

Croisement des approches en écologie du paysage et en archéogéographie. Le bassin-versant de l'Aubrière (Indre-et-Loire)

Crossed approaches in landscape ecology and archeogeography. The Aubrière watershed (France)

Caroline PINOTEAU¹, Francesca DI PIETRO²

¹ Laboratoire Archéologie et Environnement, MAE, Université Paris I, 21 Allée de l'Université, 920323 Nanterre

Tél. : 02 47 66 48 26 - caroline.pinoteau@wanadoo.fr

² Centre de Recherche Ville/Société/Territoire-DEP, EA 2111, Université de Tours
Parc de Grandmont, 37200 Tours

Tél. : 02 47 36 70 53 - Fax : 02 47 36 70 64 - dipietro@univ-tours.fr

Abstract

We present the results of research aimed at underlining the long-term structural elements of an agricultural landscape. Our exploratory research is based on the crossed results of two different approaches, landscape ecology and archeogeography, which are two emerging fields that focus on landscape patterns as a main source of information. Specifically, we tested corridor concepts in a small watershed that has been shaped by crop fields and woods. The analysis of recent air photographs shows that (1) the patch landscape is formed by morphologic corridors involving field pattern, road system and river corridors; (2) ecological corridors (mainly small woods), temporary pastures and dairy farms are fitted into these morphologic corridors; and (3) the landscape pattern has hardly changed since the beginning of nineteenth century, despite a consolidation of farm holdings that took place in 1981. The concept of morphologic corridor is briefly discussed and its interest for sustainable land planning is pointed out.

Mots-clés : archéogéographie, bassin-versant, écologie du paysage, morphologie agraire, réseaux.

Keywords: archeogeography, watershed, landscape ecology, agricultural landscapes, morphology, networks.

1. Analyser les éléments structurants du paysage

Nous présentons ici les résultats d'une recherche dont l'objectif est de mettre en évidence les éléments structurants d'un paysage agraire sur le long terme. Cette démarche exploratoire est issue du croisement des approches de l'écologie du paysage et de l'archéogéographie (Chouquer, 2001); ces deux champs disciplinaires en émergence dans des domaines académiques très différents, ont en commun l'accent mis sur l'espace comme source principale d'informations. Nous nous sommes intéressées plus particulièrement aux concepts de corridor et de bassin-versant, et les avons testés sur un site commun : le bassin-versant de

l'Aubrière, un site d'environ 35 km² de surface projetée au sol, situé dans une région aujourd'hui fortement marquée par la grande culture mais autrefois consacrée à la polyculture-élevage : la Gâtine Lochoise (Indre-et-Loire). Sur le plan écologique il s'agit d'un paysage en tâches (Forman et Godron, 1986), car marqué par l'alternance d'îlots boisés et de champs cultivés, et par la faiblesse des réseaux biologiques (haies notamment, ripisylve) (Di Pietro et Sieurin, 2000).

2. Premiers résultats

A partir de photographies aériennes de 1997, nous avons mis en évidence, sur l'ensemble du bassin-versant, une structuration du paysage particulière : un réseau fluvio-parcellaire qui associe aux cours d'eau les limites parcellaires d'orientation similaire (principe de l'isoclinie) et dont la structure d'ensemble fait émerger des corridors morphologiques (constitués de parcellaire, voirie, cours d'eau). Les principaux systèmes d'habitats biologiques (ripisylve, peupleraies, réseau des haies, îlots boisés) s'insèrent dans ce réseau fluvio-parcellaire et y participent pour former un véritable réseau fluvio-végétalo-parcellaire.

Ainsi, les tâches de ce paysage s'insèrent dans un réseau morphologique : ce paysage en tâches, apparemment pauvre en réseaux biologiques, apparaît finalement comme un espace dont les formes sont marquées par une structuration en réseau.

Cette organisation est particulièrement prégnante car les exploitations agricoles d'élevage et les parcelles de prairie s'imbriquent dans ce réseau qui participe ainsi à la distribution spatiale des fonctions agricoles dans le bassin-versant. En outre le territoire des exploitations agricoles d'élevage s'ajuste, à différents degrés, à certaines formes parcellaires ponctuelles qui sont générées, plus ou moins partiellement, par le réseau fluvio-parcellaire et ses systèmes parcellaires induits, mais aussi et surtout par le réseau viaire, lui-même globalement orienté par le réseau fluvio-parcellaire (Pinoteau, 2003).

Aussi, d'après l'analyse archéogéographique menée à partir du cadastre napoléonien et de photographies aériennes, cette organisation fluvio-végétalo-parcellaire s'imposait déjà dans le paysage au XIX^{ème} siècle, renforcée par un réseau de haies plus dense et plus connecté. Le remembrement, qui a eu lieu en 1981, n'a pas bouleversé cette structuration mais l'a simplement mitée. Certaines anciennes parcelles, dès lors assemblées, ont en effet repris les orientations existantes, et la restructuration totale de certains quartiers de culture a respecté l'orientation générale du parcellaire lié au réseau fluvial.

3. Des corridors morphologiques

La notion de corridor morphologique, issue du transfert de la notion de corridor écologique, est pertinente pour décrire la structure de ce paysage. Le concept de corridor est ici élaboré principalement sur la base de la géométrie parcellaire et non pas sur la base de l'occupation du sol secondaire, comme il est habituel de le faire en écologie du paysage. En outre, le niveau d'organisation englobant utilisé

ici, celui du bassin-versant, a permis de faire émerger cette structure et semble donc porteur.

Une telle analyse des éléments structurants du paysage permet d'envisager des orientations pour un aménagement durable du territoire, notamment dans la perspective d'opérations permettant de rendre plus lisible la structuration de l'espace à travers une mise en valeur des corridors fluviaux.

Bibliographie

- Di Pietro F., Sieurin A., 2000. Qualité de l'eau et biodiversité en grande culture: une recherche-action en région Centre (France). In: Wicherek S (Ed). *L'eau, de la cellule au paysage*, Elsevier, collection "Environnement", pp. 31-39
- Chouquer G., 2001. *L'étude des paysages. Essais sur leurs formes et leur histoire*, Paris : Errance, 208 p.
- Forman R.T.T., Godron M., 1986. *Landscape Ecology*. John Wiley & Sons. 531 p.
- Pinoteau C., 2003. *Etude archéogéographique du bassin-versant de l'Aubrière (Indre et Loire)*, rapport préliminaire pour la Zone Atelier Loire (à paraître).

