



Modélisation spatiale des données paléoenvironnementales **16 février 2004**

Séminaire de travail (20 personnes)

Objectifs : discussions méthodologiques, échanges d'expériences, contribution à la formalisation de modèles d'analyse spatiale.

Date : Lundi 16 février 2003

Lieu : Besançon, Université de Franche Comté (UFR Sciences Humaines, Laboratoire Thema)

Organisation : MSH Ledoux (Chrono-Ecologie, UMR 6565 / Thema, UMR 6049)

François Favory, Laure Nuninger, Olivier Weller, Philippe Barral, François-Pierre Tourneux.

Contact : laure.nuninger@mti.univ-fcomte.fr

Pour étudier les interactions entre les systèmes de peuplement humain et leur environnement, les Sciences de la Nature et de la Terre, la Géographie observent l'évolution des phénomènes spatialisés en multipliant les séries documentaires et les examens d'images ou de séries statistiques : le phénomène étudié s'observe et s'analyse dans la durée nécessaire à l'investigation scientifique.

Pour les études dans la longue durée, l'enquête prend un statut paradoxal puisqu'il s'agit de partir d'un état du paysage contemporain et de tenter par une démarche régressive d'en reconstituer les étapes de formation, en les précisant avec des observations ponctuelles (collecte ou exhumation de structures par prospection, fouilles ou sondages ; identification et datation des structures). Nous devons souligner que, dans ce contexte, les données paléoenvironnementales sont rarement mises à contribution dans les analyses spatiales à l'échelle des finages et des micro-régions. En effet, malgré leur quantité et leur qualité, elles conservent généralement un statut d'information ponctuelle ou concernent des zones restreintes qu'il est impossible de mobiliser directement dans les modèles d'analyse spatiale. Un des problèmes majeurs posé par cette étape de la recherche est donc de doter ces phénomènes, renseignés ponctuellement, d'une compétence spatiale et temporelle : comment extrapoler l'information livrée par un sondage paléoenvironnemental à l'aire environnante ? Jusqu'à quelle distance et quelles directions ?

Pour tenter de comprendre l'évolution des interactions entre les systèmes humains (culturels, comportemental) et les dynamiques "naturelles", un autre problème, connexe au premier, est celui des échelles pertinentes pour croiser des données relevant d'échelles variées. Quels types de données pouvons-nous combiner et à quelles échelles de temps et d'espace ? Quels sont les échelles pertinentes pour appréhender différents types d'interactions homme/milieu ? On définira par exemple les interactions au niveau des dynamiques agropastorales, des exploitations de ressources particulières (terres à poteries, silex, sel, minerais),

des échanges matériels et culturels sur de longue distance (introduction de nouvelles techniques, de nouveaux comportements et réponses environnementales).

L'étude de ces problématiques implique un dialogue spécifique entre les archéologues, les historiens, les paléobotanistes, les géo-archéologues et les géographes qui ressentent le besoin de cartographier les structures repérées et les phénomènes paysagers dont il faut modéliser l'emprise spatiale et la durée. Des hypothèses ont commencé à voir le jour dans différents travaux de recherche mais elles demeurent souvent à l'état de modèle empirique qu'il est difficile d'extrapoler ou de transférer dans d'autres contextes. Le but de ce séminaire est donc de réfléchir à une première étape de formalisation de ces hypothèses pour tenter d'exploiter au mieux les possibilités offertes par les Systèmes d'Information Géographique et de réfléchir à la conception de modèles d'analyse spatiale des interactions homme/milieu dans le long terme.

Dans la mesure où il n'y a pas encore de résultats ou peu dans le domaine présenté mais qu'il existe déjà une véritable réflexion sur ces aspects avec des projets en démarrage ou en cours, il nous paraît important de pouvoir discuter sur les démarches et les méthodes envisagées dans le cas d'exemples concrets. Il s'agira ainsi de mettre notre réflexion en commun pour :

- définir les limites de certaines hypothèses.
- définir la pertinence des contributions de chaque approche en fonction des échelles de temps et d'espace.
- préparer un cadre pour la formalisation de ces démarches afin de favoriser les échanges et les expérimentations sur d'autres contextes géographiques et chronologiques.

Selon quelques thématiques telles que :

- Peuplement et dynamiques paléo-topographiques en zone lagunaire ou alluviale
- Dynamique spatio-temporelle des activités agro-pastorales et forestières
- Système de peuplement et gestion de ressources naturelles spécifiques (terre à poterie, silex, sel, minerais...)

L'ambition des organisateurs du séminaire est de permettre le débat entre les équipes et les spécialistes. Il est donc proposé d'aborder les différents aspects de la problématique posée et de demander aux participants de présenter leur projet dans de courtes interventions informelles afin de privilégier la discussion. Nous insistons sur la présentation des hypothèses et des méthodes envisagées, des résultats éventuels déjà obtenus ainsi que sur les difficultés rencontrées et les questions qui doivent être posées. Il est recommandé de concevoir quelques illustrations pour alimenter la discussion (posters, transparents, Power Point...)

Comme vous l'aurez compris, ce séminaire implique une participation active et c'est pourquoi nous demandons à chacune des personnes intéressées par cette discussion (ou chaque équipe) de remplir une ou plusieurs fiches (cf. modèle ci-joint) exposant son ou ses projets, les questions posées, les modèles ou modes d'analyse envisagés, les données mobilisées... L'objectif de ces fiches est de mieux définir les thématiques proposées d'une part et de préparer les échanges et les débats entre les participants d'autre part (l'ensemble des fiches sera distribué aux participants une semaine avant le séminaire).

D'un point de vue pratique, et dans la mesure où nous souhaitons limiter le nombre de participants à 20 personnes pour favoriser la discussion, nous avons besoin de savoir le plus rapidement possible et **dans tous les cas avant le 31 janvier 2004**, si vous souhaitez participer à ce séminaire.

Pour cela nous vous demandons de nous retourner par e-mail le document suivant, accompagné d'une ou plusieurs fiches concernant vos projets (modèle ci-joint). Dans le cas où vous partageriez un ou plusieurs projets avec d'autres participants, mentionnez simplement le nom du projet et de celle ou celui qui est chargé de faire parvenir la ou les fiches.

Séminaire sur la modélisation des données paléoenvironnementales

à retourner avant le 31 janvier 2004 à msh@mti.univ-fcomte.fr

(préciser en objet du mail : "Seminaire du 16-02-2004")

NOM et Prénom :

Laboratoire ou équipe de recherche :

E-mail :

Confirme ma présence au séminaire du 16 février 2004 oui - non*

Fiche(s)-projet(s) (préciser le titre) :

1-

ci-jointe : oui - non* (préciser le nom du collègue qui s'en charge) :

2-

ci-jointe : oui - non* (préciser le nom du collègue qui s'en charge) :

3-

ci-jointe : oui - non* (préciser le nom du collègue qui s'en charge) :

Confirme mon inscription pour le déjeuner oui - non* *(dans la mesure où il s'agit de plateau-repas, nous avons besoin d'une réponse sûre, car il n'y a pas de flexibilité possible : nous vous remercions d'avance pour votre compréhension)*

* rayer la mention inutile