

L'Homme ou le Climat ?

Multi-temporalités et incertitudes dans l'analyse des interactions société-milieu

Frédérique BERTONCELLO
UMR 7264 CEPAM, Nice
frederique.bertoncello@cepam.cnrs.fr

Après un rapide survol de l'histoire de Fréjus, les récentes recherches conduites sur le littoral et le port antiques serviront de point de départ à une présentation des problèmes suscités par l'intégration de données paléoenvironnementales et archéologiques dans une réflexion sur l'impact des facteurs naturels (essentiellement climatiques) et anthropiques dans la transformation des environnements et des sociétés.

1 – Hétérogénéité et incertitudes des données

Les recherches conduites depuis une dizaine d'années dans la basse vallée de l'Argens et en périphérie de Fréjus ont produit une quantité d'informations paléoenvironnementales et archéologiques permettant de retracer l'évolution de la ligne de rivage et des milieux associés (marins, lagunaires, fluviaux) au fur et à mesure du comblement de la ria. Parallèlement, le port antique de Fréjus a fait l'objet d'une étude pluridisciplinaire qui a abouti à une relecture complète de son histoire archéologique et environnementale. La confrontation des données issues de ces différentes études a permis de restituer la position et la morphologie du littoral dans l'Antiquité et d'évaluer l'impact des modifications du paysage sur l'occupation et les aménagements anthropiques en périphérie de la colonie romaine de *Forum Iulii* [1].

Les données mobilisées relèvent de deux grands types de sources documentaires :

- Enregistrements sédimentaires issus de carottages (« hors-site ») ou de tranchées (en contexte archéologique). Les analyses sédimentologiques, paléobotaniques et faunistiques permettent de restituer les processus morphogénétiques à l'origine des dépôts sédimentaires et de reconstituer les biotopes. Le calage chronologique des évolutions repérées est assuré par des datations par le radiocarbone de matériel organique (charbons, graines, voire coquilles), ou par du mobilier archéologique piégé dans les unités sédimentaires.

Barrué-Pastor M., Bertrand G. – *Les temps de l'environnement. Actes des journées du PIREVS*, Toulouse, 5-7 nov. 1997, Toulouse, PUM, 2000.

Berger J.-F., Favory F., Muxart T., Tourneux F.-P., Van der Leeuw S. – Comment identifier, analyser et évaluer les dynamiques d'interactions entre les sociétés et leurs environnements ? In : Lévêque C., Van der Leeuw S. – *Quelles natures voulons nous ? Pour une approche socio-économique du champ de l'environnement*. Elsevier, Paris, 2003, p. 146-184.

Bertrand C., Bertrand G. – *Une géographie traversière. L'environnement à travers territoires et temporalités*. Paris, Editions Arguments, 2002.

Durand-Dastès F., Favory F., Fiches J.-L., Mathian H., Pumain D., Raynaud C., Sanders L., van der Leeuw S. - *Des oppida aux métropoles : Archéologues et géographes en vallée du Rhône*. Paris, Economica, 1998.

The recent results of a multidisciplinary research on the history of the Roman harbour of Fréjus in relation to the evolution of the shoreline, will be the starting point of a reflexion about the problems encountered to assess the relative impacts of natural (mainly climatic) and human processes on the evolution of ancient environments and societies. This implies to establish chronological correlations between archaeological and palaeoenvironmental data, often uncomplete and showing various chronological resolutions and degrees of accuracy. Another difficulty comes from the multiplicity and multi-temporality of the processes – climatic or anthropic – involved in environmental changes.

The spatial scale of the analysis and the chronological resolution of the data play an important role in the interpretation of the interactions between climate and societies. Finally, the impacts of societies on the environment might appear through the heterogeneity of the environmental responses within homogenous climatic zones.

