HAL
open science

Géoarchéologie, méditerranéisation des géosystèmes

Jean-Louis Ballais, Joël-Claude Meffre

To cite this version:

Jean-Louis Ballais, Joël-Claude Meffre. Géoarchéologie, méditerranéisation des géosystèmes. Études vauclusiennes, 1996, Le Plan de Dieu (Nord-Vaucluse), LV, pp.92-94. hal-01566019

HAL Id: hal-01566019

https://amu.hal.science/hal-01566019v1

Submitted on 20 Jul 2017

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

N° LV

ÉTUDES VAUCLUSIENNES

UNE TERRASSE SECHE
DE LA MOYENNE VALLEE DU RHONE

LE PLAN DE DIEU
(Nord-Vaucluse)

Géo-archéologie et histoire d'un paysage anthropisé
(Approche pluridisciplinaire)

Sous la direction de Jean-Louis Ballais - Joël-Claude Meffre

CONCLUSION

GEOARCHEOLOGIE, MEDITERRANEISATION DES GEOSYTEMES

Pluridisciplinarité.

On l'a vu, l'approche spatiale et chronologique qui a été tentée dans ce volume est orientée selon deux perspectives conjointes : d'une part une perspective archéologique et historique permettant d'identifier la nature de l'occupation humaine dans un espace donné et d'en quantifier densité, durée et statut socio-économique ; d'autre part une perspective géosystémique, où l'impact de l'occupation du sol et du travail humain sur le milieu ambiant est replacé dans une approche intégrant les facteurs d'ordre climatique, géomorphologique, etc..; ; il s'agit donc de mettre en oeuvre les interactions dynamiques entre différents paramètres caractérisant la portion du paysage qui a été appréhendée.

Les limites techniques, méthodologiques, etc..., qui ont été les nôtres dans cette recherche ne nous ont pas permis de mener à bien toutes les investigations nécessaires ayant rendu possible une confrontation approfondie des différentes disciplines mises en jeu. Notre travail reste donc sans doute en-deçà de nos espérances. En tout état de cause, il doit être mesuré à l'aune des recherches collectives du même ordre réalisées dans les régions voisines : il peut alors y trouver sa place et contribuer à argumenter le dossier de la dynamique du peuplement et de l'occupation du sol dans la moyenne vallée du Rhône.

Archéologie d'un espace.

Les résultats obtenus d'un point de vue archéologique ont rendu possible une cartographie évolutive de l'occupation du sol autour de la terrasse du Plan de Dieu, principalement pour la période historique (période gallo-romaine au sens large -Ie s. av. J.-C. - VIe s. ap. J.-C. -). On a pu se poser notamment la question du statut des établissements et de leurs relations internes : d'où l'emploi de la notion de *réseau*. Mais ces informations restent souvent lacunaires et partielles parce que la prospection à elle seule ne permet pas d'apprécier à sa juste valeur le potentiel archéologique de chaque site archéologique. Par ailleurs, il serait nécessaire d'élargir l'angle de vue initial dans le but de relier ces réseaux aux villes organisatrices que furent *Arausio* et *Vasio*. C'est seulement dans une approche territoriale plus ample qu'on peut prétendre mieux caractériser la formation, l'emprise, la structure et l'évolution de ces réseaux dans l'espace, à différents moments historiques. Un enjeu archéologique et historique supplémentaire se présente dans le cas d'Orange, avec l'appréhension des modes de diffusion, d'organisation et d'installation d'éventuels vétérans de la colonie, qui pourrait conduire à l'identification d'un habitat de colons.

Notre cartographie, qui porte essentiellement sur les rapports spatiaux avec la terrasse centrale du Plan de Dieu, peut paraître ainsi quelque peu restrictive. En l'état actuel des connaissances, la caractérisation d'un habitat spécifique d'origine allogène demeure problématique et, à tout le moins, théorique : y a-t- il d'abord un modèle satisfai-

sant d'habitat de cette nature, archéologiquement vérifié, qui puisse être proposé, en dehors de certaines références italiennes ? Cette caractérisation ne peut s'envisager sans que ne soit entreprise en même temps une étude approfondie de la division du sol pouvant montrer une éventuelle pérennité dans la morphologie agraire actuelle d'une strigation / scamnation *in centuriis* . La région circumvoisine de Camaret semble *a priori* assez favorable à une telle investigation.

Un autre sujet de recherche porte sur les formes de l'habitat et de l'occupation du sol pendant l'Antiquité Tardive et le haut Moyen Age. En effet, les Ve et VIe s. sont très bien documentées dans la plupart des grand habitats ruraux. Mais, là encore, l'absence de fouilles fait cruellement défaut. Nous avons pu mettre en évidence l'existence d'une motte castrale (exceptionnelle dans notre région), placée en bordure de l'Aigues : il s'agit du bourg dit du *Vieux Travaillan*, pour lequel la maîtrise de M.Hégo a montré une relative constance dans l'occupation, depuis au moins le Haut-Empire romain. Là encore, une étude spécifique serait à développer, qui porterait sur l'évolution d'une communauté rurale et de son territoire jusqu'à l'époque moderne, époque où d'ailleurs le bourg s'est déplacé le long d'un axe routier plus attractif, aux portes du Plan de Dieu ayant généré le village de Travaillan actuel.

Méditerranéisation des géosystèmes.

L'étude phytosociologique présentée dans ce volume a confirmé, pour le Plan de Dieu, après d'autres travaux sur la Provence (Thinon 1992), que la végétation méditerranéenne actuelle, tant dans sa morphologie que dans sa composition floristique, est surtout le résultat de l'histoire de son utilisation par les sociétés humaines successives.

Il se confirme ainsi que non suelement les formations secondaires caractéristiques telles que la pelouse et la garrigue, mais aussi les forêts de chênes verts ne sont pas en équilibre dynamique avec le climat régional. Que dire alors des forêts de pin d'Alep qui ont recolonisé spontanément les versants précédemment cultivés du massif de Suzette, à quelques kilomètres à l'est du Plan de Dieu, quand on observe que, au sud de la Méditerranée, ces forêts à pin d'Alep sont caractéristiques non de l'étage subhumide du climat méditerranéen de la Provence, mais bien de l'étage semi-aride?

Cette modification profonde des formations et des associations végétales s'est faite dans le sens d'une aridification apparente : les végétaux observés sur le terrain sont adaptés à une pluviométrie plus faible que la pluviométrie actuelle. Cette situation s'observe également en bordure du Sahara, dans l'étage aride du climat méditerranéen où la steppe actuelle très rase et très ouverte occupe la place d'une forêt claire ou, au pire, d'une steppe boisée dense. Dans le Vaisonnais cependant, il ne saurait être question de désertification au sens strict mais plutôt de dégradation du couvert végétal (Van der Leeuw 1995).

Les sols montrent une dégradation aussi importante, quoique moins spectaculaire : les sols bruns élaborés pendant l'Holocène puis soumis à une forte ablation par le ruissellement diffus sur terrains cultivés, sont devenus rares dans le Vaisonnais (Meffre 1992) alors qu'ils recommencent très vite à se former dès que la forêt, même peuplée de pins d'Alep, se reconstitue comme dans le vallon des Sausses à Séguret qui entaille le nord du massif de Saint-Amand. Sur le Plan de Dieu, la faiblesse de la pente et l'épaisseur des sols fersiallitiques ne permettent pas de mettre en évidence une telle évolution, malgré l'existence d'une phase d'érosion des sols postérieurement au Haut-Empire gallo-romain.

L'ablation des sols, qui est elle-même une conséquence de la mise en culture ou du surpâturage, diminue la capacité de rétention en eau de ces sols et diminue d'autant les réserves hydriques nécessaires à la végétaition. Ainsi, ne peuvent se réimplanter que des végétaux moins exigeants que les précédents. Dans le même ordre d'idée, ces sols, moins épais, sont plus vite saturés lors des pluies intenses et, par conséquent, tamponnent moins les variations des débits des cours d'eau secondaires, si bien que le régime de ces derniers devient plus extrême, un tarissement devient possible en été et certaines rivières secondaires se comportent comme des oueds.

Ainsi, la méditerranéisation n'atteint pas seulement le principal composant biotique des géosystèmes, la végétation, mais aussi le composant de contact qu'est le sol et les composants abiotiques que sont l'hydrosphère et la morphogénèse. Les géosystèmes changent ainsi d'état sous l'action cumulée des sociétés humaines.

Ce changement d'état peut être irréversible, au moins à échelle humaine, sur de fortes pentes et avec un substrat meuble, comme dans les Alpes du Sud (Douguédroit 1976 ; Ballais 1995). Ce n'est pas le cas sur le Plan de Dieu, eu égard à ses caractéristiques topographiques et pédologiques (voir *supra*, article Ballais). Ce diagnostic

théorique est confirmé par l'étude phytosociologique (voir *supra,* article Foucaut-Borel) : une remontée biologique est déjà perceptible dans certains taillis de chênes. La diminution de la pressions humaine permet donc une évolution positive vers un faciès tempéré de la végétation et, par conséquent, des géosystèmes.

J.-L. BALLAIS, J.-Cl. MEFFRE

Bibliographie.

BALLAIS 1995 : Ballais (J.-L.) - Conquête et dégradation du milieu au Maghreb oriental pendant l'Antiquité et le Moyen Age. In. : *Actes des XVè Rencontres Internationales d'Archéologie et d'histoire d'Antibes. L'homme et la dégradation de l'environnement.* APDCA, Sophia Antipolis, 1995, p.331-344.

DOUGUÉDROIT 1976 : Douguédroit (A.) - *Les paysages forestiers de Haute-Provence et des Alpes maritimes.* Marseille, Edisud, 1976, 550 p.

MEFFRE 1992 : Meffre (J.-Cl.) - *Vaison et ses campagnes sous le Haut-Empire romain. Essai d'archéologie de l'espace.* Aix-en-Provence : Université de Provence. 1992, 2 vol. 367 p. : ill. Thèse de doctorat.

THINON 1992 : Thinon (M.) - L'analyse pédoanthracologique. Aspects méthodologiques et applications. Université Aix-Marseille III, Thèse Doct. ès Sciences, 1992, 317 p..

VAN DER LEEUW 1995 : Van der Leeuw (S.E.) (éd.) - *Understanding the natural and anthropogenic causes of soil degradation and desertification in the Mediterranean basin. The Archaeomedes project (coordinated by University of Cambridge for the Directorate General XII of the Commission of the European Union.* Vol. 3 (part II). 1995. Rapport dactylographié, 315 p.