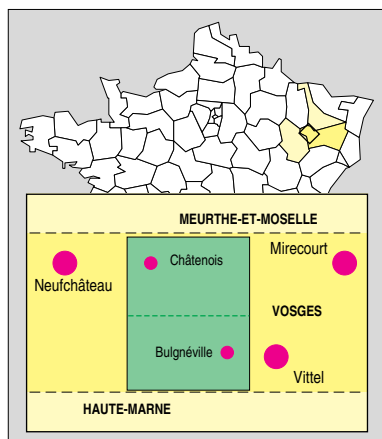


Jean-Pierre DEFFONTAINES *



RESUME Pour spécifier les problèmes de développement d'une petite région agricole, il est proposé une représentation de l'organisation de l'activité agricole à l'aide d'une combinaison de chorèmes à l'échelle microrégionale et locale.

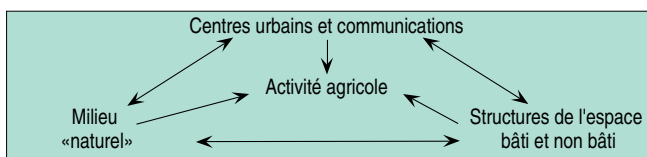
ABSTRACT A set of choremes representing the microregional and local levels is proposed to show the organization of rural activity and underline the problems of regional development.

- ACTIVITE AGRICOLE
- ANALYSE DU PAYSAGE
- DEVELOPPEMENT
- MODELISATION GRAPHIQUE

- AGRICULTURAL ACTIVITY
- DEVELOPMENT
- GRAPHICAL MODELIZATION
- LANDSCAPE ANALYSIS

Le but poursuivi est de modéliser l'organisation spatiale de l'activité agricole d'une petite région agricole afin de mettre en lumière des problèmes de développement et d'aménagement qui concernent cette activité. Il s'agit de la petite région du Châtenois, située dans le département des Vosges, entre le Barrois à l'ouest et le Plateau Lorrain à l'est (cantons de Bulgnéville et de Châtenois), où domine la production laitière (cf. croquis de situation).

Le choix des variables considérées fait référence à un modèle simple des déterminants spatiaux de l'activité agricole.



Dans l'analyse qui suit, les variables centres urbains et communications, notamment la localisation des centres de Mirecourt à l'est et de Neufchâteau à l'ouest, sont apparues, en première approximation, sans relation avec les structures spatiales de l'activité agricole du Châtenois.

Une combinaison de chorèmes à échelles différentes, (petite région et finage), est proposée pour représenter l'organisation spatiale de l'activité agricole du Châtenois et pour spécifier les problèmes liés à son développement.

La petite région: une structure parallèle avec un gradient écologique

L'analyse cartographique de la petite région révèle une organisation de l'espace en cinq bandes parallèles orientées N-S (fig. 1). D'ouest vers l'est:

1 - Un plateau calcaire (Bajocien), plat, aux sols peu épais, où domine une couverture forestière. Ce plateau est incisé par les vallées étroites et profondes du Mouzon, de l'Auger et du Vair.

2 - La côte aux sols argileux en pente (Toarcien), à dominante agricole.

3 - Au pied de la côte, des terrains argileux, plats, souvent hydromorphes (Charmouthien), parfois inondés et à dominante agricole.

4 - Une zone plate couverte de sols marno-calcaires, sains (Sinémurien).

5 - Une zone aux sols sablo-argileux (grès du Rhétien), plate et couverte de forêts.

Entre les deux bandes extrêmes où domine le forêt, existe un gradient de contraintes écologiques pour l'agriculture, qui décroît d'ouest en est.

Les finages: un semis de points à structure concentrique et gradient «d'extensivité»

Le Châtenois est le siège d'un habitat groupé réparti en un semis dense et régulier de villages (chefs-lieux de petites communes). L'analyse paysagique révèle une structure concentrique des modes d'utilisation du territoire de chaque finage (fig. 2). Du centre vers la périphérie on distingue:

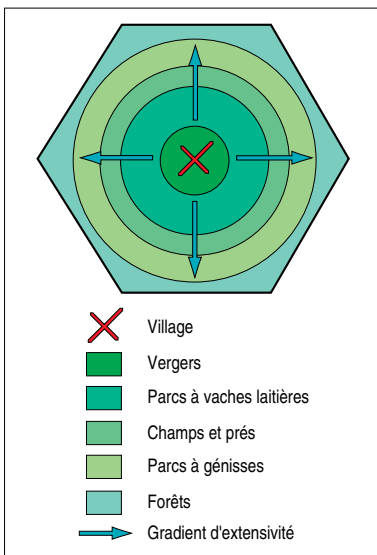
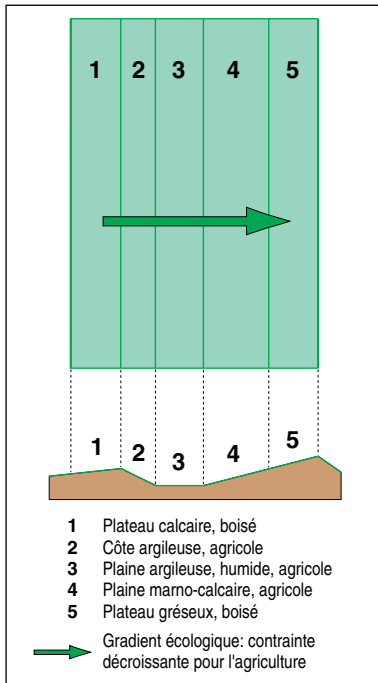
- Le village (linéaire ou étoilé).
- De petites parcelles avec vergers enherbés (anciennes chenévrières).
- Des parcs de dimensions variables, clôturés, utilisés pour le pâturage des vaches laitières avec accès aisé aux étables.
- Des champs cultivés et des prés de fauche imbriqués, de dimensions moyennes et de formes souvent allongées.
- De grands parcs pour les génisses, les vaches tarées ou les bêtes à viande.
- Des parcelles de forêts communales ou privées.

Déformation du modèle concentrique de finage selon sa position dans la structure parallèle de la petite région

Outre des finages en «clairière», peu nombreux et peu étendus dans les zones forestières 1 et 5 (fig. 1), on distingue trois situations-types de villages et de finages (fig. 3). A chaque situation-type correspond un modèle d'organisation spatiale (fig. 4).

* INRA-SAD, Versailles.

1. Structure parallèle du Châtenois



2. Structure concentrique d'un finage

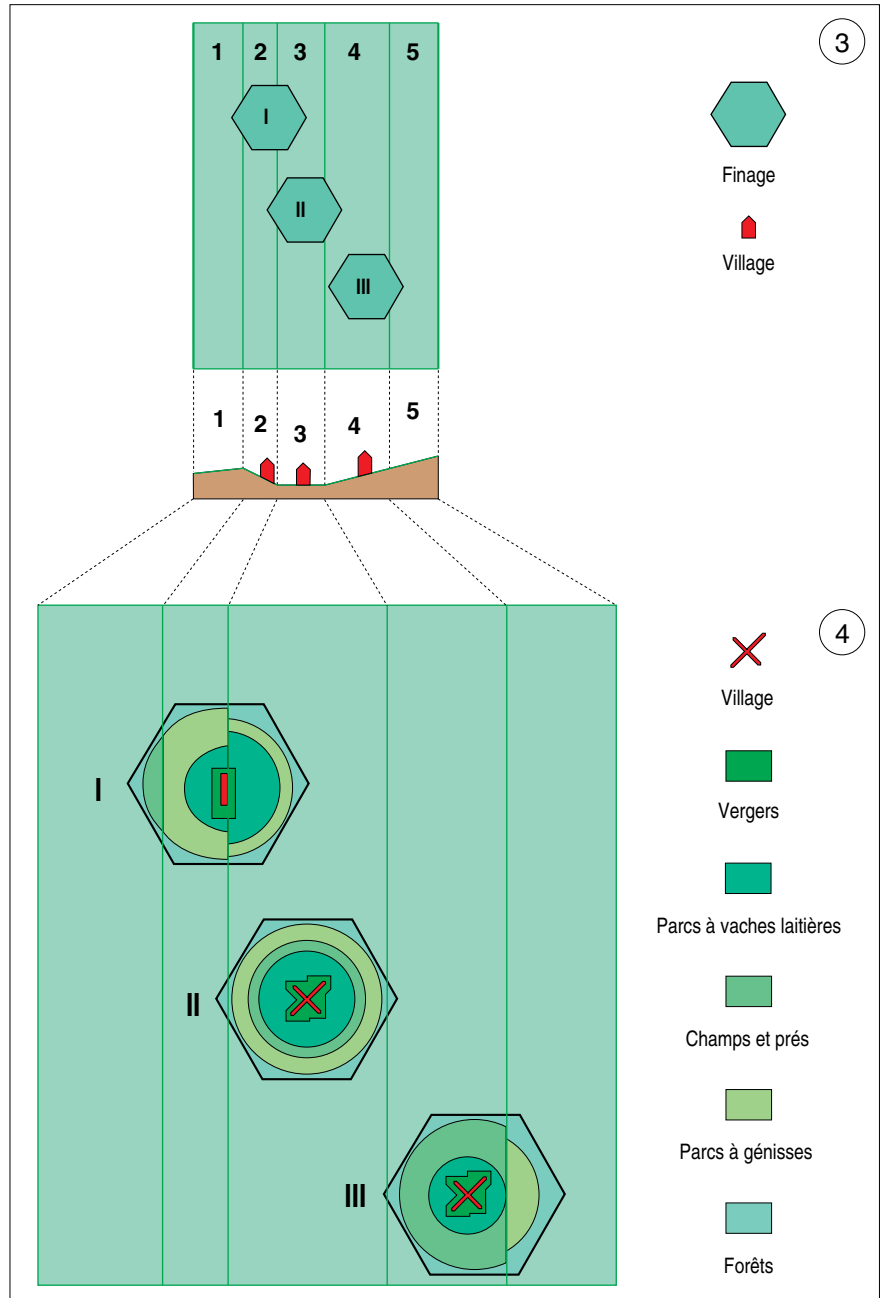
Modèle I: Le village de bas de côte.

- Le village est linéaire, orienté parallèlement à l'axe de la côte qui fait obstacle à la circulation.
- Il y a dissymétrie dans l'utilisation du territoire agricole. Les terrains lourds et hydromorphes qui entourent le village sont difficilement labourables.

Les cultures sont localisées sur le plateau calcaire.

Les parcs à vaches laitières se situent pour partie sur la côte, pour partie dans la plaine.

3. Les situations-types des villages et des finages



4. Les modèles d'organisation de l'espace des finages dans les différentes situations-types

Modèles II: Le village de plaine sur sols humides.

- Le village a une structure en étoile.
- La structure du finage est aréolaire.

Les terrains lourds et hydromorphes rendent difficiles les cultures, qui sont peu étendues dans le finage; l'herbe domine.

Modèle III: Le village de plaine sur sols sains.

- Le village a une structure étoilée.
- La structure du finage est dissymétrique.

Les surfaces cultivées sont nombreuses, elles sont moins développées à l'est à cause de la présence des grès.

Organisation de l'espace et problèmes de développement et d'aménagement

Les modèles de finage renvoient à des problèmes spécifiques de développement et d'aménagement. Chacun d'eux «réagit» différemment aux influences et aux modifications de l'environnement social et économique et suggère des «interventions» adaptées. Prenons l'exemple de l'instauration des *quotas laitiers* qui, plafonnant la production laitière, contraignent les exploitations à des stratégies nouvelles d'extensification ou de diversification.

- Dans la *situation-type I*, les pentes et l'hydromorphie limitent les possibilités d'intensification fourragère pour libérer des surfaces en vue de créer ou de développer un atelier de production de viande. Cette intensification peut se faire plus aisément sur le plateau; il faut alors soit utiliser la «traite au parc» (1) soit passer à un système d'«affouragement en vert» (2). Les questions qui découlent de cette situation sont celles du drainage, de la compatibilité et du voisinage d'une gestion extensive et d'une gestion intensive du territoire, de la recherche d'une diversification des productions permettant de valoriser des secteurs en pente, de la défense contre le gibier venant des massifs forestiers, de l'intégration d'un atelier de production de viande dans les exploitations laitières.

- Dans la *situation-type II*, les possibilités d'intensification et de diversification passent par une maîtrise des excès d'eau, l'herbe restera dominante, donc l'élevage, sauf à cultiver des parcelles éloignées. Passer à une production de viande suppose un accroissement des surfaces par exploitation, et donc une réduction de leur nombre. Les problèmes, ici, sont ceux de la démographie agricole du territoire, du marché foncier, peut-être de la déprise agricole, d'un changement du système de production et de la transformation des bâtiments d'exploitation, en relation avec l'urbanisme des villages.

- Dans la *situation-type III*, les contraintes écologiques sont faibles; l'intensification fourragère est possible sur une partie du finage (maïs-fourrage), les surfaces libérées peuvent être utilisées pour développer des cultures de vente. Les problèmes sont ici ceux d'une diversification des cultures adaptées aux filières régionales, de l'équilibre culture-élevage (transfert de fertilité, besoins en travail, en équipements...)

Ces trois modèles de finages sont plus ou moins déformés par la présence d'une rivière (Mouzon), d'un axe de circulation (autoroute Nancy-Dijon), d'un hameau séparé du chef-lieu, ou par une position du finage sur plusieurs bandes parallèles.

Ainsi, l'analyse du paysage permet de construire un modèle concentrique de l'utilisation du territoire agricole au niveau du finage. La combinaison de ce modèle avec la structure en bandes parallèles, mise en évidence à l'aide des cartes de la petite région, révèle les déformations de ce modèle selon la localisation du finage. La modélisation graphique s'avère un moyen efficace pour définir et évaluer ces déformations et donc pour spécifier les traits fonctionnels de l'agriculture locale (3). La topologie des finages qui en résulte et la carte des types de finages est un outil pour l'aménagement et le développement microrégional.

(1) Pratique consistant à traire sur les lieux de pâturage du troupeau laitier.

(2) Pratique consistant à apporter des fourrages fraîchement coupés aux animaux maintenus à l'étable.

(3) Cf. l'article suivant, de M. Benoit, «La gestion territoriale de l'activité agricole dans un village lorrain».

Références bibliographiques

BENOIT M. *et al.*, 1989, «Etudier une agriculture locale. Des méthodes pour le développement. Une application au cas d'un village lorrain», *Documents de travail*, Versailles, INRA-SAD, 107 p.

DEFFONTAINES J.P., 1982, «Activité agricole, espace et paysage», *Documents*, Dijon, INRAP, n° 29, pp. 3-24.

DEFFONTAINES J.P., 1986, «Un point de vue d'agronome sur le paysage. Une méthode d'analyse du paysage pour l'étude de l'activité agricole», in: *Lectures du paysage*, Paris, Coil. INRAP-Dijon, Ed. Foucher, pp. 35-52.

