

UNITE MIXTE DE RECHERCHE N° 6575

Archéologie et territoires

Groupe de réflexion sur l'outil SIG en archéologie

Compte-rendu de la réunion du 21 juin 2002

Présents :

Mehdi Belarbi (INRAP, Pantin), Caroline Claude (CG 91), Laurent Costa (Service Départemental d'Archéologie du Val d'Oise), Gourguen Davtian (CEPAM UMR6130), Patrick Deleuze (INRAP), Corinne Guilloteau (Ministère de la Culture, Centre National d'Archéologie Urbaine, Tours), Hervé Guy (INRAP Ile de France), Philippe Husi (LAT UMR6575, Tours), Philippe Lenhardt (INRAP, Pantin), Françoise Pirot (CEIAS UMR8564, Paris), Olivier Puaux (SRA, Ile de France), Pascal Raymond (INRAP, Pantin), Sandrine Robert (Service Départemental d'Archéologie du Val d'Oise), Xavier Rodier (LAT UMR6575, Tours), Corinne Rupin (LAT UMR6575, Tours), Claire Soriano (Ville d'Aix-en-Provence).

Excusés :

Dominique Andrieu (MSH Villes et Territoires – Université de Tours), Solange Lauzane (SRA, Orléans), Thierry Lorho (INRAP – Carte archéo SRA Bretagne), Anne Pariente (Ville de Lyon), Laure Saligny (MSH Dijon), Jérémie Shiettecatte (doctorant Paris I), Jocelyne Vilpoux (SRA, Orléans).

Ordre du jour :

- Un point sur la structuration du réseau ISA (Information spatiale et archéologie) et les projets.
- Le reste de la journée a été consacré aux travaux en matière de SIG des topographes de l'INRAP à la base de Pantin.

Compte-rendu :

Tout d'abord un grand merci à Pascal Medhi et Philippe pour leur accueil à la base INRAP de Pantin et pour leurs interventions.

– Informations générales :

- Le point sur le réseau ISA (Information Spatiale et archéologie)

L'école thématique " Géomatique, archéologie et modélisation spatiale ", qui s'est tenue à Valbonne en septembre 2001, a été l'acte fondateur du réseau ISA de concepteurs et d'utilisateurs d'information spatiale en archéologie. Ce réseau se définit autour de l'utilisation, dans des problématiques archéologiques, des nouveaux outils de cartographie, des Systèmes d'Information Géographique et de la télédétection. Il a pour objectif de mettre en commun des réflexions, des méthodes, des compétences, des savoir-faire et des outils.

L'école thématique de Valbonne a mis en évidence, d'une part la nécessité de définir une démarche particulière dans le cadre de la discipline qu'est l'archéologie, d'autre part l'existence d'une communauté d'utilisateurs qui n'a pas les mêmes origines, la même formation ni les mêmes besoins que d'autres communautés, celle des géographes par exemple.

Le réseau s'est donc donné pour tâche de répondre à ce constat à deux niveaux :

- en amont, en cherchant à résoudre les questions méthodologiques spécifiques qui se posent ;
- en aval, en mettant en place des actions de formation à différents niveaux.

Le réseau ISA est constitué en plate-forme technologique du CNRS autour des quatre MSH de Dijon, Lyon, Nice et Tours.

Pour répondre à ces objectifs, le réseau ISA a monté un programme en réponse à l'appel d'offre de l'ACI TTT du Ministère de la Recherche, en collaboration avec le Centre de compétence thématique "modélisation, analyse spatiale, SIG" de la MSH de Paris. Ce programme a pour objet de réunir des géographes et des archéologues faisant usage de la géomatique afin de favoriser :

1. la définition de nouveaux objets de recherche concernant les sociétés du passé,
2. le transfert de concepts de la géographie dans le domaine de l'archéologie,
3. la diffusion et l'utilisation de la géomatique dans les divers milieux professionnels de l'archéologie (chercheurs, enseignants-chercheurs, doctorants, services du ministère de la Culture, des collectivités territoriales, de l'Institut National de Recherches Archéologiques Préventives...).

UNITE MIXTE DE RECHERCHE N° 6575

Archéologie et territoires

Deux types d'activités seront développés simultanément pour atteindre les objectifs du programme d'ici 2004 :

1. recherche et développement animés par des unités réunissant archéologues, géographes et informaticiens en collaboration avec des intervenants d'autres organismes (INRAP, services de collectivités territoriales, MCC...) intéressés à la constitution de bases de données et de systèmes à référence spatiale intégrés dans leur pratique de recherche et de protection du patrimoine
2. diffusion par les intervenants ci-dessus des connaissances et du développement méthodologique dans divers milieux professionnels (formation initiale en 3^e cycle, formation continue d'archéologues) sous la forme d'écoles thématiques, de stages et séminaires, d'un site internet (forum...) et d'un observatoire.

- Atelier thématique

Pour cette année, le réseau ISA organise un atelier thématique "Archéologie et Systèmes d'Information Géographique" à Marcoux (Loire) du 4 au 8 novembre.

Attention : date limite d'inscription le **30 juillet 2002**.

Pour toutes informations contacter Séverine Sanz (04 72 71 58 27 severine.sanz@mom.fr) ou Olivier Barge (04 72 71 58 86 olivier.barge@mom.fr).

- Présentation par Mehdi Belarbi, Philippe Lenhardt et Pascal Raymond des travaux du service topographique de la base INRAP de Pantin pour l'Île de France.

Le SIG mis en place par les topographes, est constitué de 5 bases cartographiques sous MacMap. Il regroupe différents types de données :

- les données archéologiques acquises par les topographes (théodolite avec carnet électronique) sur toutes les opérations de l'INRAP (évaluation, diagnostic, fouille) ;
- les informations de localisation provenant des géomètres ;
- un fond de cartes anciennes sous forme raster ;
- des cadastres napoléoniens vectorisés.

Les objectifs de ce SIG sont d'une part de constituer une base de gestion des opérations comprenant la topographie, les sondages et les structures et d'autre part de proposer une compilation des données disponibles au responsable d'opération.

La pertinence de l'outil de gestion est mise en évidence pour les opérations successives (évaluation, diagnostic, fouille) sur un même site avec des responsables différents ou encore pour conserver la mémoire des zones sondées et éviter d'y revenir. Une discussion a été engagée à propos de l'importance des sondages négatifs.

Le SIG est également utilisé à l'échelle du site et de la structure par exemple pour des questions de répartition de mobilier et pour produire de la cartographie thématique.

Rendez vous

La date de la prochaine réunion n'est pas fixée. Elle se tiendra dans la première quinzaine d'octobre au Service archéologique du département de Seine-Saint-Denis. Le programme sera le suivant :

- Présentation du SIG 93 - gestion du patrimoine - carte archéologique - ArcView/Access 2000 - lien et compatibilité avec patriarce
- SIG orienté environnement appliqué à l'archéologie - GRASS - utilisation du MNT et carte géologique
- Travail d'inventaire au sein du projet PLANARCH (Europe - Belgique) géomorphologie SIG et Archéologie.
- SIG et patrimoine et forêt

Xavier Rodier
Ingénieur CNRS