



Rapport triannuel 1995-1997

coordination : Michel Py

**Fouilles dans la ville portuaire
antique de Lattara**
(Lattes, Hérault)

rapport triannuel
1995-1997

Sous la direction de Michel Py

SOMMAIRE

– Introduction	p. 3
• Première partie: les données de terrain	p. 6
– L'îlot 1D et l'évolution de la zone 1 au début du IV ^e s. av. n. è. par Jean-Claude Roux	p. 7
– Un îlot ancien dans les quartiers sud de Lattes : la zone 27 par Denis Lebeau-pin	p. 27
– Place 123 : un espace extérieur dans la ville de Lattes par Ramon Buxó	p. 53
– Recherches sur les phases récentes de l'habitat protohistorique de Lattes par Michel Py, Michael Dietler et Stéphanie Raux	p. 66
– Nouvelles recherches sur le rempart de la ville antique de Lattes par Joan B. López	p. 115
– La fouille de la zone portuaire méridionale (zones 26, 34, 37, 124 et 130) par D. Garcia, L. Vallet, Chr. Jorda, M. et R. Sabrié	p. 123
• Deuxième partie: prélèvements et analyses environnementales	p. 150
– La faune mammalienne de Lattes : un état des questions par Armelle Gardeisen	p. 151
– Les restes d'oiseaux de Lattes (fouilles 1986-1995) par Lluís Garcia Petit	p. 158
– Étude de l'ichtyofaune. Rapport d'analyse 1995/1997 par Myriam Sternberg	p. 173
– Analyses anthracologiques sur le site de Lattes par Lucie Chabal	p. 185
– Analyse archéologique des restes organiques de la zone portuaire par Lucie Chabal	p. 193
– Analyse des semences et fruits d'un niveau incendié de la zone 1 de Lattes par Ramon Buxó	p. 198
– Analyses palynologiques dans la ville de Lattara par Olivier Puertas	p. 202
– Analyses micro-morphologiques dans l'habitat de Lattes par Cécilia Cammas	p. 208
– Quelques analyses minéralogiques conduites sur le site de Lattes par Jean-Louis Reille	p. 221
• Bilan de trois années de fouille et perspectives de recherche	p. 223

Introduction

L'équipe de Lattes a conduit aux mois de juillet et d'août 1997 la troisième et ultime campagne de fouilles inscrite dans le programme triannuel en cours sur le site de *Lattara* (Lattes, Hérault). Cette campagne a été l'occasion de développer les thèmes mis en place en 1995 et 1996, et de préparer le projet de recherche pour les années à venir. La programmation des fouilles de Lattes a été structurée durant ce triannuel en plusieurs axes de recherche, les uns concernant le terrain (fouille), les autres le laboratoire (analyses mobilières et environnementales).

Sur le terrain, les fouilles ont été réparties en six chantiers, dirigés chacun par un ou plusieurs chercheurs, et occupant chacun une équipe de cinq à douze fouilleurs.

- Les deux premiers chantiers ont été consacrés à une recherche sur les phases anciennes de l'habitat, et ont porté sur deux îlots différents de la ville protohistorique. Dans l'îlot 1, situé contre la courtine orientale de la fortification (fig. 1), la fouille a été dirigée par Jean-Claude Roux (SRA) ; dans l'îlot 27, situé contre façade sud de l'enceinte, les travaux ont été conduits par Denis Lebeau-pin, professeur agrégé d'Histoire. Ces recherches ont concerné la charnière entre le Ve et le IVe s. av. n. è. et les premières décennies du IVe s., et ont permis de préciser les caractères de l'habitat aux périodes anciennes, qui apparaît, tant du point de vue des techniques de construction que de l'organisation fonctionnelle, relativement différent de ce que l'on connaît sur le site pour les périodes postérieures. Deux chapitres de ce rapport de fouille rendent compte des résultats de ces travaux.

- Un troisième chantier a eu pour objectif d'élargir la base documentaire sur les phases récentes de l'habitat. Une fouille concernant plusieurs îlots d'habitation et voies de circulation a été ouverte dans ce but au nord-ouest de la zone de fouille, sous la direction de Michel Py (DR CNRS), de Michael Dietler (Professeur d'anthropologie à l'Université de Chicago) et de Stéphanie Raux (doctorante). Durant le programme triannuel, le chantier a été progressivement agrandi pour étudier un transect nord-sud recoupant plusieurs îlots d'habitation. Les données recueillies, dont on trouvera ci-après le compte rendu, concernent principalement les IIe et Ier s. av. n. è.

- Le quatrième chantier faisait partie des objectifs nouveaux du programme triannuel : il a eu pour objet une reconnaissance et une caractérisation des structures portuaires situées au sud de l'agglomération, en avant du rempart méridional. La fouille a été placée sous la responsabilité de Dominique Garcia (Maître de conférence à

l'Université de Provence), et de Laure Vallet (doctorante). L'aire explorée, relativement vaste, a révélé plusieurs bâtiments d'époque romaine en bordure de l'étang antique, liés à l'activité économique du port, dont on a étudié d'une part l'organisation en plan, et d'autre part l'évolution dans le temps à travers des sondages stratigraphiques.

- Le cinquième chantier, mis en place en 1995, a été poursuivi avec la collaboration de plusieurs chercheurs spécialistes, sous la coordination de Ramon Buxo (anthrologue, Centre Archéologique de Gérone et Université de Barcelone) : intégrant l'approche environnementale au processus de fouille, ces recherches ont porté sur une aire extérieure (place 123) riche en restes de nature très diverse (écologique et anthropique).

- Un sixième chantier a été ajouté en 1996 et placé sous la direction de Joan López, enseignant à l'Université de Lérida : il s'agissait d'un diagnostic sur les possibilités de délimiter la ville protohistorique dans le cadre des terrains accessibles à la fouille, à travers une série de sondages. Un chapitre du présent rapport présente les premiers acquis dans ce domaine.

On insistera sur le fait que bien qu'autonomes quant à leurs objectifs et leurs moyens, ces différents chantiers de fouille ont bénéficié d'une forte coordination sur le plan des méthodes d'enregistrement des données de terrain, grâce à l'utilisation du système d'information archéologique SYSLAT, mis au point sur ce site, et dont une version finalisée et un manuel complet ont été publiés en 1997 en coédition avec l'AFAN (voir le volume ci-joint).

Les travaux de laboratoire ont été menés pendant et après chaque campagne de fouille de manière régulière et systématique.

- Le traitement en temps réel de la totalité du mobilier archéologique livré par les fouilles a été réalisé sous la coordination d'Andrès Adroher (enseignant à l'Université de Grenade), de Corinne Sanchez (doctorante) et de Sébastien Barberan (AFAN). Ce traitement a compris le lavage, le marquage et le conditionnement des objets, mais aussi leur inventaire systématique et informatisé, le décompte des céramiques et autres mobiliers par catégories et par types, ainsi que l'analyse typologique complète des éléments de céramique.

- Enfin, un axe de recherche spécifique a concerné les études paléo-environnementales. Les prélèvements en vue d'analyse ont été activement poursuivis sous la res-

ponsabilité de Ramon Buxó, Nuria Rovira et Armelle Gardeisen. Les études de spécialité ont progressé dans le domaine de la paléobotanique (graines par Ramon Buxó, pollens par Olivier Puertas, charbons de bois par Lucie Chabal), de la faune (avifaune par Luis Garcia, micro-faune par Françoise Poitevin, ichtyofaune par Myriam Sternberg, faune mammalienne par Armelle Gardeisen) et des sédiments (micromorphologie par Cécilia Cammas, géomorphologie par Christophe Jorda, géologie par Jean-Louis Reille). La deuxième partie du présent rapport de fouille fait le point sur l'état d'avancement de ces analyses.

*

Entre 1995 et 1997, la fouille de Lattes, dirigée par Michel Py, a mobilisé chaque année entre cinquante et soixante personnes pendant un mois et demi. Elle a constitué le cadre d'un Chantier École International d'Archéologie soutenu par le Ministère de la Culture, dont l'aspect formation a été placé sous la responsabilité de Dominique Garcia, et qui a reçu 32 fouilleurs-élèves par an, avec le statut d'interne. En 1997, un accord avec l'Université Paul Valéry de Montpellier a permis d'ajouter à cet effectif quinze externes, participant à la fouille de Lattes dans le cadre de leur cursus universitaire.

Composition de l'équipe assurant la gestion et l'exploitation des fouilles de Lattes

• Responsables de zone :

Ramon BUXO, Centre Archéologique de Gérone
 Michael DIETLER, Université de Chicago
 Dominique GARCIA, Université de Provence
 Denis LEBEAUPIN, professeur agrégé d'Histoire
 Joan LOPEZ, Université de Lérida
 Michel PY, CNRS
 Stéphanie Raux, doctorante.
 Jean-Claude ROUX, Ministère de la Culture
 Laure Vallet, doctorante.

• Responsables mobilier :

Andrès ADROHER, Université de Grenade
 Corinne SANCHEZ, doctorante
 Sébastien BARBERAN, Afan

• Responsables prélèvements :

Ramon BUXO, Centre Archéologique de Gérone (carpologie)

Nuria ROVIRA, Université de Barcelone (carpologie)
 Armelle GARDEISEN, UMR154 (macro-faune)

• Spécialistes associés :

Jean-Claude BESSAC, CNRS, UMR154 (architecture)
 Philippe BLANCHEMANCHE, CNRS, UMR154 (agriculture)

Cécilia CAMMAS (micro-morphologie)

Lucie CHABAL, CNRS, UPRESA 5059 (anthracologie)

Claire-Anne DE CHAZELLE, CNRS, UMR154 (technologie du bâtiment)

Véronique FABRE (anthropologie)

Michel FEUGERE, CNRS, UMR154 (artisanat)

Lluis GARCIA, Université de Barcelone (avifaune)

Thérèse PANOUILLÈRES, CNRS, UMR154, (fouille, infographie)

Françoise POITEVIN, CNRS (micro-faune)

Olivier PUERTAS, Laboratoire de chrono-écologie de Besançon (palynologie)

Jean-Louis REILLE, Université des Sciences et Techniques du Languedoc (géologie)

Marise et Raymond SABRIÉ, UMR154 (peintures murales)

Myriam STERNBERG, UMR154 (ichtyofaune)

• Photographie, infographie :

Loïc DAMELET (photographie)

Enric TARTERA, Université de Lérida (infographie)

• Assistance technique

Guy POUZOLLES, SRA, Ministère de la Culture

Partenaires

• Institutions :

- Service Régional de l'Archéologie du Languedoc Roussillon

- UMR 154 CNRS/Culture de Montpellier-Lattes

- Université de Provence (Faculté des lettres d'Aix-en-Provence)

- Université de Chicago (Laboratoire d'Anthropologie) (USA)

- Université de Lérida (Espagne)

- Université de Grenade (Espagne)

- Musée Archéologique Henri Prades, Lattes

- Laboratoire de Paléobotanique, Environnement et Archéologie (Montpellier), UPRESA 5059 au CNRS

- Laboratoire de chrono-écologie de l'Est de la France (Besançon), UPR7557 du CNRS

- INRA, Sciences des sols et hydrologie, Unité de micromorphologie (Paris-Grignon)

- Centre Archéologique de Gérone (Espagne)

• Entreprises :

Maçonnerie Roustan, Nîmes (restauration des vestiges)

Entreprise ADIA, Montpellier (main d'œuvre)

MacSi, Montpellier (informatique)

OPBTP Languedoc-Roussillon (sécurité chantier)

GM-Restauration, Lattes (nourriture)

Liste des fouilleurs ayant participé au chantier

• Campagne 1995 (Chantier-École)

Christophe Benech (Université de Toulouse); Enrique José Morales de la Rosa (Université de Linares Espagne); Arzo Gustau Aguilera Onda (Université de Castello, Espagne); Thierry Lemaire (Université de Paris); Noelia Gago Munoz (Université de Barcelone, Espagne); Martina Renzi Pozzuoli (Université de Napoli, Italie); Tania Zaven (Université de Beyrouth, Liban); Laurence Mercuri (Université de Paris); Eléonore Petitet (Université de Paris); Emmanuel Lurin (Université de Paris); Josep Rubio I Cases (Université de Valencia, Espagne); Monica Bouso Garcia Reus (Université de Tarragona, Espagne); Sylvie Jolain (Université de Nancy); Dominique Rabay (Université de Montellier); Nelly Gandre (Université de Paris); Aurélien Cadot (Université de Paris); Carlos Gonzalo Diaz (Université de Barcelone, Espagne); Christian Vial (Université de Lyon); Valentina Melchiorri (Université de Roma, Italie); Agathe Maugis (Université de Strasbourg); Valérie Sanchez (Université de Montpellier); Agnès Probst (Université de Nancy); David José Alvarez Pujol (Université de Tarragona, Espagne); Bernard Loup (Université d'Aix-en-Provence); Laurent Haumesser (Université de Paris); Sandrine Hourcade (Université de Bordeaux); Véronique Rinalducci (Afan, Marseille); Angela Capodanno (Université de Roma, Italie); Cécile Pedoussat (Université de Toulouse); Michelle Hamblin (Université de Dijon); Héléna Gonzalez (Université de Barcelone, Espagne); Arlette Eulalie (Université de Montpellier).

• Campagne 1996 (Chantier-École)

Claire Auburtin (Université d'Aix en Provence); Valéria Barissova (Université de Sofia, Bulgarie); Antonietta Battista (Université de Salerno, Italie); Lydie Blondiau (AFAN Picardie); Laure Boulineau (Université de Paris I); Francisco Brao (Université de Granada, Espagne); Alexandro Cabeillero (Université de Granada, Espagne); Christine Cassault (Université Paul Valéry, Montpellier); Olivier Caumont (SRA Lorraine; Steven Cazaux (MST d'Aix-en-Provence); Christina Tsigonaki; Stéphanie Ducloux (Université de Paris X, Nanterre); Guillaume Fonkenell (Université de Paris IV); Mireia Font; Joan Gallisa (Université de Barcelone, Espagne); Josselyne Guerre (Université Paul Valéry, Montpellier); Etienne Hofmann (AFAN, PACA); Christophe Jorda (AFAN, PACA); Marc Jornet Neella (Université de Barcelone, Espagne); Laurence Lautier (AFAN, PACA); Coralie Leplantois (Université Paul Valéry, Montpellier); Maria Xantho-

poulou (Université d'Athènes, Grèce); Anne Métois (AFAN, Aquitaine); Andreu Moya (Université de Lleida, Espagne); Laura Paterno (Université de Viterbe, Italie); Emmanuelle Rosso (Université de Paris IV); Lazare Roux (MST d'Aix-en-Provence); Francesco Scelza Uliano (Université de Salerno, Italie); Florent Verjat (Université de Montpellier I); Laure Vincent (Université de Paris X Nanterre).

• Campagne 1997

– Chantier-École

Catherine Aguetaz (Université d'Aix en Provence); Cedric Albertini (Université Paul Valéry, Montpellier); Miguel Becerra (archéologue, Colombie); Carmen Belarte (Université de Barcelone); Natacha Bellebouche (Université d'Aix-en-Provence); Stéphane Bourdin (Université d'Aix-en-Provence); Christian Bouvier (tech. d'art bibliothèque universitaire de Montpellier); Francesca Cappa (Université de Napoli); Samuel Caro (Université de Grenade); Jaime Clemente (Université de Lleida, Espagne); Xavier Corré (Université Paul Valéry, Montpellier); Réza Dehghan (Université de Marseille); Hélène Delnef (Université de Strasbourg); Joaquim Esteba (Université de Gérone, Espagne); Jorge Eusebio (Université de Barcelone, Espagne); Isabelle Gabach (Université Paul Valéry, Montpellier); Alain Genot (Université d'Aix-en-Provence); Emma Guerrero (Université de Barcelone, Espagne); Gérald Migeon SRA Strasbourg; Christophe Neuret (Université d'Aix-en-Provence); Juan Ormaechea (Université de Grenade, Espagne); Laura Paterno (Université de Viterbe, Italie); Gail Piquès (Université d'Aix-en-Provence); Jean Paul Prete (Université de Marseille I); Catherine Reant (Université de Grenoble II); Carlos Regulez (Université de Madrid, Espagne); Laura Saffiotti (Université de Naples, Italie); Emmanuelle Sarzi (Université de Montpellier III); Sveva Savelli (Université de Naples, Italie) Aminte Thomann (Université d'Aix-en-Provence); Florent Verjat (Université de Montpellier I).

– Externes (Université Paul Valéry, Montpellier)

Laurence Chamayon (licence); Alexandra Cicolella (maîtrise); Emmanuelle De Barberie (maîtrise); Jean-François Desserre (DEUG); Honoré Ditte (licence); Philippe Isenmann (licence); Philippe Isenmann (licence); Valérie Jamme (licence); Dominique Labrosse (DEUG); Marie-Pierre Mandon (licence); Jean Marc Marmonier (DEUG); Thomas Paintrand (DEUG); Béatrice Puget (maîtrise); Isabelle Régen (licence); Ana Regulez (inst. botanique); Laetitia Rocca (DEUG).