

UNITE MIXTE DE RECHERCHE N° 6575

## **Archéologie et territoires**

### **Groupe de réflexion sur l'outil SIG en archéologie**

#### **Compte-rendu de la réunion du 6 juin 2000**

##### **Présents :**

Nicolas Huon (*étudiant F Di Pietro*) Fayçal Ben Nejma (Ministère de la Culture, Centre National d'Archéologie Urbaine, Tours), Francesca Di Pietro (Centre d'Etudes Supérieures d'Aménagement, Université de Tours), Philippe Husi (Archéologie et Territoires UMR 6575, Tours), Pascal Joyeux (AFAN), Solange Lauzanne (Service Régional de l'Archéologie, Orléans), Thierry Millet (Service Départemental de l'Architecture et du Patrimoine du Var), Vincent Pommier (AFAN), Xavier Rodier (Archéologie et Territoires UMR 6575, Tours), Florence Troin (URBANISATION du Monde Arabe UMR 6592, Tours), Jocelyne Vilpoux (AFAN).

##### **Excusés :**

Dominique Andrieu (Atelier de cartographie, Université de Tours), Franck Berton (Services techniques, Ville de Tours), Laurent Costa (Service Départemental d'Archéologie du Val d'Oise), Corinne Guilloteau (Ministère de la Culture, Centre National d'Archéologie Urbaine, Tours), Claudine Piaton (Service Départemental de l'Architecture et du Patrimoine du Var), Sandrine Robert (Service Départemental d'Archéologie du Val d'Oise),

##### **Ordre du jour :**

- Présentation de la chaîne opératoire utilisée pour les fouilles du Laboratoire Archéologie et Territoires : du levé de terrain à l'analyse des données (P. Husi, X. Rodier). Topographie préliminaire réalisée au tachéomètre en Lambert. Relevé de terrain par couplage du tachéomètre et de photo numérique. Intégration dans MapInfo. Saisie de l'enregistrement stratigraphique et du mobilier dans la base Archives de fouille (4<sup>e</sup> Dimension). Saisie de la céramique dans la base Enregistrement des données céramiques (4<sup>e</sup> Dimension). Mise en phase à l'aide de la base Archives de fouille pour la vérification de l'enregistrement et du logiciel WinBasp pour la réalisation des diagrammes. Intégration des données stratigraphiques et mobilières des bases 4D dans MapInfo pour traitement et analyse.

- Présentation par les participants de leurs travaux faisant appel aux SIG (objectifs, état d'avancement, logiciels utilisés, problèmes rencontrés)

N. ? et F. Di Pietro : Recherche en écologie des paysages, sur des zones de grandes cultures. Sous MapInfo, base parcellaire agricole plus réseaux hydrographique et routier. Questionnement sur l'évolution des haies. Problème de traitement entre lignes et surfaces.

V. Pommier : Elaboration en cours, pour un site à proximité de Caen, d'un SIG sous ArcView comprenant la topographie du site, la cartographie et une base de données stratigraphiques sous File Maker. Réflexion sur la finalité du SIG : pourquoi construire un SIG ?

S. Lauzanne : carte archéologique, SIG depuis 1992 sous ArcInfo puis ArcView depuis 97/98. Objectif principal : gestion de l'information pour le SRA : inventaire et localisation. Projet : développement d'un aspect recherche : carte de potentiel et de prévision avec l'intégration de facteurs environnementaux.

P. Joyeux : Intégration des données concernant le patrimoine dans le SIG de la Ville d'Orléans pour la gestion urbaine.

J. Vilpoux : Intégration de données patrimoniales, carte archéologique. Etude sur la Brenne (36), avec intégration de données botaniques. Problème de traitement entre lignes et surfaces.

F. Troin et X. Rodier : Préservation du patrimoine architectural et urbain du Grand Caire : l'exemple d'Héliopolis. Construction d'une base de données sous 4<sup>e</sup> Dimension et d'un SIG sous MapInfo à partir d'une cartographie réalisée sous Illustrator, d'enquête de terrain (photo numérique) et de dépouillement d'archives. Problème de gestion de l'historique de 1907 à aujourd'hui.

T. Millet : SIG pour la gestion du territoire. Données patrimoniales et servitudes d'utilité publique. Problème de traitement et de gestion de la covisibilité.

UNITE MIXTE DE RECHERCHE N° 6575

***Archéologie et territoires***

**Discussion :**

Le groupe est en cours de constitution et les participants étaient principalement nouveaux. Dans ces conditions il est difficile et sans doute prématuré de définir un objet de travail commun plus précis que les thèmes généraux déjà évoqués.

Pour l'instant, le simple fait de construire un réseau qui soit un lieu d'échange peut déjà être utile à tous.

Rappel des thèmes de travail du groupe qui s'articulent en deux axes à partir de l'utilisation des SIG comme outil de recherche en archéologie :

- méthodologie : démarche et stratégie utilisées pour le développement d'un SIG, choix et implications ;
- recherche : l'utilisation des SIG comme outil d'analyse et de modélisation spatiale.

La finalisation des documents cartographiques produits par ces outils a également été évoquée en faisant appel en particulier aux cartographes du groupe.

La prochaine réunion se tiendra entre octobre et début décembre. Je fixerai la date début septembre, merci de m'indiquer vos indisponibilités le plus tôt possible.

Nous y aborderons les questions de modélisation parcellaire (Sandrine Robert, Laurent Costa).

Si vous souhaitez présenter au groupe vos travaux de manière plus détaillée (résultat, état d'avancement, problèmes rencontrés), merci de me l'indiquer d'ici la fin septembre.

Xavier Rodier  
Ingénieur CNRS