

# UNIVERSITÉ DE FRANCHE-COMTÉ

École doctorale Langages, Espaces, Temps, Sociétés

## DOSSIER EN VUE DE L'HABILITATION À DIRIGER DES RECHERCHES

Présenté par

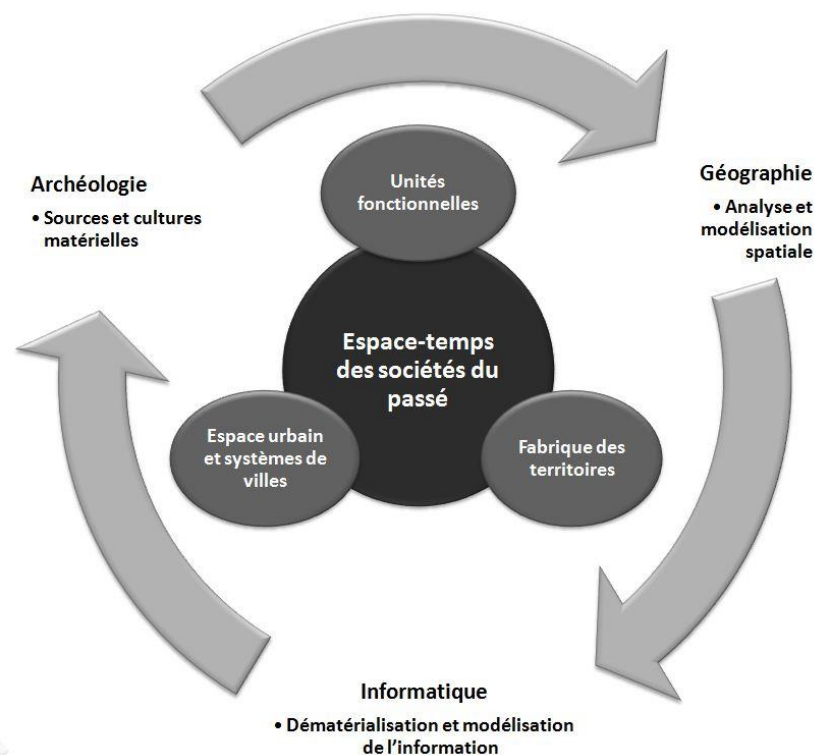
**Xavier Rodier**

Ingénieur de recherche au CNRS  
UMR 7324 CITERES-LAT

à Besançon le 11 janvier 2016

**Volume 3**

**RECUEIL DE TRAVAUX**



### Composition du jury

**François Favory**

**Ricardo Gonzalez Villaescusa**

**Thérèse Libourel**

**Denise Pumain**

**Laurent Schneider**

Professeur émérite des universités - Université de Franche-Comté

Professeur des universités - Université de Nice Sophia Antipolis

Professeur émérite des universités - Université de Montpellier

Professeur des universités - Université de Paris 1 Panthéon Sorbonne

Directeur de recherche au CNRS - Université d'Aix-Marseille



## Sommaire

Avant-propos.....	5
1. Ouvrages joints.....	7
Annexe 1 [1] Lorans É., Rodier X. dir. – <i>Archéologie de l'espace urbain</i> , PUFR/CTHS, Tours/Paris, 2013, 536 p. ....	7
Annexe 2 [2] Rodier X. (dir.), Barge O., Saligny L., Nuninger L., Bertoncetto F. - <i>Information spatiale et archéologie</i> , Coll. "Archéologiques", Errance, 2011, 256 p. ....	7
2. Recueil d'articles sélectionnés .....	8
Annexe 3 [66] Rodier X., Saligny L. – Utilisation du GPS en prospection in Dabas M. <i>et al.</i> - <i>La prospection</i> , collection « Archéologique » dirigée par Alain Ferdière, Édition Errance, Paris, 2006 : 13-19. ....	8
Annexe 4 [39] Rodier X., Kaddouri L. - Modéliser les dynamiques spatiales en sciences humaines, in : Bertoncetto F., Braemer F. dir., <i>Variabilités environnementales, mutations sociales. Nature, Intensités, Échelles et Temporalités des changements</i> , XXXIle rencontres int. d'archéologie et d'histoire d'Antibes, APDCA, Antibes, 2012 : 115-126. ....	16
Annexe 5 [69] Galinié H., Chouquer G., Rodier X., Chareille P., Téotolon, doyen de Saint-Martin, évêque de Tours au Xe siècle, et urbaniste, in : Gauthiez Bernard, Zadora-Rio Elisabeth et Galinié Henri (dir.), <i>Village et ville au Moyen Âge : les dynamiques morphologiques</i> , Collection Perspectives "Villes et Territoires", 5, p.239-256 (vol. 1) et p.201-219 (vol. 2), Presses Universitaires François Rabelais, Tours 2003. ....	29
Annexe 6 [25] Galinié H., Rodier X. - ToToPI, un outil d'analyse urbaine, <i>Les petits cahiers d'Anatole</i> n° 11, 09/12/2002, 21.065 signes, <a href="http://www.univ-tours.fr/lat/pdf/F2_11.pdf">http://www.univ-tours.fr/lat/pdf/F2_11.pdf</a> .....	61
Annexe 7 [40] Husi P., Rodier X. - ArSol: An archaeological data processing system in Jerem E., Redö F., Szeverényi V. - <i>On the road to reconstruct the past, Computer Application and Quantitative Methods in Archaeology (CAA), Proceedings of the 36th International Conference</i> , Budapest, April 2-6 2008, Archaeoligua, Budeapest, 2011 : 86-92. ....	74
Annexe 8 [34] Le Goff É., Marlet O., Rodier X., Curet S., Husi Ph.. – Interoperability of the ArSol (Archives du Sol) Database Based on the CIDOC-CRM Ontology, in Giligny F., Djindjian F., Costa L., Moscati P. and Robert S. (eds) - <i>CAA2014 21st Century Archaeology</i> , Proceedings of the 42 <sup>nd</sup> International Conference on Computer Application and Quantitative Methods in Archaeology, Paris, France, April 22-25, 2014, Archaeopress, Oxford, 2015 : 179-186. ....	82
Annexe 9 [21] Barge O., Rodier X., Davtian G., Saligny L. - L'utilisation de Systèmes d'Information Géographique appliquée à l'archéologie, <i>Revue d'archéométrie</i> , 28, 2004 : 15-24. ....	91
Annexe 10 [11] Le Couédic M., Leturcq S., Rodier X., Hautefeuille F., Fieux É., Jouve B – Du cadastre ancien au graphe. Les dynamiques spatiales dans les sources fiscales médiévales et modernes, <i>ArchéoSciences</i> , 36-2012 : 71-84. ....	102
Annexe 11 [44] Boisavit-Camus B., Djament G., Dufaÿ B., Galinié H., Grataloup C., Guilloteau C., Rodier X., – Chrono-chorématique urbaine : figurer l'espace / temps des villes, in : Berger J.-F., Bertoncetto F., Braemer F., Davtian G., Gazenbeek M., <i>Temps et espaces de l'homme en société, analyses et modèles spatiaux en archéologie</i> , XXV <sup>e</sup> rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes, éditions APDCA, Antibes, 2005 : 67-80. ....	117
Annexe 12 [15] Rodier X., Saligny L. - Modélisation des objets historiques selon la fonction, l'espace et le temps pour l'étude des dynamiques urbaines dans la longue durée, <i>Cybergeog : European Journal of Geography</i> , Systèmes, Modélisation, Géostatistiques, article 502, mis en ligne le 17 juin 2010, <a href="http://cybergeog.revues.org/index23175.html">http://cybergeog.revues.org/index23175.html</a> .....	132
Annexe 13 [24] Galinie H., Laurent A., Rodier X., Breyse D., Houy L., Niandou H., Breul P., Utilisation du pénétromètre dynamique du type PANDA en milieu urbain pour l'évaluation et la caractérisation du dépôt archéologique, <i>Revue d'archéométrie</i> , 27, 2003. ....	155
Annexe 14 [8] Morin E., Rodier X., Laurent-Dehecq A., Macaire J.-J. - Morphological and sedimentary evolution of an alluvial floodplain in an urban area: geoarchaeological approaches and applications (Tours, France), <i>Journal of Archaeological Science</i> , 46, June 2014 : 255-269. <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.jas.2014.03.021">http://dx.doi.org/10.1016/j.jas.2014.03.021</a> . ....	168
Annexe 15 [19] Galinié H., Rodier X., Saligny L., Entité fonctionnelles, entités spatiale et dynamique urbaine dans la longue durée, <i>Histoire &amp; Mesure</i> , volume XIX-3/4, CNRS, Paris, 2004 : 223-242. ....	184

Annexe 16 [14] Rodier X., Galinié H., Brunet R. - Tours : étude chrono-chorématique, <i>Mappemonde</i> , n°100, 4-2010200	
Annexe 17 [20] Chareille P., Rodier X., Zadora-Rio É., Analyse des transformations du maillage paroissiale et communal en Touraine à l'aide d'un SIG, <i>Histoire &amp; Mesure</i> , volume XIX-3/4, CNRS, Paris, 2004 : 317-344.....	218
Annexe 18 [59] Rodier X. – Modélisation des territoires paroissiaux et communaux in Zadora-Rio Élisabeth dir., <i>Des paroisses de Touraine aux communes d'Indre-et-Loire. La formation des territoires</i> , 34 <sup>e</sup> supplément à la Revue archéologique du centre de la France, Tours 2008, Quatrième partie, Chapitre 5 : 251-260. ....	240
Annexe 19 [52] Lefebvre B., Rodier X., Saligny L., – La modélisation de l'information spatio-temporelle in Archambault de Beaune S., Francfort H.-P. - <i>L'archéologie à découvert</i> , CNRS Éditions, 2012 : 249-258. ....	251
Annexe 20 [36] Saligny L., Rodier X., avec Bertoncello F., Favory F., Fovet É., Gandini C., Gauthier E., Giraud J., George-Leroy M., Nuninger L., Poirier N., Weller O. – Formalization of scientific process and conceptual modelling for the study of territorial dynamics, in Earl G., Sly T., Chrysanthi A., Murrieta-Flores P., Papadopoulos C., Romanowska I. and Wheatley D. (eds.) <i>Archaeology in the Digital Era. Papers from the 40th Annual Conference of Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology (CAA)</i> , Southampton, 26-29 March 2012, Amsterdam University Press, 2013...	262
Annexe 21 [49] Tannier C., Zadora-Rio É., Leturcq S., Rodier X., Lorans É. - Une ontologie pour décrire les transformations du système de peuplement européen entre 800 et 1100 in Phan D. dir. - <i>Ontologies et modélisation par SMA en SHS</i> , Hermes-Lavoisier, Paris, 2014 : 289-310. ....	269
Annexe 22 [33] Saligny L., Granjon L., Huet T, Simon G., Rodier X., Lefebvre B. – OH_FET: A Computer Application for Analysing Urban Dynamics Over Long Time Spans, in Giligny F., Djindjian F., Costa L., Moscati P. and Robert S. (eds) - <i>CAA2014 21<sup>st</sup> Century Archaeology</i> , Proceedings of the 42 <sup>nd</sup> International Conference on Computer Application and Quantitative Methods in Archaeology, Paris, France, April 22-25, 2014, Archaeopress, Oxford, 2015 : 381-392. ....	292
Annexe 23 [5] Perret J., de Runz C., Rodier X., Varet-Vitu A., Dumenieu B., Saligny L., Cristofoli P., Lefebvre B., Desjardin É. – Études des dynamiques de l'occupation du sol, Questionnements, simplifications et limites, in Sanders L., Ruas A. – Modéliser les dynamiques spatiales, <i>Revue internationale de géomatique</i> , vol. 25 – 3/2015 : 301-330.....	305
Annexe 24 [46] Galinie H., Moreau A., Rodier X., Zadora-Rio É. – Utilisation des SIG en archéologie : application à la topographie historique en Indre et Loire (France), in : Fotsing Jean-Marie, <i>Apport des SIG à la recherche</i> , Actes du colloque international Géomatique et application n° 1 Apport des Système d'information géographiques au monde de la recherche, Orléans les 13 et 14 mars 2003, Collection du CEDETE, Presse Universitaires d'Orléans, 2005 : 163-181....	336
Annexe 25 [6] Badey, Rodier - Exploitation des données de diagnostics en tranchées mécaniques par l'analyse spatiale, <i>Revue archéologique du Centre de la France</i> , 53, 2014. <a href="http://racf.revues.org/2202">http://racf.revues.org/2202</a> .....	356
3. Expertise SIG Inrap .....	384
Annexe 26 Rodier X. - 2006, Quel SIG pour l'Inrap ? Rapport d'expertise sur les perspectives d'utilisation des SIG à l'Inrap, septembre 2006, 55 p. ....	384
Annexe 27 Rodier X., Moreau A.- 2009, Un grain de SIG dans le processus. Outil d'aide à la recherche pour les opérations d'archéologie préventive à l'Inrap, Avril 2009, 61 p. ....	447
Annexe 28 Moreau A., Rodier X. - 2009, Faire l'expérience des SIG. Bilan du déploiement expérimental du processus SIG au centre archéologique Inrap de Tours en 2009, décembre 2009, 79 p.....	510
4. Laboratoire Archéologie et Territoires.....	591
4.1. Annexe 29 : Projet du LAT 2012-2017 .....	591
4.1.1. Présentation et objectif scientifique .....	591
4.1.2. Les axes de recherche .....	592
4.1.3. Thématiques transversales.....	596
4.2. Annexe 30 : discours d'inauguration du LAT, 4 juin 2014 .....	598

## AVANT-PROPOS

Ce dossier présenté en vue de l'Habilitation à Diriger des Recherches est composé de trois volumes :

- Mon **parcours scientifique** et les collectifs dans lesquels il s'inscrit. Il est accompagné d'un curriculum vitae détaillé et de la liste de mes travaux. L'indication (Annexe n) renvoie au troisième volume pour ceux qui y sont reproduits.
- Un **mémoire** intitulé « Espace-temps des sociétés du passé » dans lequel je présente mes principales recherches depuis la seconde moitié des années 1990. La présentation de ces travaux s'articule entre l'élaboration de l'information archéologique, l'appréhension de l'information spatiale en archéologie et la modélisation des dynamiques spatiales. Il se termine par les perspectives de recherche que je dégage de cette synthèse.  
Afin de rendre compte de ma contribution aux travaux présentés, lorsqu'il ne s'agit pas de réflexions inédites, les appels bibliographiques sont précédés d'un numéro, [n], qui renvoie en plus à ma liste de publications dans le volume 1 (§11). Ceux suivis d'un appel (Annexe n) sont reproduits dans le volume 3.
- Un **recueil de travaux** qui constituent les annexes. Il comprend mes articles et chapitres d'ouvrages les plus significatifs, des expertises inédites et le projet du laboratoire que je dirige. Deux ouvrages sous ma direction et ma codirection s'ajoutent à ce volume.



# 1. OUVRAGES JOINTS

## ANNEXE 1

[1] Lorans É., Rodier X. dir. – *Archéologie de l'espace urbain*, PUFR/CTHS, Tours/Paris, 2013, 536 p.

## ANNEXE 2

[2] Rodier X. (dir.), Barge O., Saligny L., Nuninger L., Bertoncello F. - *Information spatiale et archéologie*, Coll. "Archéologiques", Errance, 2011, 256 p.

## 2. RECUEIL D'ARTICLES SÉLECTIONNÉS

Annexes 3 à 25

### ANNEXE 3

[66] Rodier X., Saligny L. – Utilisation du GPS en prospection *in* Dabas M. *et al.* - *La prospection*, collection « Archéologique » dirigée par Alain Ferdière, Édition Errance, Paris, 2006 : 13-19.



## ANNEXE 4

[39] Rodier X., Kaddouri L. – Modéliser les dynamiques spatiales en sciences humaines, in : Bertocello F., Braemer F. dir., *Variabilités environnementales, mutations sociales. Nature, Intensités, Échelles et Temporalités des changements*, XXXIIe rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes, éditions APDCA, Antibes, 2012 : 115-126.

## ANNEXE 5

[69] Galinié H., Chouquer G., Rodier X., Chareille P., Téotolon, doyen de Saint-Martin, évêque de Tours au Xe siècle, et urbaniste, *in* : Gauthiez Bernard, Zadora-Rio Élisabeth et Galinié Henri (dir.), *Village et ville au Moyen Âge : les dynamiques morphologiques*, Collection Perspectives "Villes et Territoires", 5, p.239-256 (vol. 1) et p.201-219 (vol. 2), Presses Universitaires François Rabelais, Tours 2003.

## ANNEXE 6

[25] Galinié H., Rodier X. - ToToPI, un outil d'analyse urbaine, *Les petits cahiers d'Anatole* n° 11, 09/12/2002, 21.065 signes, [http://www.univ-tours.fr/lat/pdf/F2\\_11.pdf](http://www.univ-tours.fr/lat/pdf/F2_11.pdf)

## ANNEXE 7

[40] Husi P., Rodier X. - ArSol: An archaeological data processing system in Jerem E., Redö F., Szeverényi V. - *On the road to reconstruct the past, Computer Application and Quantitative Methods in Archaeology (CAA), Proceedings of the 36th International Conference, Budapest, April 2-6 2008, Archaeologia, Budeapest, 2011 : 86-92.*

## ANNEXE 8

[34] Le Goff É., Marlet O., Rodier X., Curet S., Husi Ph.. – Interoperability of the ArSol (Archives du Sol) Database Based on the CIDOC-CRM Ontology, *in* Giligny F., Djindjian F., Costa L., Moscati P. and Robert S. (eds) - *CAA2014 21<sup>st</sup> Century Archaeology*, Proceedings of the 42<sup>nd</sup> International Conference on Computer Application and Quantitative Methods in Archaeology, Paris, France, April 22-25, 2014, Archaeopress, Oxford, 2015 : 179-186.

## ANNEXE 9

[21] Barge O., Rodier X., Davtian G., Saligny L. - L'utilisation de Systèmes d'Information Géographique appliquée à l'archéologie, *Revue d'archéométrie*, 28, 2004 : 15-24.

## ANNEXE 10

[11] Le Couédic M., Leturcq S., Rodier X., Hautefeuille F., Fieux É., Jouve B – Du cadastre ancien au graphe. Les dynamiques spatiales dans les sources fiscales médiévales et modernes, *ArchéoSciences Revue d'Archéométrie*, 36-2012 : 71-84.

## ANNEXE 11

[44] Boisavit-Camus B., Djament G., Dufay B., Galinié H., Grataloup C., Guilloteau C., Rodier X., – Chrono-chorématique urbaine : figurer l'espace / temps des villes, *in* : Berger J.-F., Bertoncetto F., Braemer F., Davtian G., Gazenbeek M., *Temps et espaces de l'homme en société, analyses et modèles spatiaux en archéologie*, XXV<sup>e</sup> rencontres internationales d'archéologie et d'histoire d'Antibes, éditions APDCA, Antibes, 2005 : 67-80.



## ANNEXE 12

[15] Rodier X., Saligny L. - Modélisation des objets historiques selon la fonction, l'espace et le temps pour l'étude des dynamiques urbaines dans la longue durée, *Cybergeo : European Journal of Geography*, Systèmes, Modélisation, Géostatistiques, article 502, mis en ligne le 17 juin 2010, <http://cybergeo.revues.org/index23175.html>

## ANNEXE 13

[24] Galinie H., Laurent A., Rodier X., Breysse D., Houy L., Niandou H., Breul P., Utilisation du pénétromètre dynamique du type PANDA en milieu urbain pour l'évaluation et la caractérisation du dépôt archéologique, *Revue d'archéométrie*, 27, 2003.

## ANNEXE 14

[8] Morin E., Rodier X., Laurent-Dehecq A., Macaire J.-J. - Morphological and sedimentary evolution of an alluvial floodplain in an urban area: geoarchaeological approaches and applications (Tours, France), *Journal of Archaeological Science*, 46, June 2014 : 255-269.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jas.2014.03.021>.

## ANNEXE 15

[19] Galinié H., Rodier X., Saligny L., Entité fonctionnelles, entités spatiale et dynamique urbaine dans la longue durée, *Histoire & Mesure*, volume XIX-3/4, CNRS, Paris, 2004 : 223-242, <http://histoiremesure.revues.org/document761.html>.

## ANNEXE 16

[14] Rodier X., Galinié H., Brunet R. – Tours : étude chrono-chorématique, *Mappemonde*, n°100, 4-2010, <http://mappemonde.mgm.fr/num28/articles/art10406.html>

## ANNEXE 17

[20] Chareille P., Rodier X., Zadora-Rio É., Analyse des transformations du maillage paroissiale et communal en Touraine à l'aide d'un SIG, *Histoire & Mesure*, volume XIX-3/4, CNRS, Paris, 2004 : 317-344, <http://histoiremesure.revues.org/document772.html>.

## ANNEXE 18

[59] Rodier X. – Modélisation des territoires paroissiaux et communaux *in* Zadora-Rio Élisabeth dir., *Des paroisses de Touraine aux communes d'Indre-et-Loire. La formation des territoires*, 34<sup>e</sup> supplément à la Revue archéologique du centre de la France, Tours 2008, Quatrième partie, Chapitre 5 : 251-260.

## ANNEXE 19

[52] Lefebvre B., Rodier X., Saligny L, – La modélisation de l'information spatio-temporelle *in* Archambault de Beaune S., Francfort H.-P. - *L'archéologie à découvert*, CNRS Éditions, 2012 : 249-258.



## ANNEXE 20

[36] Saligny L., Rodier X., avec Bertoncello F., Favory F., Fovet É., Gandini C., Gauthier E., Giraud J., George-Leroy M., Nuninger L., Poirier N., Weller O. – Formalization of scientific process and conceptual modelling for the study of territorial dynamics, *in* Earl G., Sly T., Chrysanthi A., Murrieta-Flores P., Papadopoulos C., Romanowska I. and Wheatley D. (eds.) *Archaeology in the Digital Era. Papers from the 40th Annual Conference of Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology (CAA), Southampton, 26-29 March 2012*, Amsterdam University Press, 2013

## ANNEXE 21

[49] Tannier C., Zadora-Rio É., Leturcq S., Rodier X., Lorans É. - Une ontologie pour décrire les transformations du système de peuplement européen entre 800 et 1100 *in* Phan D. dir. - *Ontologies et modélisation par SMA en SHS*, Hermes-Lavoisier, Paris, 2014 : 289-310.

## ANNEXE 22

[33] Saligny L., Granjon L., Huet T, Simon G., Rodier X., Lefebvre B. – OH\_FET: A Computer Application for Analysing Urban Dynamics Over Long Time Spans, *in* Giligny F., Djindjian F., Costa L., Moscati P. and Robert S. (eds) - *CAA2014 21<sup>st</sup> Century Archaeology*, Proceedings of the 42<sup>nd</sup> International Conference on Computer Application and Quantitative Methods in Archaeology, Paris, France, April 22-25, 2014, Archaeopress, Oxford, 2015 : 381-392.

## ANNEXE 23 :

[5] Perret J., de Runz C., Rodier X., Varet-Vitu A., Dumenieu B., Saligny L., Cristofoli P., Lefebvre B., Desjardin É. – Études des dynamiques de l'occupation du sol, Questionnements, simplifications et limites, *in* Sanders L., Ruas A. – Modéliser les dynamiques spatiales, *Revue internationale de géomatique*, vol. 25 – 3/2015 : 301-330.

## ANNEXE 24

[46] Galinie H., Moreau A., Rodier X., Zadora-Rio É. – Utilisation des SIG en archéologie : application à la topographie historique en Indre et Loire (France), *in* : Fotsing Jean-Marie, *Apport des SIG à la recherche*, Actes du colloque international Géomatique et application n° 1 Apport des Systèmes d'information géographiques au monde de la recherche, Orléans les 13 et 14 mars 2003, Collection du CEDETE, Presse Universitaires d'Orléans, 2005 : 163-181.

## ANNEXE 25

[6] Badey, Rodier - Exploitation des données de diagnostics en tranchées mécaniques par l'analyse spatiale, *Revue archéologique du Centre de la France*, 53, 2014. <http://racf.revues.org/2202>

### 3. EXPERTISE SIG INRAP

#### ANNEXE 26

Rodier X. - 2006, Quel SIG pour l'Inrap ? Rapport d'expertise sur les perspectives d'utilisation des SIG à l'Inrap, septembre 2006, 55 p.

## ANNEXE 27

Rodier X., Moreau A.- 2009, Un grain de SIG dans le processus. Outil d'aide à la recherche pour les opérations d'archéologie préventive à l'Inrap, Avril 2009, 61 p.



## ANNEXE 28

Moreau A., Rodier X. - 2009, Faire l'expérience des SIG. Bilan du déploiement expérimental du processus SIG au centre archéologique Inrap de Tours en 2009, décembre 2009, 79 p.

## 4. LABORATOIRE ARCHÉOLOGIE ET TERRITOIRES

### 4.1. ANNEXE 29 : PROJET DU LAT 2012-2017

Porteur du projet : Xavier Rodier

#### 4.1.1. PRESENTATION ET OBJECTIF SCIENTIFIQUE

À l'échelle nationale, le LAT est l'un des principaux pôles de recherche œuvrant principalement en archéologie métropolitaine, de la Préhistoire récente à l'Époque Moderne. Il regroupe des archéologues et des historiens autour de l'objet de recherche original qui a justifié sa création en 1992 : l'étude des relations des sociétés du passé à l'espace. À partir des mots-clefs société, espace et diachronie, les travaux du LAT s'inscrivent dans la problématique de la fabrique des territoires par les sociétés du passé. Comment s'articule l'inscription des sociétés dans un environnement et leur propre production d'espace construit ? Quels sont les systèmes de production, d'échanges et de consommation à l'œuvre ? L'originalité de la démarche du LAT est d'aborder ces questions en croisant les sources et les approches des sciences historiques dans la longue durée.

Afin de répondre à ces objectifs prioritaires, le projet du LAT pour 2012-2015 est fondé sur l'expérience acquise durant les cinq contrats quadriennaux précédents, les compétences spécifiques développées, les connaissances et les savoir-faire et les forces en présence.

Les multiples collaborations nationales et internationales que le LAT a nouées à travers son implication dans la participation et le pilotage de réseaux (PCR, ANR, GdR) ou par l'accueil de chercheurs français et étrangers, sont un des éléments clefs de l'identification de la place du LAT dans la recherche archéologique. À ce titre, la création par l'INSHS du GdR 3359 MoDyS (Modélisation des dynamiques spatiales, 2010-2013, cf. infra, p. 113) traduit la reconnaissance des compétences du LAT dans ce domaine, sa place dans la communauté scientifique et le soutien du CNRS. En outre, le LAT est l'un des dix laboratoires de recherche en archéologie à être conventionnés avec l'Inrap (Institut national de recherches archéologiques préventives). Par ailleurs, l'implication de chercheurs du laboratoire dans des programmes de recherches archéologiques à l'étranger se traduit par d'étroites collaborations avec l'antenne de l'IFPO de Amman et les travaux de Jacques Seigne sur la ville de Jerash ainsi qu'avec l'IFEQ et la participation de Philippe Husi au programme de Jacques Gaucher sur la ville d'Angkor Thom.

Localement, le programme du LAT contribue aux recherches transversales de CITERES avec le GdR MoDyS (cf. infra, p. 113), et les travaux sur les relations Homme/Milieu dans le cadre de la Zone Atelier Loire et des collaborations avec l'équipe de géologie. Le LAT est également parfaitement inscrit dans les axes « Val de Loire » et « Ville » du projet de la MSH ainsi que dans sa thématique « Alimentation ». L'équipe est l'une des têtes du réseau inter-MSH ISA (Information Spatiale et Archéologie), depuis sa création en 2001, dont le site web est hébergé à l'Université de Tours (<http://isa.univ-tours.fr>). Ces collaborations devront être poursuivies et renforcées en particulier par la participation à des programmes européens et l'encouragement aux publications internationales.

Le LAT est connu et reconnu dans la communauté scientifique pour sa pratique de l'archéologie métropolitaine de la Protohistoire au Moyen Âge, pour l'archéologie urbaine, pour son approche spatiale dans la longue durée, pour le croisement des sources, pour les réflexions épistémologiques et méthodologiques et pour l'archéomatique. Plus largement, il est aussi identifié comme le laboratoire d'accueil de la formation d'archéologie de l'Université de Tours réputée pour le poids des méthodes et de la pratique du terrain. Le traitement des mobiliers archéologiques est également un point fort avec la présence à l'Université de Tours du seul poste de Maître de conférences en archéozoologie, en dehors de ceux du Muséum national d'histoire naturelle, ce qui a justifié l'investissement dans la

constitution d'une collection de référence. Le maintien et le développement d'un pôle archéologique à Tours en recherche et en enseignement passe par l'articulation indispensable du projet du LAT et d'une offre de formation d'archéologie cohérente proposée par l'Université pour un cursus complet du L1 au doctorat. Pour le contrat 2012-2015, la LAT est l'équipe d'adossement du projet de master « Recherche et métiers de l'archéologie ».

Les départs en retraite successifs, depuis 2005, des Directeurs de Recherche et Professeur dont les travaux constituaient les piliers des axes du laboratoire conduisent à revoir l'armature du programme de recherche du Laboratoire. En outre, ces départs entraînent un déficit d'HDR dont le comblement est une priorité pour le LAT. Actuellement, le LAT présente un potentiel de soutenances d'HDR à échéance de quatre ans avec trois maîtres de conférences et deux ingénieurs de recherche. Ce changement de génération, qui n'est pas propre au LAT, est corrélé au contexte de réorganisation des cadres institutionnels de l'archéologie qui place les UMR au centre du dispositif puisqu'elles deviennent le seul endroit possible de dialogue entre tous les intervenants : CNRS, Université, Ministère de la Culture, Inrap, collectivités territoriales et opérateurs privés. Les effets induits par la loi de 2003 sont autant la consolidation de l'Inrap comme institut national que la multiplication des opérateurs en archéologie métropolitaine. L'enjeu du prochain contrat quadriennal sera d'ancrer l'inscription du LAT dans le nouveau paysage de la recherche en constitution.

En construisant le projet sur ce positionnement scientifique solide, l'ambition pour le prochain contrat est d'identifier les questions de recherche émergentes et de proposer des programmes pour y répondre.

#### 4.1.2. LES AXES DE RECHERCHE

Le projet est constitué de trois axes – Villes et territoires ; Architecture et techniques de construction ; Flux, échanges et aires culturelles – et de trois thématiques transversales – Alimentation ; Environnement ; Archéomatique – alimentées par les programmes des axes.

##### AXE 1 - VILLES ET TERRITOIRES (RESPONSABLES : ÉLISABETH LORANS)

Le rassemblement des thématiques villes et territoires qui constituaient chacune un axe dans le contrat précédent est une reconfiguration induite par les départs en retraite des chercheurs qui les coordonnaient. L'objectif est d'aborder la fabrique de l'espace des sociétés par les sociétés dans une double perspective diachronique et multi-scalaire. Cet axe repose sur les programmes de terrain, fouille et prospection, qui constituent l'activité principale des archéologues. Il regroupe les travaux sur l'organisation de l'habitat de l'échelle de la fouille à celle de la ville puis des territoires.

##### *ORGANISATION SPATIALE DES UNITÉS FONCTIONNELLES*

S'inscrivent ici les travaux sur toutes les formes d'établissements humains du Néolithique aux temps modernes : habitats ruraux et urbains ; établissements agricoles et habitats privilégiés. Ils reposent sur les fouilles menées par les membres du laboratoire, comme le chantier-école, dirigé par Élisabeth Lorans, sur le site de Marmoutier, avec le développement méthodologique approprié (système d'enregistrement ArSol, traitement du mobilier, utilisation des SIG).

Le programme de recherche diachronique sur la commune d'Evres-sur-Indre, dirigé par Jean-Philippe Chimier et Nicolas Fouillé qui commencera en 2011, alimentera également la réflexion à cette échelle.

Les recherches sur les habitats porteront essentiellement sur la France septentrionale et plus particulièrement sur la région Centre et les régions voisines. Pour l'époque médiévale ces études s'appuieront en priorité sur les données récoltées dans le cadre du PCR Habitat rural du Moyen Âge en région Centre dirigé par Anne Nissen-Jaubert et celles échangées avec des PCR et d'autres projets comparables en Île-de-France, en Pays de Loire et en Poitou-Charentes. Les recherches examineront

les étapes de l'organisation de l'habitat et ses relations avec le territoire proche. L'étude des éléments structurants (fossés, chemins, enclos), leur pérennité et leurs transformations par rapport à l'insertion territoriale de l'habitat. L'augmentation spectaculaire des données, due à l'archéologie préventive, et la situation géographique de la région Centre offrent un cadre idéal pour comparer les spécificités et les traits communs dans l'habitat depuis le Nord de la France jusqu'à l'Aquitaine médiévale. Des recherches complémentaires mettront l'accent sur la diversité des sites pour mieux cerner les raisons sociales, économiques et fonctionnelles dans la configuration de l'habitat.

#### *LA FABRIQUE DES VILLES PRÉ-INDUSTRIELLES*

Les recherches en archéologie urbaine portent sur les villes d'Avranches, Javols, Metz; Angers, Bourges, Limoges, Vendôme et Tours qui tiennent une place particulière dans ce domaine depuis les années 70. L'expérience et les données accumulées en matière d'archéologie urbaine autorisent un changement d'échelle qui ouvre de nouvelles perspectives de recherche dans lesquelles ces approches monographiques ont une vocation comparatiste afin d'aborder la hiérarchisation des villes au sein de réseaux constituant l'armature des territoires. Différents outils de modélisation (analyse spatiale, chrono-chorématique) et de simulation (systèmes multi-agent) seront mobilisés. La réflexion à cette échelle se poursuivra en particulier dans le cadre de l'atelier de chrono-chorématique urbaine du Centre national d'archéologie urbaine (Ministère de la Culture).

#### *DYNAMIQUES DES PAYSAGES ET RÉSEAUX*

À cette échelle, les recherches portent sur l'habitat et la formation de l'espace rural au Néolithique, pendant la protohistoire récente, l'Antiquité et le haut Moyen Âge : l'habitat privilégié et son élargissement à la structuration des territoires, la culture de la vigne en Touraine ou encore les territoires de marges étudiés à partir des sources écrites sont autant de thèmes abordés à des échelles d'espace et de temps variables. Les questions portent ici sur les effets structurants sur les territoires des réseaux d'habitats, d'agglomérations et de villes. La réflexion à cette échelle se poursuivra en particulier dans le cadre de l'ANR Transmondyn (Modéliser les grandes transitions de l'évolution du peuplement dans l'Ancien et le Nouveau Monde : contraintes environnementales, interactions spatiales et innovations sociales dans la dynamique multi-échelle de systèmes complexes) dirigée par Léna Sanders (UMR Géographie-cités), accepté en 2010.

#### *AXE 2 - ARCHITECTURE ET TECHNIQUES DE CONSTRUCTION (RESPONSABLES : THOMAS CREISSEN ET FRÉDÉRIC EPAUD)*

Cet axe est lié à l'arrivée fin 2007 de Frédéric Epaud comme chargé de recherche au CNRS et de Thomas Creissen, recruté en 2009 comme maître de conférences en art et architecture du Moyen Âge. Cet axe comprend de nouvelles approches pour le LAT avec l'expérimentation architecturale et l'ethnoarchéologie ainsi qu'un volet méthodologique sur l'archéologie du bâti et l'acquisition et la modélisation 3D qui renforceront l'axe transversal archéomatique. Les travaux menés dans cet axe seront l'occasion de renforcer des collaborations avec les spécialistes de l'architecture de la Renaissance au CESR. Un des enjeux des recherches de cet axe sera d'établir les apports des méthodes mises en œuvre, en particulier pour les techniques 3D envisagées ici comme une aide à la production de connaissances plutôt que comme un outil de représentation. L'axe 2 est organisé en deux thèmes distinguant les matériaux de construction.

#### *ARCHÉOLOGIE DE LA CONSTRUCTION EN BOIS*

Ce thème réunit les recherches menées sur l'architecture en bois de la protohistoire à l'époque contemporaine. Il aborde à la fois les constructions sur poteaux plantés ou sablières basses dont l'archéologue ne lit que les négatifs, ce qui concerne surtout la Protohistoire et le haut Moyen Âge, et les constructions en bois subsistantes qui appartiennent à un Moyen Âge plus tardif, en particulier les charpentes dont F. Epaud est l'un des spécialistes français. Selon des approches distinctes, seront

abordées des questions touchant au bois d'œuvre (types de bois utilisés, ressources forestières, sylviculture...), aux techniques de charpenterie (taille des bois, marquages, outils, tracés d'épure...) ainsi qu'aux transformations des structures de charpentes médiévales dans l'architecture religieuse, civile et militaire. Les enjeux sont les suivants :

- étudier les nouvelles formes de charpentes qui apparaissent à l'époque romane et gothique dans le Nord-Ouest de la France et comprendre la transition de la charpente romane à la charpente gothique et son influence sur les transformations de l'architecture médiévale en pierre religieuse et civile ;
- développer l'approche dendroarchéologique pour une meilleure compréhension du bois d'œuvre et de la sylviculture médiévale ;
- comprendre l'architecture à poteaux plantés par l'apport de l'ethnoarchéologie et de la restitution expérimentale pour l'interprétation des plans de fouille des constructions en bois de la protohistoire au haut Moyen Âge.

#### *ARCHÉOLOGIE DE LA CONSTRUCTION EN PIERRE*

Ce thème porte principalement sur l'architecture antique et médiévale des édifices publics et privés.

Les recherches abordent différents aspects de l'architecture religieuse chrétienne d'Occident de ses origines au 12<sup>e</sup> siècle, à des échelles spatiales distinctes. Un premier objectif est de répondre aux questions de l'implantation topographique des premiers établissements chrétiens, avec le réemploi ou non d'édifices antiques et de leurs matériaux. Un programme d'étude des églises rurales du Limousin pour caractériser l'architecture des monuments conservés afin d'en préciser la datation devrait permettre de revenir sur la genèse du tissu paroissial de la région. Un second objectif est de caractériser l'origine et les transformations des principaux dispositifs architecturaux internes que sont les aménagements liturgiques (autels, ambons, ciboria, clôtures de chœur...). L'enjeu est d'aboutir à une meilleure perception des liens qui unissent la morphologie extérieure et intérieure de l'espace ecclésial, en contexte urbain ou rural, et d'en dégager les modifications sur une longue période.

Un autre aspect des recherches concerne l'architecture militaire médiévale des 10<sup>e</sup>-13<sup>e</sup> siècles avec pour objectifs les transformations topographiques et architecturales des sites castraux, leurs relations avec les zones d'habitat et d'activités artisanales, et enfin les liens entre le château et la ville (modes d'accès, tracé de l'enceinte).

#### AXE 3 - FLUX, ÉCHANGES ET AIRES CULTURELLES (RESPONSABLES : MARIE-PIERRE HORARD-HERBIN ET PHILIPPE HUSI)

Cet axe, identique à celui du contrat précédent, regroupe les recherches sur les productions et les pratiques sociales qui s'appuient en particulier sur les outils que sont la collection de référence archéozoologique constituée et enrichie par Marie-Pierre Horard-Herbin depuis plus de dix ans et le référentiel céramique médiéval et moderne du réseau Iceramm dirigé par Philippe Husi. Il comprend également un volet sur l'archéologie funéraire, qui occupe une place importante dans la production scientifique du LAT depuis la création de l'équipe.

L'ensemble des recherches qui mettent en œuvre le mobilier archéologique sont réunies dans cet axe, avec comme objectif une meilleure compréhension des mécanismes socio-économiques ou culturels identifiables à partir des sources matérielles. Les enjeux actuels des études de mobilier archéologique tiennent à la multiplication, ces dernières décennies, du nombre et de la qualité des opérations archéologiques, notamment préventives, qui fournissent des corpus de données stratifiés quantitativement importants, permettant un renouvellement des problématiques et de la connaissance. Le choix du laboratoire est d'étudier des corpus de mobiliers de différentes natures (ossements, céramiques, objets...) pour répondre à des questions communes dans la diachronie.

Essayer de comprendre le rapport dialectique qui existe entre les flux, les échanges et les aires ou les faciès culturels c'est aussi interroger le mobilier à différentes échelles d'analyses. Comment évoluent dans la longue durée les mécanismes socio-économiques qui régissent les rapports entre un centre de consommation comme une ville, son territoire économique proche et son intégration à un espace économique plus large ? Comment appréhender et donc différencier la part de l'économique de celle du culturel ?

#### *ALIMENTATION CARNÉE, ÉLEVAGE ET PRATIQUES SOCIALES*

Les recherches archéozoologiques du LAT, coordonnées par Marie-Pierre Horard-Herbin en collaboration avec des archéozoologues de l'Inrap et de collectivités territoriales, porteront d'une part sur le processus de la production à l'alimentation, d'autre part sur une approche par espèce.

Une première série d'études concerne les changements des pratiques d'élevage, des techniques bouchères et de l'alimentation de l'âge du Fer à la période moderne dans le Centre-Ouest. Elles sont fondées sur des études monographiques variées qui documentent les contextes d'habitat afin de développer des analyses synchroniques et diachroniques à différentes échelles sur les thèmes de l'animal dans la ville (approvisionnement carné, modes et lieux de transformation, modes de consommation et diversité symbolique et sociale) et de la relation Homme/Animal à l'échelle d'un territoire (systèmes de production de l'élevage, réseaux de commerce d'aliments carnés).

Une seconde approche par espèce concerne le cochon de l'âge du Fer au Moyen Âge en France du Centre. L'objectif est de mieux comprendre les enjeux de l'élevage de cette espèce à travers le temps, en raisonnant sur l'ensemble des modalités régissant la production des porcs et de leur viande dans des contextes socio-économiques différents. La mise en œuvre de techniques innovantes - études de géochimie (isotopes stables) et de morphologie géométrique - bénéficiant du travail méthodologique du programme en cours ERC SIANHE, dirigé par M. Balasse et qui se terminera en 2012, permettra d'étudier d'une part, la saisonnalité des naissances des porcs et leur mode d'alimentation, d'autre part, la variabilité des morphotypes et leurs changements chronologiques.

Enfin, le chien à l'âge du Fer et à la période romaine fera l'objet d'une étude diachronique sur les transformations des morphotypes des chiens, la variabilité de leur statut (animal de boucherie, de compagnie, de chasse...) et les lieux de ces changements qui accompagnent les mutations culturelles, sociales et économiques de cette période.

#### *AIRES DE RÉPARTITION DES PRODUITS MANUFACTURÉS ET FACIÈS CULTURELS*

Les travaux à partir de produits manufacturés suivront des approches par produit ou par usage. Dans le premier cas, les recherches sur l'industrie lithique néolithique en silex dit du Grand-Pressigny se poursuivront afin d'améliorer la compréhension de l'organisation de la production spécialisée des grandes lames, dans une perspective chronologique. L'objectif est toujours d'appréhender les relations sociales entre les habitants et les maîtres-tailleurs de « livres de beurre ». Les seconds appartenaient-ils aux communautés villageoises pressigniennes ou ne venaient-ils que de façon saisonnière dans cette région pour exploiter les dalles de silex afin d'obtenir les grandes lames qu'ils auraient eux-mêmes diffusées dans plusieurs régions ?

Les publications sur la céramique du 11e au 17e siècle en 2003 et celle prévue en 2011 sur la céramique du haut Moyen Âge marquent les principales étapes des travaux sur la céramique médiévale et moderne de la vallée de la Loire Moyenne menés depuis 1996 dans le PCR dirigé par Philippe Husi. Leur prolongement à partir de 2012 s'inscrira dans un élargissement chronologique et spatial afin de mieux cerner les faciès culturels céramiques et leurs transformations dans la longue durée. Les enjeux sont d'une part de s'affranchir des périodisations imposées par l'histoire événementielle qui ne correspondent pas aux rythmes des variations des sources matérielles, d'autre part de mieux cerner

les mécanismes socio-économiques et culturels dans la moyenne et basse vallée de la Loire. La collaboration avec Yves Henigfeld, maître de conférences à l'Université de Nantes, renforcera cette extension géographique et contribuera au développement du réseau ICERAMM (Information sur la céramique médiévale et Moderne), piloté par Philippe Husi, servant d'assise à l'élaboration d'une méthodologie commune à l'échelle nationale et internationale.

Enfin, le mobilier sera mis en œuvre pour l'identification et l'analyse des affichages identitaires (culturels, sociaux ou liés au genre) chez les élites du haut Moyen Âge dans une recherche sur les 5e-10e siècles à plusieurs échelles, du site au cadre européen. Les travaux engagés sur les implantations scandinaves durant les 9e-10e siècles en Europe se poursuivront dans le cadre de collaborations internationales en insistant davantage sur la période antérieure. L'aspect spatial des recherches est fondamental pour mieux cerner le renforcement des affichages identitaires dans les sépultures féminines qui semblent revendiquer une appartenance culturelle voire ethnique éloignée.

#### *LE MONDE DES MORTS DE LA PROTOHISTOIRE À L'ÉPOQUE MODERNE.*

L'archéologie funéraire reste une approche particulière des sociétés dans la longue durée. Les recherches porteront sur les gestes funéraires à l'échelle de la sépulture, sur l'organisation et la distribution spatiale des lieux d'inhumation, sur les circonstances de leur création et la nature des regroupements de tombes.

#### 4.1.3. THÉMATIQUES TRANSVERSALES

Les thématiques transversales permettent un changement de perspective en regroupements des recherches qui seront développées dans les trois axes selon une logique différente. En outre, elles s'appuient sur des collaborations et s'inscrivent dans des programmes interdisciplinaires.

##### 1 - RELATION HOMMES/MILIEUX (RESPONSABLE : JEAN-BAPTISTE RIGOT)

Cette thématique transversale regroupe toutes les recherches sur les relations société/milieu. Elle est fondée sur une collaboration renforcée avec l'équipe d'accueil GéHCo (Géo-Hydrosystèmes continentaux), unité des Géosciences de l'Université de Tours (porteur de projet : Marc Desmet) avec laquelle nous inscrivons deux programmes en commun, l'un sur la dynamique fluviale et l'urbanisation à Tours coordonné par Anne-Marie Jouquand pour le LAT et Stéphane Rodriguez pour le GéHCo, et l'autre sur le processus de formation des sols coordonné par Samuel Leturcq pour le LAT et Sébastien Salvador pour le GéHCo. De plus, elle correspond également au pilotage par le LAT du volet archéologique de la Zone Atelier Loire pour la Loire moyenne. Dans ce cadre, les recherches portent sur les relations entre les établissements humains et le réseau hydrographique du bassin de la Loire moyenne.

Dans le cadre des interrogations sur l'évolution des paysages, une réflexion sera engagée sur la place donnée aux facteurs environnementaux dans la recherche sociétés-milieu et la manière de les introduire dans la modélisation SIG. L'objectif est de repenser la place de ces facteurs en relation avec les recherches sur la période contemporaine menée dans l'équipe IPAPE de CITERES. La question pourra être abordée par des travaux sur l'aménagement des rivières à faible contrainte et son impact sur l'évolution des paysages ainsi que par l'étude de la transformation du paysage par l'exploitation de la ressource.

##### 2 - ALIMENTATION ET TERRITOIRES (RESPONSABLE : SAMUEL LETURCQ)

Cette thématique transversale est nouvelle mais s'appuie sur les collaborations existantes de Marie-Pierre Horard-Herbin et de Samuel Leturcq avec l'équipe d'accueil « Alimentation » de l'Université et l'Institut Européen d'Histoire et des Cultures de l'Alimentation. L'inscription de cette thématique

transversale dans le programme du LAT permettra de consolider ces collaborations autour des questions d'approvisionnement et de consommation.

Fondée sur l'exploitation des sources matérielles et textuelles, cette thématique transversale réunit des travaux des axes 1 et 3 en mettant en perspective les systèmes d'élaboration, de transformation, de consommation et de diffusion de différentes productions alimentaires dans leurs dimensions spatiales et territoriales. On s'attachera tout particulièrement à la dynamique de la viticulture, à la relation entre contenus et contenants avec comme source principale la vaisselle en terre cuite et à l'alimentation carnée. Ces champs d'investigation seront analysés dans leurs implications sociales, économiques et culturelles en France du Centre.

### 3 - ARCHÉOMATIQUE (RESPONSABLE : XAVIER RODIER)

La thématique transversale Archéomatique regroupe l'ensemble des travaux méthodologiques et théoriques sous un terme qui traduit l'importance que le LAT accorde à l'informatisation de l'ensemble du processus de recherche archéologique, de la fouille à la publication. À ce titre, les collaborations avec les opérateurs de l'archéologie préventive sont particulièrement importantes. En premier lieu l'Inrap, avec lequel le LAT entretient d'étroites relations, en particulier au sujet de l'utilisation de la géomatique en archéologie préventive, mais aussi les services archéologiques de collectivités territoriales dont les agents sont membres du laboratoire (CG37, CG45, CG48, Communauté d'agglomérations de Bourges Plus, ville d'Angers). La thématique archéomatique regroupe des travaux utiles aux recherches menées dans les trois axes mais elle est aussi le lieu du développement de recherches méthodologiques, sur la modélisation spatiale et chronologique, ainsi que théoriques sur les changements de paradigme induits par les processus d'informatisation et la dématérialisation des données. Le rôle du LAT est ici de contribuer de manière significative au développement des méthodes de la discipline et de les transmettre par la formation initiale et continue. La réflexion en ce domaine est fortement nourrie par une partie des doctorants, qui développent de nouveaux outils en se fondant sur les acquis du laboratoire, notamment en matière d'analyse spatiale et de modélisation.



## 4.2. ANNEXE 30 : DISCOURS D'INAUGURATION DU LAT, 4 JUIN 2014

Monsieur... Monsieur le Président, Chers collègues, Chers amis.

Comme vous l'imaginez tous, je suis très heureux de vous accueillir ici aujourd'hui pour inaugurer ensemble ces locaux de la MSH Val-de-Loire dévolus au Laboratoire Archéologie et Territoires de l'UMR CITERES.

Je commencerai bien entendu par remercier l'Université, à travers vous, Monsieur le Président, pour son soutien constant dont ces locaux ne représente que la partie visible mais constituent une magnifique vitrine ! Je ne crois pas trahir mes collègues du LAT en affirmant que nous avons ici des conditions de travail très agréables et parfaitement adaptées à nos besoins.

Pour avoir suivi de près les travaux d'aménagement de ces locaux, je tiens aussi à adresser mes remerciements à l'ensemble des services de l'université qui sont intervenus et plus particulièrement à Flavie Cartier et Gilles Mexme de la Direction de l'immobilier pour leurs compétences et leur disponibilité.

Très heureux donc mais aussi très fier d'être celui à qui revient cette tâche plaisante. Vous le savez tous, un projet d'installation de laboratoire cela prend du temps et depuis de nombreuses années, les précédents directrices et directeur du LAT, avec les instances, ont œuvré à la recherche d'une solution permettant d'installer en un seul lieu le laboratoire d'archéologie de l'Université. Tous sont là et je suis heureux de saluer et remercier Henri Galinié, Élisabeth Zadora-Rio, Élisabeth Lorans. J'y associe évidemment Alain Ferdière, malheureusement aujourd'hui à Lyon pour un jury de thèse, qui a créé la formation d'archéologie à l'université de Tours en 1989 pendant qu'Henri Galinié et Élisabeth Zadora-Rio fondaient le laboratoire, créé par le CNRS en 1992. Je salue et remercie ainsi aussi mes maîtres Henri, Élisabeth, Alain, qui ont fait la renommée de la recherche archéologique à l'Université de Tours.

Dès le début de cette aventure, l'association de l'archéologie avec l'histoire a été la clé de cette réussite en particulier grâce au soutien de Bernard Chevalier dont la présence nous honore en plus du plaisir que nous avons à vous accueillir ici cher Bernard.

La complémentarité de la recherche et de la formation permet aujourd'hui encore de transmettre les développements de la recherche méthodologique (qualifié de colonne vertébrale du laboratoire dans le dernier rapport d'évaluation de l'AERES) en particulier en archéomatique, c'est-à-dire sur l'informatisation de l'ensemble des processus de la recherche archéologique de la fouille à la publication. Cela est possible via un cursus complet, de la licence - en association avec l'histoire - au doctorat, en passant par le master « recherche et métiers de l'archéologie ».

Dès le master, les étudiants sont accueillis au laboratoire où ils viennent travailler sur des données de première main comme vous l'avez vu sur du mobilier archéologique et aussi sur les nouveaux outils électroniques et informatiques d'acquisition et de traitement de données, grâce au partenariat constant avec la MSH et son atelier numérique. C'est ce qui donne le caractère professionnalisant à la formation et assure des débouchés aux étudiants. L'Institut national de recherches archéologiques préventives, l'Inrap, a d'ailleurs conventionné avec l'université pour cette formation qu'il soutient par le versement substantiel chaque année d'une part de sa taxe professionnelle.

Pour revenir au LAT lui-même, il a été intégré dans CITERES dès sa création en 2004, où ses axes de recherches trouvent naturellement leur place dans l'objectif de l'UMR qui est d'analyser les dynamiques spatiales et territoriales des sociétés. Je ne vais pas dresser un panorama des travaux du laboratoire qui se traduisent par les publications dont quelques-unes ici illustrent les différents axes et

thèmes de recherche du laboratoire, mais je tiens à remercier nos partenaires présents aujourd'hui qui montrent que nous ne faisons pas nos recherches seuls mais d'une part avec des relations et avec des soutiens interinstitutionnels, d'autre part avec de nombreuses collaborations interdisciplinaires.

Tout d'abord l'Inrap, avec lequel nous entretenons des rapports privilégiés, par l'accueil de 22 agents comme membres permanents de l'UMR dans le cadre de l'accord national entre l'Inrap et le CNRS mais aussi par de nombreuses collaborations nationales.

Ensuite la Ville de Tours qui soutient de manière constante et indéfectible le programme d'archéologie urbaine sur la ville initié par Henri Galinié à la fin des années 60 et qui est complété depuis 2004 par le programme de fouilles mené par Élisabeth Lorans à Marmoutier.

Nous collaborons également régulièrement avec le Conseil général d'Indre-et-Loire dont plusieurs membres du service archéologique, le SADIL, sont chercheurs associés au LAT comme ceux d'autres services archéologiques de collectivités territoriales : le conseil général du Loiret, l'agglomération Bourges plus ou la ville d'Angers.

La Région Centre qui soutient également la recherche archéologique depuis de nombreuses années d'abord via une association et maintenant principalement par les Appels à Projets de Recherche. Nous en avons cinq en cours (Marmoutier, Esvres, Monbazou, CharpCentre, Vititerroir) et un en cours d'expertise (SOLiDAR) en partenariat avec la DRAC, le Domaine de Chambord et l'ONF, sur l'étude de l'occupation du sol par la télédétection LiDAR du domaine de Chambord et des forêts attenantes, ce qui constituerait une première en Région Centre et qui s'inscrit dans la dynamique Intelligence des Patrimoines.

Le Ministère de la Culture est bien sûr un partenaire clé en archéologie, d'une part avec la Direction Régionale des Affaires Culturelles, représentée par Laurent Bourgeau, conservateur régional de l'archéologie et d'autre part avec nos collègues de l'ex-Cnau intégré à la sous-direction de l'archéologie. CITERES a demandé la cotutelle du Ministère de la Culture pour renforcer son inscription dans le dispositif national de la recherche archéologique.

Le laboratoire héberge également la *Revue archéologique du Centre de la France* qui est l'une des huit revues interrégionales d'archéologie soutenues par le Ministère de la Culture et le CNRS.

Enfin, je salue également nos amis de la Société Archéologique de Touraine avec qui nous entretenons des rapports réguliers.

Mais nos partenaires, bien sûr, sont aussi au sein même de l'université et je me réjouis de la représentation aujourd'hui des géologues, des informaticiens, des biologistes, des juristes, par exemple, avec qui nous collaborons dans différents projets et dont la présence traduit l'inscription résolument interdisciplinaire des recherches menées au LAT.

Cette interdisciplinarité nous la pratiquons également en dehors de Tours dans le cadre de programme ANR en particulier avec des géographes sur la modélisation spatiale, ou encore par les réseaux nationaux et internationaux que les membres du LAT animent ou pilotent.

La recherche archéologique se caractérise par une grande multiplicité d'intervenants qui confère aux UMR un rôle fédérateur que nous nous efforçons de remplir et pour lequel ces nouveaux locaux constituent un formidable outil de travail.

Merci donc à nouveau à tous et...