



ANALYSE STRATIGRAPHIQUE ET MODÉLISATION CHRONOLOGIQUE

Bruno Desachy

La communication portait sur un travail en cours de formalisation mathématique des actuels concepts de l'analyse stratigraphique en archéologie de terrain (concepts issus en particulier des travaux d'Edward Harris) . Ce travail, dont le champ d'application est diachronique mais concerne de fait les sites médiévaux stratifiés, particulièrement urbains, a abouti à des outils informatiques expérimentaux mais déjà fonctionnels (module de traitement des données stratigraphiques « Le Stratifiant » sous *Excel*).

Cette formalisation et ces outils incluent la réalisation automatisée de diagrammes stratigraphiques, et préalablement, la détection des fautes logiques d'enregistrement ; mais aussi le traitement des indicateurs de datation (*terminus post quem*, *terminus ante quem*) pour inscrire l'ordre stratigraphique dans une chronologie quantifiée ; ainsi que la structuration de l'information dans les systèmes informatisés d'enregistrement de terrain permettant un traitement dynamique des données stratigraphiques et chronologiques (par exemple visualisation du résultats de requêtes sur les unités enregistrées sur les diagrammes stratigraphiques), dans le cadre d'un système d'information stratigraphique (SIS).

Il s'agit d'un domaine de recherche dont les enjeux, en termes d'aide potentielle aux équipes d'archéologie préventive soumises à de fortes contraintes de temps limité, sont importants, et qui a déjà fait l'objet de quelques travaux et réalisations en Europe. Ce qui caractérise plus spécifiquement le travail ici présenté par rapport aux travaux précédents, est notamment la prise en compte de modalités d'incertitude affectant les observations stratigraphiques et données de datation.

Au delà de ces aspects pratiques, ce travail conduit à traiter des aspects méthodologiques – la formalisation, donc l'explicitation des concepts mobilisés par les archéologues dans la construction de leurs modèles chronologiques – et au delà, à traiter d'aspects théoriques : la question du statut de l'information archéologique de terrain, posée par la nécessité de mettre en œuvre la distinction entre « certain » et « incertain ».

Ce travail a trouvé en décembre 2008 un aboutissement provisoire sous forme d'une thèse soutenue à l'université de Paris 1. Cette thèse est disponible en téléchargement sur le serveur de thèses en ligne TEL :

<http://tel.archives-ouvertes.fr/tel-00406241/fr/>

Elle expose les aspects méthodologiques du travail et inclut l'outil gratuit de création automatique de diagrammes stratigraphiques « Le Stratifiant » (nécessite Microsoft Excel version 97 ou postérieures) avec son mode d'emploi.