

# ***TEMPS ET ESPACES DE L'HOMME EN SOCIÉTÉ Analyses et modèles spatiaux en archéologie***

ACTES DES RENCONTRES  
21-23 octobre 2004

***Sous la direction de***

Jean-François BERGER, Frédérique BERTONCELLO, Frank BRAEMER,  
Gourguen DAVTIAN, Michiel GAZENBEEK

***Avec le concours***

du Centre d'études Préhistoire, Antiquité, Moyen Âge  
(Centre national de la recherche scientifique et université de Nice-Sophia Antipolis) du  
Ministère de la Culture et de la Communication  
du Ministère de la Recherche, ACI 3T : GAMOS  
et de la ville d'Antibes

## Sommaire

- 13 [Avant-propos](#)  
par Jean-François BERGER, Frédérique BERTONCELLO, Frank BRAEMER

### THÉORIE DES APPROCHES SPATIALES EN ARCHÉOLOGIE

- 19 [Spatial analysis, time and cultural evolution](#)  
par Ezra B. W. ZUBROW
- 31 [Annales history, geographic information systems, and the analysis of Landscape in Hadramawt, Yemen](#)  
par Joy MCCORRISTON, Michael HARROWER
- 43 [New paradigms and methods for landscape research in archaeology](#)  
par Marcos LLOBERA
- 55 [The virtual reconstruction of the archaeological landscape](#)  
par Maurizio FORTE, Sofia PESCARIN
- 67 [Chrono-chorématique urbaine : figurer l'espace/temps des villes](#)  
par Brigitte BOISSAVIT-CAMUS, Géraldine DJAMENT, Bruno DUFAÏ,  
Henri GALINIÉ, Christian GRATALOUP,  
Corinne GUILLOTEAU, Xavier RODIER

### CONSTRUCTION DE MODÈLES

- 83 [A review of predictive modelling for archaeological heritage management in the Netherlands](#)  
par Philip VERHAGEN, Jos Deeben, Daan HALLEWAS, Paul ZOETBROOD,  
Hans KAMERMANS, Martijn Van LEUSEN
- 93 [La gestion du patrimoine archéologique régional ou de l'usage des modèles prédictifs en SIG : l'Argonne, un cas d'école](#)  
par Roel BRANDT, Michiel GAZENBEEK,  
Sander van der LEEUW, Philip VERHAGEN

- 105 *Modélisation prédictive du risque archéologique : application de la méthode « Weights of Evidence » à la plaine du Roussillon. Premiers résultats*  
par Jean-Michel CAROZZA, Mélanie POUS,  
Thierry ODIOT, Laurent CAROZZA
- 117 *Un essai de modélisation prédictive du peuplement en haute vallée du Rhône*  
par Jean-François BERGER, Gourguen DAVTIAN, Nicolas BERNIGAUD,  
Grégory GAUCHER, Stéphane BLEU, Robert ROYET, Benoit HELLY,  
Pierre-Gilles SALVADOR, Andréa BALBO, Élodie POIRSON,  
Sylvie PERRIN-TOININ, Marc THÉVENIN
- 123 *Contribution à la modélisation des paléo-reliefs de la plaine littorale de l'étang de Mauguio (Languedoc, France) : premières approches par télédétection*  
par Laure NUNINGER, Kristof Ostir  
avec le concours de Cécile JUNG, Jean-François BERGER
- 135 *Cost surface analysis and ancient roads : a comparison*  
par Bo EJRSTRUD
- 141 *Le paysage économique du passé au moyen d'un SIG prévisionniste. Application à deux environnements européens*  
par Doortje VAN HOVE
- 151 *Les anamorphoses linéaires : une nouvelle approche pour l'analyse des flux de circulation des objets métalliques à l'Âge du Bronze*  
par Laure SALIGNY, Nathalie POULET-CROVISIER, Claude MORDANT
- 161 *Recherche d'une méthode d'analyse comparée des flux de métal à l'Âge du Bronze (XVII<sup>e</sup>-IX<sup>e</sup> s.) en France orientale et en Transdanubie. Utilisation et adaptation de la méthode des sommes focales*  
par Estelle GAUTHIER
- 171 *La diffusion spatio-temporelle d'une épidémie de peste en Basse-Provence au XVIII<sup>e</sup> siècle*  
par Isabelle SÉGUY, Nicolas BERNIGAUD, Stéfan TZORTZIS,  
Jean-Noël BIRABEN, Arnaud BRINGÉ, Gourguen DAVTIAN, Michel SIGNOLI
- 175 *La construction des territoires paroissiaux en Touraine : modélisation à l'aide d'un SIG*  
par Pascal CHAREILLE, Xavier RODIER, Élisabeth ZADORA-RIO

#### ORGANISATION ET MISE EN FORME DES DONNÉES

- 189 *La politique du ministère et de la direction de l'Architecture et du Patrimoine en matière d'information spatialisée*  
par Geneviève PINÇON
- 199 *Méthodologie et développement d'un SIG pour la gestion des données archéologiques en milieu urbain : le module SIGUR*  
par Thierry LORHO

- 209 *SIGBARQ. Un SIG pour la gestion et recherche du Patrimoine archéologique du Barcelona (Catalogne)*  
par Carme MIRÓ I ALAIX, Vítor CABRAL RODRÍGUES
- 213 *ArchENTITY, méthode analytique « objet-espace-temps » du Système ArchéoDATA*  
par Daniel ARROYO-BISHOP, Maria Teresa LANTADA ZARZOSA
- 225 *Le programme « Archéologie du Bassin parisien » : premiers résultats*  
par Patrice BRUN, Claudine KARLIN  
avec la collaboration de Laurent AUBRY, Françoise AUDOUZE, Michèle CHARTIER, Laurent COSTA, Sylvie COUBRAY, Dorothee DERIEUX, Jérôme DUBOULOZ, Cynthia JAULNEAU, Michèle JULIEN, Fanette LAUBENHEIMER, Jérôme LOUVET, Élise MARLIÈRE, Monique OLIVE, Pierre OUZOULIAS, Cécile RIQUIER, Sandrine ROBERT, Patrice RODRIGUEZ, Marian VANHAEREN, Paul VAN OSSEL
- 237 *Valeur et pertinence des indicateurs hiérarchiques de l'habitat rural antique : quelques réflexions à partir des établissements berrichons*  
par Frédérique BERTONCELLO, Cristina GANDINI
- 249 *Finalités et contraintes des inventaires archéologiques : réflexions et pistes pour la mise en œuvre*  
par Olivier BARGE, Séverine SANZ, Julie MOURAILLE
- 259 *Champs de menhirs de Carnac (Morbihan) comme champs d'expérimentation d'approches spatiales : le recours au SIG ?*  
par Christine BOUJOT, Thierry LORHO
- 263 *Utilisation d'un SIG pour l'étude d'un cadastre « napoléonien » : exemple des hameaux de Barels, commune de Guillaumes (Alpes-Maritimes)*  
par Faouzi GHOZZI, Gourguen DAVTIAN, Philippe TOMASSIN
- 269 *Du terrain au temps archéologique, vers un système d'information stratigraphique*  
par Bruno DESACHY
- 273 *Vol au-dessus d'un tas de cailloux : la photographie aérienne par cerf-volant appliquée à la recherche archéologique*  
par Séverine SANZ, Olivier BARGE

#### HABITAT, RÉSEAUX DE PEUPEMENT ET D'ÉCHANGE

- 281 *Implantation des sites néolithiques dans la vallée de la Seine entre Yvelines et Eure*  
par François GILIGNY, Cécile RIQUIER
- 285 *Le rôle du marécage Centre-Alsace dans la perspective d'une modélisation du peuplement holocène de la plaine du Rhin supérieur*  
par Éric BOËS

- 295 *Rock art, society and neolithic landscape. A case study in Central Mediterranean Iberia*  
par Sara FAIRÉN
- 305 *L'espace social des sociétés de l'Âge du Bronze au sultanat d'Oman (région du Ja'alan, III<sup>e</sup> millénaire av. J.-C.)*  
par Jessica GIRAUD, Jean-François BERGER, Gourguen DAVTIAN, Serge CLEUZIOU
- 315 *Observations préliminaires sur les schèmes d'établissement dans la vallée du Ghab (Syrie) durant les Âges du Bronze et du Fer*  
par Michel FORTIN, Bernard GEYER, Mohammed al-DBIYAT
- 325 *Romanization in Eastern Spain : a GIS Approach to Late Iberian Iron Age Landscape*  
par Ignacio GRAU MIRA
- 335 *Logiques spatiales et « systèmes de villes » en Lodévois de l'Antiquité à la période moderne*  
par Pierre GARMY, Lahouari KADDOURI, Céline ROZENBLAT, Laurent SCHNEIDER
- 347 *L'influence du réseau hydrographique et du réseau viaire dans les cités de Vence et de Briançonnet au Haut-Empire : apport de l'utilisation d'un SIG*  
par Laurence LAUTIER
- 353 *Espace, sol et urbanisation romaine dans une vallée des Marches (Italie)*  
par Frank VERMEULEN
- 365 *Essai sur l'occupation spatiale du Néolithique au Moyen Âge en Tunisie. Étude de cas : Béja/Olibya, Tunisie*  
par Mohamed BENJEDDOU
- 369 *Espace et habitat en zone maya, le cas atypique de Río Bec (Campeche, Mexique) : de l'acquisition des données aux premiers essais d'analyse*  
par Philippe NONDÉDÉO, Dominique MICHELET
- 381 *La région de Zacapu, Michoacán, Mexique, entre le début de notre ère et le XVI<sup>e</sup> siècle*  
par Gérald MIGEON
- 393 *Mise en place d'un SIG appliqué à la reconnaissance de l'agglomération antique d'Epomanduodurum (Mandeure, Mathay, Doubs)*  
par Matthieu THIVET, Gilles BOSSUET, Philippe BARRAL, Michel DABAS, Éric MARMET, Pierre MOUGIN, Christian CAMERLYNCK
- 399 *Étude de l'organisation spatiale et fonctionnelle du site protohistorique de Gzeis (Ja'alan, Oman)*  
par Jessica GIRAUD, Nicolas BERNIGAUD, Chloé MARTIN, Guillaume GERNEZ, Gourguen DAVTIAN, Jean-François BERGER

- 405 *L'analyse de la circulation de l'obsidienne dans le nord du Proche-Orient préhistorique*  
par Christine CHATAIGNER, Olivier BARGE
- 411 *Modélisation des échanges en Europe atlantique du milieu du XIV<sup>e</sup> au IX<sup>e</sup> siècle avant notre ère*  
par Bénédicte QUILLIEC

#### RELATIONS SOCIÉTÉ/ENVIRONNEMENT

- 417 *Évolution paléogéographique de la plaine du Roussillon au cours de la seconde moitié de l'Holocène : implication sur la répartition des sites néolithiques*  
par Jean-Michel CAROZZA, Thierry ODIOT,  
Laurent CAROZZA, Christophe JORDA, Mélanie POUS
- 423 *Analysis of Neolithic site distribution in the Karelian Isthmus (north-west Russia) using GIS*  
par Dmitriy GERASIMOV, Gourguen DAVTIAN
- 431 *Occupations du littoral du Makran (Bélouchistan, Pakistan) : données archéologiques, contraintes environnementales, apports de la géomatique*  
par Jean DESSE, Nathalie DESSE-BERSET, Gourgen DAVTIAN
- 441 *Landscape archaeology in Sesto Fiorentino : a GIS analysis for investigating settlement strategies in wetland area*  
par Giovanna PIZIOLO, Lucia SARTI
- 451 *Une histoire géoarchéologique du rapport à la Loire : le cas de la boire Saint-Venant à Tours*  
par Hélène NOIZET
- 463 *Espaces physiques et territoires du Néolithique moyen en vallée du Rhône*  
par Alain BEECHING, Jean-François BERGER,  
Jacques-Léopold BROCHIER, Gourguen DAVTIAN
- 469 *Archéologie d'un paysage fluvial : le Haut-Rhône (Ain, Isère, France)*  
par Grégory GAUCHER
- 473 *Étude des dynamiques de peuplement et genèse des paysages des marais de l'ouest de l'Isle Crémieu (Isère) : méthodes et premiers résultats*  
par Nicolas BERNIGAUD
- 485 *Paysages et peuplement dans le bassin de Sarliève du Néolithique au Moyen Âge (Puy-de-Dôme, France). Éléments pour un nouveau modèle socio-environnemental*  
par Frédéric TRÉMENT, Jacqueline ARGANT, Jean-Gabriel BRÉHÉRET,  
Manon CABANIS, Bertrand DOUSTEYSSIER, Agathe FOURMONT,  
Gabriel FOURNIER, José-Antonio LÓPEZ-SÁEZ, Jean-Jacques MACAIRE,  
Béatrice PRAT, Gérard VERNET

- 499 *Dynamique spatiale du peuplement et analyse des ressources agro-pastorales dans le bassin de Combas et le vallon de l'Aigalade (Gard, France), du Bronze final au bas Moyen Âge*  
par Élise FOVET
- 505 *Changements et continuité des modes d'exploitation d'une savane soudanienne : modèle actuel et interprétation des données archéologiques*  
par Olivier LANGLOIS, Christine RAIMOND, Éric GARINE
- 511 *Les eaux salées de Moldavie roumaine : étude interdisciplinaire autour d'une ressource structurante du territoire*  
par Olivier WELLER, Laure NUNINGER
- 517 *Contribution de la géomorphologie à la spatialisation des données paléoenvironnementales : Limagne humide et bassin versant de Montchâtre (Massif central français)*  
par Christèle BALLUT, Franck VAUTIER, Grégoire GABY
- 527 *L'apport du SIG dans le cadre d'une étude géoarchéologique à grande échelle : l'exemple de la région du lac Jabbûl (Syrie du Nord)*  
par Jean-Baptiste RIGOT