics:

- Origins and evolution
- Architecture and decoration
- Technology and engineering
- Social and religious aspects
- Reports on individual sites

These topics are intended as a guide only, and should not exclude other aspects of the main theme. Proposals for poster presentation are also welcome.

Venue

There will be a formal reception in the Odessos Hall of the Museum of History in Varna on the first evening, followed by a guided tour of the Museum. Conference sessions and poster displays will be in the Lectorium of the Museum. The Museum will also provide space for book sales, exhibitions and displays.

Accommodation

Accommodation can be arranged in hotels and hostels in Varna; further information is available on request. Transport from hotels and hostels to the Museum will be provided for delegates in mini-buses.

Social Activities

A visit to the theatre or opera is planned during the Conference, and a Conference dinner on 25 April. It is also hoped that there will be a wine tasting in Preslav. These activities are optional, and further information and booking forms will be available in due course.

Excursions

Two coach trips are planned. The first will visit the site and baths of Tirisia, a late Roman fortified site on the Black Sea coast c. 70 km from Varna, while the second will take delegates to the Roman villa and baths at Madara, Shoumen, and Preslav, the capital of the First Bulgarian Kingdom, c. 110 km from Varna.

Conference Fees and Payment

The registration fee for the Conference is US\$100. This covers the reception and tour of Varna, wine-tasting, coach services in Varna, morning and afternoon coffee and a Conference facility card which provides free admission to all the Museums. Registration and booking forms will be sent in due course together with a detailed programme.

Payment should be made on 22 April at the registration desk in the Museum of History, Varna.

NB While in Bulgaria delegates are advised to use Traveller's cheques.

Registration

Delegates are kindly requested to register at the Registration Desk in the Museum of History on 22 April between 10 am and 5 pm.

Preliminary Schedule

Monday 22 April

10 am - 5 pm Registration in the Museum of History (MH)

7 pm Opening ceremony, presentations and formal reception in the Odessos Hall, Museum of History.

Tuesday 23 April

9 am Presentation of papers-I

10.30 am Coffee break

11 am Opening of the exhibition "The Roman Baths in Bulgaria", Museum of History.

2 pm Presentation of papers II

4.30 pm Coffee break

5 pm Illustrated presentation "Archaeological sites of Bulgaria", Lectorium, Museum of History

Wednesday 24 April

9 am Visit to the Roman baths of Odessos

10.30 Coffee break

11 am Presentation of papers III

2 pm Presentation of papers IV

4.30 pm Coffee break

5 pm Presentation of papers V

Thursday 25 April

9 am Presentation of papers VI

10.30 am Coffee break

11 am Presentation of papers VII

2 pm Presentation of papers VIII

7 pm Conference dinner

Friday 26 April - Excursion

9 am Depart for Madara

11 am Visit to the Roman villa and baths at Madara and lunch

1.30 pm Depart for Shoumen

2 pm Visit to the late medieval baths at Shoumen

4 pm Depart for Preslav

4.30 pm Visit to the early medieval baths at Preslav closing ceremony in the local branch of the Institute of Archaeology.

Late evening Return to Sofia or Varna

Saturday 27 April - Excursion

9.30 am Depart for Cape Kallakra to visit the Roman baths of Tirisia

3 pm Return to Varna

Contributions

Proposals are invited for research papers of up to 20 minutes' duration and posters. Those interested are requested to submit a title and synopsis of no more than 200 words; contribu-

tors whose proposals are accepted will be asked to submit abstracts of no more than a single A4 page each by 31 January 1996 for inclusion in the booklet which will be provided at the start of the Conference.

All proposals for papers and further inquiries should be sent to:

Krasimira Vacheva or Petko Georgiev, Institute of Archaeology, Sofia 1000, 2 Saborna Str., telephone (+ 359-2) 88 24 06 or (+ 359-2) 51 27 97, fax (+ 359-2) 88 24 05.

Roman Baths in Bulgaria

The territory of Bulgaria includes parts of three Roman provinces - Moesia, Thracia and Macedonia. During the last century more than a hundred Roman baths have been excavated, completely or partly, by Bulgarian archaeologists, and range in date from the end of the first to the sixth century AD. There are private, public, military and thermo-mineral baths, including seven large imperial thermae. The smallest excavated private baths with a complete set of facilities covers only 15 square m, the largest - the thermae of Ratiaria - are spread over 8,500 square m. The best preserved of the Roman baths of Bulgaria are the Thermae of Odessos (Varna), built during the reign of the Severan dynasty. These and the thermae of Ratiaria are of the so-called "small imperial type". In addition to these Roman baths, there are also several excavated baths of the First and Second Bulgarian Kingdom.

Other Conference News.....

Archaeological Institute of America/American Philological Association

**97th Annual Meeting, December 27-30 1995, San Diego, California
Joint Panel on Roman Baths**

I am pleased to announce the staging of a panel entitled "Roman baths and bathing culture" at the forthcoming AIA/APA Joint Annual Meeting, San Diego (USA) 27-30 December 1995. The panel will appear as a Joint Session, scheduled for 9:00 am - 12 noon on 30 December (but check the final conference program for time changes). This is the first AIA/APA panel on the subject in recent memory and offers a golden opportunity to further the growing interest in

baths, as well as to issue some IASAB propaganda to unwitting IA and APA members. The papers are as follows:

Introduction: Fikret Yegül (University of California, Santa Barbara)

1. Janet DeLaine (University of Reading): "A blue-print for the imperial thermae?"

2. A. Trevor Hodge (Carleton University): "'Water, water, everywhere and not a drop to drink': the hydraulics of Roman baths."

3. Chris Simpson (Wilfrid Laurier University): "Innovation and the Baths of Agrippa: an exaggerated claim?"

4. Christer Bruun (University of Toronto): "Roman lead pipe stamps and owners and donors of public baths in Campania."

5. Garrett G. Fagan (University of British Columbia): "The Roman elite at the public baths."

Discussion

The subjects are varied as suits the broad range of perspectives from which the baths can be studied, and should ensure an interesting and lively panel. See you there!

Garrett G. Fagan, Organizer
Department of Classical, Near Eastern and
Religious Studies
C265-1866 Main Mall
Vancouver, B.C.
Canada V6T 1Z1

Termalismo Antiguo: I Congreso Peninsular, Arnedillo (La Rioja)

3-5 de octubre 1996

Universidad Nacional de Educación a Distancia / Universidad de la Rioja / Casa de Velázquez

Preámbulo

Un grupo de investigadores pertenecientes a diferentes instituciones y asociaciones estamos colaborando en el estudio de las aguas mineromedicinales y/o termales, con el objetivo de determinar sus usos, características y distribución en la Península Ibérica durante la Protohistoria, el período romano y visigodo, haciéndose extensivo a la época medieval.

Después de un primer encuentro celebrado en Madrid, en noviembre de 1991 (ver: *Especio, Tiempo y Forma*, Ser. II, Vol. 5, 1992), hemos

tomado la iniciativa de celebrar este Congreso, durante los días 3 a 5 de octubre de 1996 en Arnedillo (La Rioja), un lugar relacionado con las aguas termales y cercano a estaciones balnearias romanas.

En este I Congreso Peninsular de Termalismo Antiguo queremos tratar sobre diversas líneas temáticas de investigación que abarcarían aspectos tan variados como los arqueológicos, arquitectónicos, filológicos, geológicos, históricos, médicos, etc.

El desarrollo de este Congreso se hará por medio de la presentación de las Comunicaciones, que se expondrán en sesiones que se desarrollarán en los salones que para tales fines hay en el mismo Hotel donde tendrá lugar el encuentro. El calendario que se ha elaborado permitirá que a la recepción de los participantes les sea entregada ya la edición de las Actas. Por lo que se podrá disponer de la documentación desde la llegada al mismo.

Comunicaciones

Todos los participantes están invitados a presentar trabajos de investigación originales que se engloben dentro de la amplia temática que tiene este Congreso. Estos deberán ser enviados antes del 31 de enero de 1996. De este modo podrán establecerse las previsiones de entregar la edición de las Actas el primer día del Congreso. El cumplimiento de estos plazos puede asimismo hacer posible el envío de, al menos, unas pruebas al primer o único autor. Se ruega que los trabajos tengan una extensión máxima de 10 páginas en letra y espaciado normales, incluyendo en ellas las figuras y las referencias.

Inscripción

La cuota de Inscripción (10.000 Ptas) da derecho a la documentación (Actas) que se entregarán ya editadas en la Recepción de los Congresistas, a participar en las Sesiones Científicas y la Cena de Clausura. Se abonará por transferencia bancaria, con indicación del remitente, a la cuenta cuyo nombre y número se indica: Termalismo Antiguo, Facultad de Geografía e Historia UNED, Banco de España 676-3.

Enviar a:

Dra. Dña Ma Jesús Peréx Agorreta
Dpto. de Prehistoria e Historia Antigua
Facultad de Geografía e Historia UNED
Senda del Rey, s/n, 28040 Madrid

SITE NOTES AND NEWS

Terme di Ussana località S. Lorenzo

Ad Ussana, nella Sardegna meridionale, in provincia di Cagliari, è stato individuato un complesso termale in seguito agli scavi condotti nel 1949 tutt'intorno alla chiesetta di S. Lorenzo che risulta impostata sul tepidarium; l'interpretazione che fu data all'epoca basandosi sui risultati di scavo è oggi da mettere totalmente in discussione in seguito agli indizi ricavati dall'osservazione delle planimetrie delle altre terme sarde. Tale complesso è edificato in opus testaceum con mattoni di fabbricazione locale, l'esame dei condotti idrici portati in luce ha rivelato che gli ambienti caldi e freddi erano alimentati da nord-est, dove la presenza di una sorgente a qualche centinaio di metri di distanza giustificerebbe, secondo il Lilliu, la sistemazione degli ambienti caldi ad est oltre a sud (sistemazione inusuale, dato che nella maggior parte dei casi gli ambienti caldi erano collocati a sud e ad ovest), per facilitare l'approvigionamento idrico delle vasche.

La chiesetta di S. Lorenzo appare collocata nella parte centrale dell'edificio, con l'ingresso ad ovest e l'abside ad est; non sono state condotte esplorazioni al di sotto del pavimento, dove peraltro il Lilliu credette di aver individuato il tepidarium, anche se non dette notizia di *suspensurae* o *praefurnia* che giustificassero la sua ipotesi. Egli si limitò a notare che il pavimento del supposto tepidarium (A) si trovava ad una quota superiore rispetto a quelli degli ambienti caldi, tanto che furono individuati due gradini che lo mettevano in comunicazione con l'ambiente quadrangolare ad est, interpretato come *calidarium* (B). Quest'ultimo è fiancheggiato a nord e a sud da due vani absidati (C-D) con vasche, *tegulae hamatae* e fori per l'eliminazione delle acque. A sud del supposto tepidarium vi è un ambiente (E) che il Lilliu considerò legato al *calidarium*, anche se privo del foro di scolo delle acque, e interpretò come un *laconicum*, che aveva accanto a sé una stanza adibita a bagni di acqua fredda, costruita però in un secondo momento. Sul lato occidentale vi sono due ambienti quadrangolari (I-L; nella Fig. 1 riporto anche una schematizzazione del muro di divisione tra i due ambienti e del loro muro perimetrale) dei quali il maggiore è collegato al supposto tepidarium tramite un gradino. A nord ci sono tre vani: il primo (H) presenta un canale che forse portava l'acqua al supposto tepidarium, gli altri due (F-G) sono in realtà due vasche

quadrangolari, separate da una grossa parete e accessibili dal tepidarium tramite gradini.

Secondo il Lilliu questo impianto avrebbe potuto far parte di una villa rustica romana, sostituita poi da una *curtis* che si sviluppò intorno alla chiesa e al suo cimitero, posto nelle immediate vicinanze. Allo stato attuale delle conoscenze non si può escludere tuttavia un'altra possibilità, e cioè che invece tali terme fossero legate ad un *vicus*. E' infatti attestata in Sardegna la presenza di latifondi pubblici, individuabili nelle zone montane o collinari e boschive, amministrati da intere comunità, che si dedicavano alla coltivazione della terra e all'allevamento di ovini, vivendo in piccoli insediamenti rurali non privi di qualche comodità, come gli impianti termali; tali impianti, in questi casi, non possono essere considerati come facenti parte di ville rustiche, perchè, allo stato attuale delle conoscenze, sembra mancare nelle loro immediate vicinanze la *pars dominica*, cioè quella parte della villa costruita con il dichiarato scopo di ospitare, anche solo stagionalmente, i proprietari dei fondi.

Non si può stabilire con certezza l'età dell'edificio; il Lilliu sostenne che l'impianto doveva essere tardo sulla base del rinvenimento negli ambienti termali di "ceramiche rosso-vive, ma opache, che non sono aretine" che furono comparate a quelle dell'ipogeo di Cabras, datate al IV secolo d.C.. Questa datazione alquanto vaga oggi non può essere accettata in quanto attesterebbe un momento di vita delle terme, ma non necessariamente l'età precisa della loro costruzione. Nè può essere di ulteriore aiuto la segnalazione della presenza di una fornace

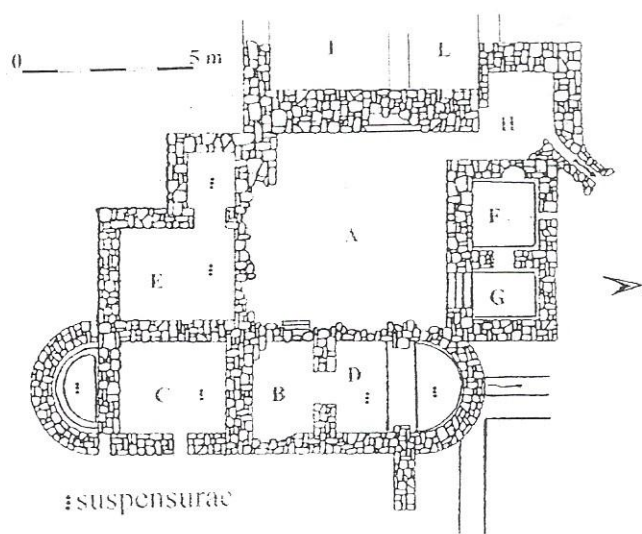


Figura 1. Ussana località S. Lorenzo

subito ad est dell'ambiente (B), sempre a causa della vaga descrizione che ne venne data; essa infatti potrebbe essere successiva alle terme e costruita in un momento in cui esse non furono più utilizzate. Sicuramente tale fornace è anteriore alla costruzione della chiesa di S. Lorenzo (X sec. d. C.), poichè si trova sotto il piano di fondazione dell'abside. L'utilizzo di questo impianto in un'età così avanzata dell'Impero testimonia come, ancora nel IV secolo d.C., l'economia sarda avesse basi ben salde, impiantate soprattutto sullo sfruttamento agricolo dei latifondi, legati a manodopera schiavistica. I prodotti del suolo sardo erano sempre molto richiesti da Roma, specialmente all'indomani della creazione della nuova capitale Costantinopoli, che assorbì, per il suo sostentamento, tutto il grano dell'Egitto.

La planimetria più recente di questo edificio (fig. 1) lascia alcune perplessità riguardo al riconoscimento degli ambienti, dato che, pur non essendo stata esplorata la zona al di sotto della chiesa, appare singolare la presenza di un tepidarium di così grandi dimensioni, del quale non sono state evidenziate in alcun punto le *suspensurae* nè il *praefurnium*, e d'altra parte l'assenza del *frigidarium*, che sarebbe limitato alle due piccole vasche sul lato settentrionale. Così pure appare strana l'identificazione di una vasca per il bagno freddo in comunicazione col *laconicum* che avrebbe provocato una dispersione del calore, vista l'ampiezza del passaggio che metteva in comunicazione i due vani (inoltre nella pianta si evidenzia il ritrovamento di *suspensurae* in tale ambiente).

Il confronto con le planimetrie delle altre terme sarde mi induce invece ad interpretare la zona sotto la chiesa come il *frigidarium* corrispondente al grande ambiente (A), che negli edifici termali sardi si trova quasi sempre al centro, e quadrangolare e di grandi dimensioni, con le due vasche per i bagni freddi che qui sono affiancate. Questa caratteristica la si ritrova ad esempio a Narbolia, in località Su Anzu, a Neapolis, nelle Piccole Terme, e ad Arbus in località S'Angiargia, ma può essere giustificata anche dalla necessità di collocare le vasche il più vicino possibile alla fonte, evitando la costruzione di condutture troppo lunghe.

Il fatto poi che lo stesso Lilliu parli di due vani posti ad ovest del supposto tepidarium, di cui uno collegato ad esso tramite un gradino, farebbe pensare all'esistenza di atrio ed *apodyterium*, per cui si deduce anche che la chiesa ha mantenuto l'ingresso dalla stessa parte dell'edificio termale. Non sono invece chiare

dalla pianta le collocazioni delle soglie tra gli ambienti caldi, in particolare tra i vani B e C, e C ed E, collegamenti che intanto mi sembrano probabili, non essendoci altro modo per raggiungere il *calidarium* C.

Quanto all'interpretazione degli ambienti caldi, mi sembra di poter riconoscere nell'ambiente B il tepidarium, dato che non presenta un ipocausto proprio, ma evidentemente era riscaldato dal calore dei *calidaria* circostanti (così a Nora, nelle Terme a Mare e nelle Piccole Terme; a Tharros, nelle Terme di Convento Vecchio; a Porto Torres, nelle Terme Centrali), e, tramite i tre gradini segnalati dal Lilliu, permetteva un passaggio graduale verso i *calidaria* agli utenti che provenivano dal *frigidarium*. I *calidaria* erano collocati sia a nord che a sud dell'ambiente B, ed avevano due *praefurnia* ciascuno; accanto all'ambiente C c'era il supposto *laconicum* E, che io vedrei meglio invece come tepidarium, essendo dotato di un unico *praefurnium* e di quella che potrebbe essere una vasca quadrangolare per i bagni tiepidi (aggiunta però posteriormente).

Si avrebbe così un impianto con un percorso grosso modo circolare, che partiva e tornava ad A passando attraverso B, C, E, con eventuale sosta fuori percorso in D (una deviazione simile in Fordongianus (Or)- Terme II: ambiente N); oppure sarebbe da ipotizzare un percorso breve A-B-D con ritorno in A ripercorrendo gli ambienti a ritroso, evidenziando una divisione (uomini e donne ?) con due percorsi brevi A-B-D, e A-E-C, con *frigidarium* in comune (ipotesi sviluppata anche a Nora, nelle Terme a Mare per tentare l'identificazione di due ambienti ad ovest del *frigidarium* di non chiara interpretazione). Fino a quando però non si condurranno scavi al di sotto del pavimento della chiesa, tutto rimane a livello di ipotesi.

Claudia Rizzitelli
Università degli Studi di Pisa
Dipartimento di Scienze Archeologiche
via Galvani, 1
56126 PISA ITALY

Bibliografia:

- J.P. Adam, *L'arte di costruire presso i Romani (materiali e tecniche)*, Milano 1988
G. Lilliu Ussana, *Ruderi in località S. Lorenzo, Studi Sardi XI*, 1950, 517-527
A. Pautasso, *Edifici termali sub ed extraurbani nelle province di Cagliari ed Oristano, Nuovo Bollettino archeologico sardo*, 2/1985, 201-228
Vitruvius, *De Architectura*, X, 1

Thermes urbains à Tournai (Belgique)

Découverte récente

Au second trimestre 1995, le Centre de Recherches d'Archéologie Nationale de l'Université catholique de Louvain, connaisseur du centre urbain ancien de Tournai¹, fut chargé d'une surveillance archéologique de travaux par la Direction des Fouilles de la Région Wallonne. Leur intérêt réside dans le fait qu'ils traversent la cité tournaisienne de part en part, en longeant chacune des berges de l'Escaut. Le sondage dont les résultats sont partiellement relatés en ces lignes eut lieu en mai 1995 sur le quai Vifquin, localisé sur la rive droite (fig. 1 : 1).

Le cadre des découvertes².

Dès l'Antiquité, le fleuve que jouxte la fouille joua un rôle important dans le choix même du site par les conquérants qui s'y établirent, puis dans le développement économique, stratégique et administratif de la cité à laquelle ils donnèrent naissance. La ville romaine du Haut-Empire ne semble pas succéder à une véritable agglomération indigène, densément lotie du moins. Des traces sporadiques d'habitats en matériaux périssables ont été découvertes lors de recherches anciennes. Ces bâtiments dotés de planchers et de caves apparaissent surtout à partir du milieu du I^{er} siècle après J.-C.

En réalité, les origines de l'agglomération romaine semblent pouvoir remonter au plus tôt à la période pré-claudienne dont la céramique commune témoigne surtout ainsi que, dans une moindre mesure, la sigillée italique et la numismatique. Le fossé de La Loucherie, creusé à la fin de la première moitié du I^{er} siècle, est la trace la moins contestable de l'origine du développement futur de la cité, et constitue le témoin très probable d'un camp de marche militaire. Ce dernier dut constituer un premier pôle dynamique localisé au carrefour des voies Bavay-Cassel et Arras-Asse, en leur point de franchissement de l'Escaut qui limite en outre les territoires nerviens et ménapiens. Les itinéraires postérieurs - Table de Peutinger, itinéraire d'Antonin - y mentionnent l'agglomération sous le nom *Turnaco*.

Les témoins du II^e siècle sont plus éloquents. La pénétration des voies décelée en plusieurs endroits, notamment à la rue de Pont, permet d'ébaucher les axes du *cardo* et du *decumanus* et, par conséquent, de mettre en évidence le statut de la bourgade alors constituée (fig. 1).

Premier contraste avec l'occupation du I^{er} siècle : une division orthogonale semble être

adoptée alors que ni le fossé claudien ni les habitats qui lui sont directement postérieurs ne tenaient compte d'aucun plan régulier. Des canalisations, égouts et aqueducs, sont présentes sur les deux rives et intégrées à l'ensemble ordonné des bâtiments et de la voirie. Leurs orientations sont en relation étroite avec le fleuve que franchit perpendiculairement la voie identifiée à son passage³. Le lit de l'Escaut, sous le pont d'avant-guerre, aurait effectivement livré des vestiges qui témoigneraient de l'existence d'un ouvrage romain sur le tracé de la voie Arras-Frasnes, et qui prendrait appui sur la berge aménagée⁴. L'enrochement de cette berge a été mis en évidence dans le quartier portuaire du Luchet d'Antoing⁵, sur une longueur de 80 m, et fut recoupé lors des travaux de surveillance en 1995, sous la Place G. Petit⁶ (fig. 1 : 4).

Seconde évidence : la vocation du site est alors économique. Le relais routier qui se développe naturellement sur la rive droite dans le quartier Saint-Brice, est contemporain de nombreux vestiges d'habitats avec caves et hypocaustes (fig. 1), d'édifices plus luxueux dont certains à vocation très probablement publique, mais aussi de quartiers artisanaux et commerciaux. Aussi, c'est la dispersion de ces vestiges sur les deux rives qui permet d'en évaluer la surface, soit 40 ha dont les trois-quarts sur la rive gauche, siège du futur *caput civitatis* du IV^e siècle.

Cependant, dès le II^e siècle, l'agglomération routière et fluviale tournaisienne accède au rang de ville⁷ : l'aménagement de l'espace y ordonne effectivement des monuments de la vie civile⁸ et des édifices voués à un usage communautaire spécifique (en l'occurrence : installations portuaires et hypothétiques thermes publics)⁹.

Les vestiges du Quai Vifquin.

Des structures appartenant à un ensemble thermal romain ont été rencontrées sous d'épais remblais médiévaux et modernes, apportés lors d'aménagements successifs des quais. Une baignoire y a été fouillée. La longueur maximale observée atteint 3,4 m. La paroi latérale de la baignoire jusqu'au départ de la banquette angulaire est longue de 1,25 m. La largeur intérieure totale de la structure est donc de minimum 1,7 m. Elle dépasse 2 m si l'on y accole la banquette, elle-même large de 0,35 m. La surface minimum atteint donc environ 7 m².

Un battage de petits pieux, observés dans le coin et sous la paroi orientale de la structure, a précédé l'enrochement du soubassement de la structure. L'ensemble stabilisait la surface des

couches alluvionnaires, témoignant de la prudence des maîtres d'oeuvre¹⁰ L'enrochement est une couche de fragments de pierre calcaire locale destinée à drainer les eaux qui sourdent abondamment sur les rives, à -1,90 m sous la voirie actuelle des quais rectifiés. Son épaisseur atteint de 0,5 m (minimum observé) à 1 m. Les alluvions en place affleurent à ca 12 m et sont caractérisées par leur homogénéité relative et leur teinte gris très foncé à noir.

Les pierres sont nivelées en surface afin d'y disposer des dalles de terre cuite, jointives, de 0,42 m de côté. Ces dalles sont sans doute identiques à celles qui permirent la constitution de la *suspensura* dans les pièces chauffées contiguës (cfr *supra* et fig. 2). La maçonnerie des murs n'a pas pu être examinée dans de bonnes conditions, le niveau de l'eau atteint en fouille étant supérieur de 1,6 m au fond de la baignoire. Nous avons cependant constaté que le parement parallèle au fleuve était caractérisé par un petit appareil régulier, assisé, aux traits apparemment tirés au fer. Nous sommes en présence d'un *opus vittatum* classique qui atteint 0,72 m de large, doté d'une arase de carreaux de terre cuite maçonnée au même niveau que le dallage de soubassement de la structure.

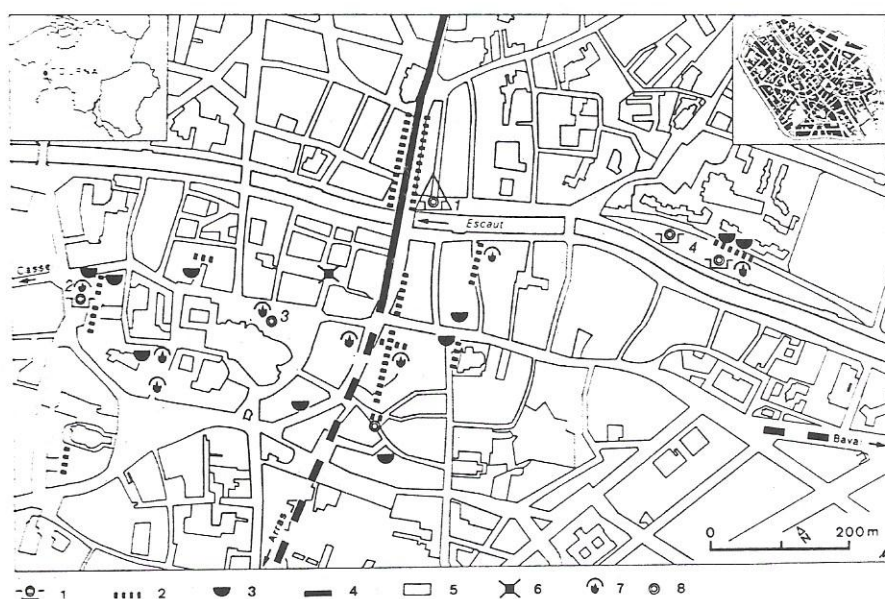


Fig. 1. Plan schématique de l'agglomération urbaine au second siècle après Jésus-Christ. Structures balnéaires, programme urbain d'adduction et d'évacuation des eaux. Triangle en médaillon : localisation de la fouille de sauvetage. 1. Baignoires et piscines 2. Aqueducs et égouts 3. Citernes et puits - 4. Voies identifiées - 5. Aire urbaine habitée au second siècle 6. Hypocauste du Bas-Empire à canaux rayonnants 7. Hypocaustes du Haut Empire - 8. Baignoire hypothétique réaménagée en hypocauste ou en citerne.

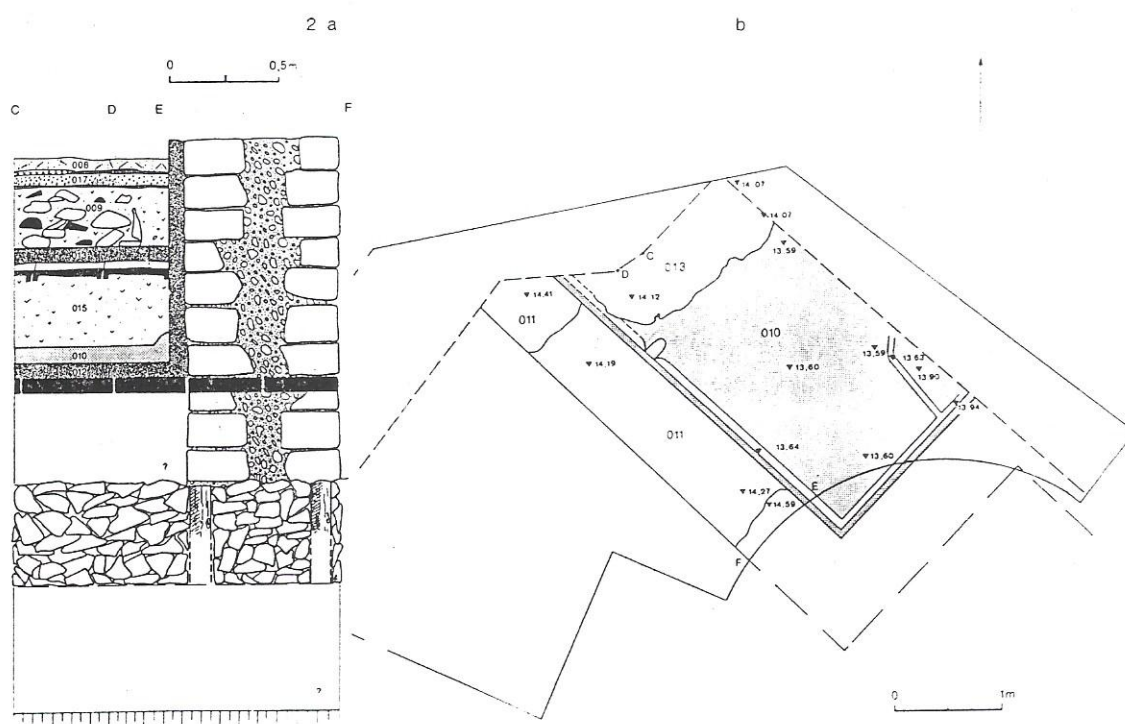


Fig. 2. a. Profil stratigraphique (C-D) avec restitution de la coupe de la structure (E-F). b. Plan de la structure fouillée.

Un premier béton de tuileau est coulé sur le fond et sur les parois de la structure, en une seule opération (fig. 2 : 012). Son épaisseur atteint invariablement 0,07 m, tant dans sa configuration verticale qu'horizontale. L'étanchéité de la baignoire est alors parfaitement assurée. Un second béton (épaisseur : 0,07 m) est coulé sur la première chape. Il permet de profiler un quart-de-rond dans les encoignures des parois, c'est-à-dire à la base des murs et de la banquette au contact du sol, ainsi que dans les angles verticaux (fig. 2 : 010). Ce profil très régulier possède partout une hauteur ou un débord de 0,04 m. La composition des deux bétons est strictement similaire : mortier de chaux additionné de nombreux fragments de tuiles et briques concassées. L'aspect de surface est légèrement et uniformément rugueux : l'abondance de très petits fragments de terre cuite, parfois polis par le temps, semble devoir empêcher toute glissade... Enfin, ces inclusions et cet état de surface conféraient à l'ensemble une couleur rouge qui dut, par son aspect visuel, contribuer au décor monumental de cette partie de l'édifice. Les remblais de comblement (cfr *supra*) ont permis d'échantillonner quelques fragments d'enduits peints non figuratifs.

Une banquette de 0,03 m de haut est localisée dans l'angle nord-est de la fouille. Détruite lors de travaux antérieurs, elle peut être surmontée d'une seconde marche, se cantonner dans l'angle de la baignoire ou se prolonger le long de la paroi. Elle indique néanmoins le côté d'accès de plain-pied (fig. 3).

Une évacuation destinée à la vidange de la structure était aménagée à 2,3 m de son coin sud-est. Cette percée de 0,12 m de largeur traversait la fondation maçonnée à la base du mur, où le quart-de-rond voyait son profil s'amenuiser jusqu'à disparaître au départ du conduit d'écoulement. Celui-ci est caractérisé par l'aménagement du béton de sol en petite cuvette sur une longueur de 0,20 m, perpendiculairement à la paroi (fig. 3). La nette pente observée au cœur de la maçonnerie et la direction qu'elle induit, vers la rive de l'Escaut, tend à démontrer une vidange quasi directe dans le fleuve. Cette impression est confirmée par l'observation de ce côté du parement, caractéristique de la face extérieure d'un mur. Aucune trace de conduite n'a pu être décelée.

La baignoire fut remblayée alors que le bâtiment restait en usage. Cet événement témoigne d'un changement d'affectation fonctionnelle de tout ou d'une partie de l'édifice

thermal. Le remblai contenait effectivement des fragments d'enduits peints amassés sur le sol et aux pieds des parois ainsi que des fragments de *tubuli* qui proviendraient des pièces chauffées contiguës au *frigidarium* (fig. 2 : 015). Le béton de sol coulé au sommet du comblement de la structure surmonte la banquette angulaire, et nivelle sans doute la pièce réaffectée (fig. 2 : 013). Il est possible qu'un éventuel muret de clôture ait pu être arasé à cette occasion. Ce sol bétonné comporte deux aires de préparation : des carreaux de terre cuite alternés avec des coulées de mortier surmontent des *tegulae* jointives renversées à même la terre de remblai. La surface du sol était lissée, contrairement à celui de la baignoire. Le rare matériel échantillonné dans le remblai oriente la datation des dernières phases d'occupation vers le IV^e siècle.

Les ensembles thermaux tournaisiens.

Les découvertes anciennes de traces supposées d'installations balnéaires à Tournai sont souvent à prendre avec précaution¹¹. Le plus souvent, elles donnent lieu à des extrapolations absolument non justifiées par les seuls hypocaustes effectivement mis au jour. Néanmoins, d'indiscutables vestiges de baignoires peuvent être attribués à quelques thermes. Le cas du Vieux-Marché-aux-Jambons sur la rive gauche (fig. 1 : 2) témoigne de l'existence d'un "modeste" ensemble balnéaire, au sein d'un édifice assez luxueux si l'on en juge par les parois de la *piscine* rectangulaire (2,53 m x 1,42 m x 0,60 m), qui sont recouvertes de plaques de marbre blanc de 1,25 m x 0,58 m et surmontées d'une frise d'enduit peint¹². Une baignoire ovale (1 x 1,87 m) et deux pièces sur hypocaustes l'accompagnaient. Cette structure semble avoir été détruite à la fin du II^e siècle, en même temps que toute l'habitation.

Dans un quartier voisin, le relevé d'un hypocauste à la Place Paul-Emile Janson¹³ trahit la présence d'un quart-de-rond profilé sur le périmètre du sol d'assise des pilettes de la *suspensura*, ce qui reste étonnant (fig. 1 : 3). Ce sol était épais de 0,05 m, et reposait sur un radier de petites pierres calcaires. Aucune justification raisonnable ne permet d'expliquer cette caractéristique escamotée dans le sous-sol, à l'angle né de la rencontre du pavement inférieur et de la paroi intérieure invisibles¹⁴. Seule éventualité admissible, le propriétaire des lieux aurait doté son habitation d'un nouvel hypocauste en réaffectant la baignoire de cette pièce dans le courant du II^e siècle.

Sur la même rive que les vestiges découverts

en 1995, vers le sud-est, au Luchet d'Antoing (fig. 1 : 4), deux autres baignoires furent découvertes au sein d'un quartier commerçant et artisanal, dans sa dernière phase de construction. Les vestiges les mieux conservés mesuraient 4,5 m sur 3 m, déterminant une surface d'au moins 13,5 m². Une couverture en béton de 0,05 m d'épaisseur en parait le sol et les murs, larges de 0,62 m. Leur jonction était soulignée d'un quart-de-rond. En outre, une canalisation maçonnée parallèle au cours de l'Escaut était adossée au mur méridional de la structure. La seconde baignoire, dont seul le profil est connu, était large de 1,2 m et son béton était épais de 0,06 m. Un quart-de-rond opérait à nouveau la liaison entre parois et sol. La structure était intégrée à une cuve maçonnée en moellons dont la base reposait sur un radier. Ces vestiges sont datés du troisième quart du II^e siècle.

Toutes les baignoires découvertes (fig. 1) faisaient partie de pièces froides, voisinant avec des pièces chauffées (hypocaustes à *suspensura* sur pilettes quadrangulaires et *tubuli* muraux). On a toujours considéré que ces rares évidences de pièces balnéaires appartenaient à des ensembles privés, faute de pouvoir objectivement leur attribuer une fonction collective¹⁵. La position et l'emprise architecturale des bâtiments auxquels elles appartiennent - au cœur de la ville ou en marge du *portus* du Haut-Empire - n'infirment pas cette hypothèse. Dans ce cadre et acceptant le principe de corrélation entre la taille de la baignoire, la surface des thermes auxquelles elles appartiennent et le volume de l'édifice qui les abrite, nous serions donc parfois en présence de complexes importants et luxueux (cfr *supra*).

Cependant, en vertu d'un raisonnement inverse, il n'est pas impossible que les structures de la rive droite en particulier aient pu être de modestes témoins de thermes publics. Les dimensions réelles ou restituées des structures y atteignent de 10 à 14 m².¹⁶ En outre, les vestiges du Quai Vifquin sont situés le long de la voie Arras-Frasnes, bordée d'édifices avec caves, eux-mêmes précédés d'une galerie, et cantonnée de canalisations maçonnées. Les thermes y sont construits sur la berge enrochée, jouxtant l'unique point de passage fluvial au cœur même de la ville. Il est donc plausible que, plus que d'une *domus* importante, notre *frigidarium* fut celui d'un établissement thermal public. Celui-ci aurait pu fonctionner, dans sa forme primitive¹⁷, durant les II^e et III^e siècles, tandis que les thermes de la zone portuaire, à l'extrémité sud-est du quartier, sont abandonnés dans le dernier

quart du II^e siècle. Une possibilité nouvelle de définir la vie de ce quartier du Haut-Empire nous serait dès lors offerte, précisant son organisation avant la rétraction urbaine du Bas-Empire vers la rive gauche.

Laurent Verslype

Chercheur au Fonds de Développement Scientifique de l'Université catholique de

Louvain

Centre de Recherches d'Archéologie Nationale

Avenue du Marathon 3

B-1348 Louvain-la-Neuve, Belgique

¹ voir par exemple BRULET R., éd., *Tournai : une ville face à son archéologie. Dix ans d'archéologie urbaine (1979-1989). Catalogue de l'exposition organisée à la Halle aux Draps, à Tournai, du 27 avril au 3 juin 1990*, Tournai, 1990.

² BRULET 1984 = BRULET R., *Le développement topographique et chronologique de Tournai*, in *Les villes de la Gaule Belgique au Haut-Empire. Actes du Colloque tenu à Saint-Riquier (Somme) les 22-23-24 octobre 1982. Revue archéologique de Picardie*, 3-4, 1984, p. 271-282 ; BRULET R. et VECHE P.M., *Les origines de la fortification urbaine à Tournai des origines au XIX^e siècle*, in *Les enceintes de Tournai des origines au XIX^e siècle. Catalogue de l'exposition présentée à Tournai (Halle-aux-Draps) du 13 avril au 5 mai 1985. Etudes*, Tournai, 1985, p. 29-40. (Publications extraordinaires de la Société Royale d'Histoire et d'Archéologie de Tournai. Enceintes de Tournai, II) ; AMAND M. et EYKENS-DIERICKX I., *Tournai romain*, Bruges, 1960. (Dissertationes Archaeologicae Gandenses, V).

³ COULON G., *Gisement gallo-romain à Tournai*, in *Chercheurs de la Wallonie*, XV, 1952, p. 284-285.

⁴ Il se peut cependant que les observations réalisées se rapportent aussi aux ponts médiévaux successifs en bois qui y furent établis jusqu'à l'attestation du Pont Tournu en pierre.

⁵ AMAND 1968 = AMAND M., *Un nouveau quartier romain à Tournai. Les fouilles du Luchet d'Antoing*, Bruxelles, 1968. (Archaeologia Belgica, 102).

⁶ Au Luchet d'Antoing, le niveau de berge enrochée est localisée à la cote 8,8 par AMAND 1968, p. 11 et p. 12, fig. 4 : la berge y fut suivie sur 80 mètres de long. La semelle de fondation de la baignoire et des murs qui s'y greffent est positionnée à la cote 13,10 environ. Les enrochements recoupés lors de travaux sont régulièrement rencontrés à environ 3 m sous les voiries contemporaines (ca 14 m d'altitude, sous les quais actuels).

⁷ FREZOULS E., *A propos de l'urbanisation de la Gallia Belgica, in Les villes de la Gaule Belgique au Haut-Empire. Actes du Colloque tenu à Saint-Riquier (Somme) les 22-23-24 octobre 1982. Revue archéologique de Picardie*, 3-4, 1984, p. 73-88.

⁸ MERTENS J. et RÉMY H., *Tournai, Fouilles à La Loucherie*, Bruxelles, 1974. (Archaeologia Belgica, 165) ; AMAND M. et BAPTISTE F., *Bâtiment public d'époque romaine à Tournai*, Bruxelles, 1981. (Archaeologia Belgica, 238).

⁹ Il n'est plus guère raisonnable de retenir les hypothèses hardies qui identifiaient certains vestiges aux traces d'un temple, d'une basilique, de la *domus* d'un *procurator*...

¹⁰ Un examen des pieux visant l'identification de leur essence et une éventuelle datation dendrochronologique par le Prof. A.V. MUNAUT est en cours au Laboratoire de Palynologie et de Dendrochronologie, Unité de Botanique générale, Université catholique de Louvain.

¹¹ interprétation abusive par exemple dans AMAND M., *Les fouilles du Grand Bazar. Thermes et habitations in L'approvisionnement en eau du Tournai romain*, Bruxelles, 1973, p. 14-15, fig. 4. (Archaeologia Belgica, 143).

¹² AMAND M., *Les origines de Tournai. Le point de vue de l'archéologue*, in J.-M. DUVOSQUEL, éd., *La genèse et les premiers siècles des villes médiévales dans les Pays-Bas méridionaux. Un*

problème archéologique et historique. 14e Colloque international. Spa, 6-8 sept. 1988. Actes, Bruxelles, 1990, p. 169-202. (Crédit Communal. Collection Histoire, série in-8°, 83).

¹³ AMAND et EYKENS-DIERICKX 1960, p. 116-117.

¹⁴ DEGBOMONT J.-M., *Le chauffage par hypocauste dans l'habitat privé. De la Place Saint-Lambert à Liège à l'Aula Palatina à Trèves*. Chap. III. *La chambre de chaleur : Les sols d'hypocauste (areae) ; Les murs de la chambre de chaleur*, Liège, 1984, p. 107-114. (Etudes et Recherches Archéologiques de l'Université de Liège, 17).

¹⁵ BRULET 1984, p. 277.

¹⁶ Si nous retenons, au Quai Vifquin, le principe maximaliste d'une symétrie qui serait soulignée par la position du canal d'évacuation sur son axe, la longueur de la baignoire atteint 4,8 m et sa surface 10 m².

¹⁷ Entendez : dans la forme primitive de la partie observée.

Die Thermen in Zülrich und die römischen Badeanlagen in der Provinz Germania inferior

Ein Dissertationsvorhaben am Institut für Archäologie der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn

Ausgangspunkt der Arbeit bilden die römischen Thermen in Zülrich, die seit 1931 bekannt und dem Besucher zugänglich sind. Obwohl sie vorzüglich erhalten sind und in der Literatur öfters erwähnt wurden, sind sie bisher noch nicht ausführlich untersucht worden. Aufgrund ihres guten Erhaltungszustandes lassen sich an den Zülricher Thermen ausgezeichnete Beobachtungen, vor allem zur Heiz- und Wassertechnik, machen. Nicht nur einzelne Wannen sind teilweise bis zur vollen Höhe vorhanden, sondern auch Einzelheiten der Heizung und Wasserführung, besonders am Hauptstück der Anlage, dem Alveus und dem Praefurnium: z. B. die testudo alvei und einzelne Wasserleitungen. Das Baukonzept, wie auch der Baderundgang erfuhren in mehreren Bauphasen Veränderungen, die sich recht sicher nachweisen und zuordnen lassen. Dem Besucher ist heute der Haupttrakt, nicht jedoch die gesamte Anlage zugänglich. Eine Ecke liegt unter der St. Peters-Kirche von Zülrich. Der Teil, der die Nebengebäude der Thermen bildete, wurde nach der Ausgrabung von 1978/79 wieder zugeschüttet. Diese Ausgrabung ist jedoch neben der näheren Kenntnis über Anlage, Umbau und Ausstattung den Nebengebäude für die chronologische Einordnung der Zülricher Thermen wichtig. Denn als man den Hauptbadetrakt 1931 und 1935 ausgrub, wurden die den einzelnen Bauphasen zugehörigen Schichten nicht beachtet, so daß man aus den in diesen Schichten gefundenen Münzen und der Keramik keine datierungsrelevanten Aussagen erhalten kann. Dies ist jedoch möglich bei der Grabungsdokumentation

von 1978/79, die in der Dissertation zusammen mit den Funden bearbeitet wird. Da Ausgrabungen von römischen Thermen in der Regel selten datierungsfähige Funde fördern, werden hier die Siedlungsspuren der Perioden vor dem Thermenbau und nach ihrer Aufgabe die Rahmendaten liefern. Dabei lassen sich auch einige Aussagen über die weitergehende Siedlungsgeschichte des antiken Tolbiacum erhalten. 1. 2.

Der wichtigere Teil der Dissertation besteht in der Erfassung und Untersuchung der römischen Badeanlagen der Provinz Germania inferior. Die Interpretation soll die räumliche und zeitliche Verteilung der Badeanlagen, die Formen ihrer Entwicklung in Niedergermanien aufzeigen und, wenn es möglich ist, ihre Herkunft und Beeinflussung erklären. Wichtig werden dabei auch "soziale" Aspekte sein: 1. 2.

a) wie wurden die Badeanlagen genutzt? als Gutshof - oder Stadthausbäder, als Militärbäder oder öffentliche Bäder spezieller Handwerker-viertel oder -siedlungen;

b) wie hoch ist die Besucherzahl im Vergleich zu zugehörigen Siedlung einzuschätzen? 1. 2.

Schließlich wird auf Fragen der Medizin und der Technologie eingegangen werden, sofern es sich um neue Erkenntnisse handelt oder sich charakteristische Erscheinungen der Thermen-landschaft bilden. 1. 2.

Michael Dodt M.A.
Florentiusgraben 25a
D-53111 Bonn

Greek baths at Marseille

The extraordinary discovery of the earliest Greek baths in Gaul was announced in LE MONDE of 14 April 1995. The find was made in the Panier district at the heart of Marseille, on a site which has produced other important finds including a 5th century BC amphora kiln, 1st-century AD metal-workshops, and a large domus. The baths, dating to the 3rd century BC, consist of a rotunda 13 m in diameter inscribed in a quadrangular space, from which the bather passed to the hot room, preserving the setting for its furnace and some conduits. The centre of the rotunda had a concave concrete floor bordered by a gutter and decorated with concentric circles in red. Not only are these the first baths of this type found in France - the only others in western Europe being three examples in Sicily - but according to LE MONDE they are also the largest ever discovered.

IASAB REGIONAL REPRESENTATIVES

ALBANIA

Dr Lida Miraj
Centro di Richerche archeologiche
Museo Archeologico
Durres

AUSTRALIA

Dr Roger Pitcher
Dept of Classics and Ancient History
The University of New England
Armidale NSW 2351

AUSTRIA

Dr Manfred Kandler
Österreichisches Archäologisches Institut
Franz Klein Gasse 1
A-1190 Wein
Tel: (0431)31352-320; Fax: (0431)3176948

BELGIUM

Dr Xavier Deru
Centre de recherches d'Archéologie Nationale
Département d'Archéologie et d'Histoire de l'Art
Université Catholique de Louvain
Avenue du Marathon, 3
1-B-1348 Louvain-la-Neuve
Tel: (32-10) 474881, Fax: (32-10) 474039

BULGARIA

Dr Krasimira Vacheva
Institute of Archaeology
Boul. Saborna, 2
1000 Sofia
Tel: (359-2) 882406; (359-2) 882405

CANADA

Dr Raymond Clark
Dept of Classics
Newfoundland University
St Johns
Newfoundland A1C 5S7
Tel: (1-709) 7378708; Fax: (1-709) 7374569

FRANCE

Dr Hugues Savay-Guerraz
Musée et Site archéologique de Saint-Romain-en-Gal
2, Chemin de la Place
BP 3 69560 Saint-Romain-en-Gal
TEL: 74850376; FAX: 74317987

GERMANY

Dr Hans-Joachim Schalles
Regionalmuseum Xanten
Trajanstrasse 4
4232 Xanten
Tel: (49-2801) 3311; Fax: (49-2801) 712149

HOLLAND

Dr Jacqueline Hoevenberg
Thermenmuseum
Coriovallumstraat
Postbus 1
6400 AA J Heerlen

ISRAEL

Dr Tzvi Shacham
Eretz Israel Museum
POB 17068
61170 Tel Aviv
Tel: 6415244-8; Fax: 6412408

ITALY

Dott.ssa Maura Medri
Via dei Fienaroli 10/A
00153 Roma
Fax: (39-6) 5817506

SCANDINAVIA

Dr Inge Nielsen
Institute of Archaeology
University of Copenhagen
Vandkunsten 5
1467 Copenhagen K
DENMARK
Fax: (45-31)386192

ROUMANIA

Dr A.C. Suceveanu
Institutul de Arheologic "Vasile Parvan"
Str. Henri Coanda 11
Bucharest, R 71119

SPAIN AND PORTUGAL

Prof. Manuel Martin-Bueno
Dept de Ciencias de la Antigüedad
Facultad Filosofia y Letras
Universidad
50009 Zaragoza
SPAIN

USA

Dr Jane Biers
Museum of Art and Archaeology
Missouri University
Columbia MO65211
Tel: (1-314) 8823591; Fax: (1-314) 8844039
Dr Letitia La Follette
18 Dana Street
Amherst MA 01002