

**Alexandre Le Grand et
l'environnement:une proposition
sur les moyens de reconstitution.**

**Prof. Dr. L. Karali
Prof of Environmental Arch.**

Alexandre Le Grand et l'environnement: une proposition sur les moyens de reconstitution.

Introduction

Les sources principales pour l'étude du paleoenvironnement à la période chronologique considérée sont des textes bien connus. Pourtant il y a plusieurs cotes encore obscurs qui demandent à être éclaircis. L'exploitation et le respect de l'environnement comme réalité naturelle et aussi comme concept philosophique sont des thèmes d'études inépuisables et de recherches depuis l'antiquité classique.

L'environnement naturel peut être détecté par les moyens et les méthodes scientifiques modernes appliquées actuellement aux restes archéologiques. Le régime alimentaire par exemple d'un groupe humain peut être connu par l'étude des restes d'animaux, des restes des plantes ou d'autres recueillis sur la fouille. D'ailleurs l'étude typologique est actuellement tellement poussée que l'identification des restes provenant du monde des animaux et des plantes se fait sans hésitation. Les pourcentages sont assez fiables et le résultat très satisfaisant pour la connaissance de la

liste des especes consummees, et aussi des especes importees, exportees, exotiques, la periode de chasse, de collecte etc. L'alimentation nous aide a comprendre l'environnement immediat ou lointain. Ainsi arrive-t-on a deduire l'ecosysteme, le type de l'environnement et ensuite le type d'economie du groupe concidere. Ces donnees aident a mieux comprendre l'amitie, l'hostilite et les rapports commerciaux parmi populations differentes.

La matiere premiere des objects et des constructions donnent egalement des renseignements pour leur lieu de provenance et de fabrication. Tel est le cas des ivoires recherches surtout au Moyen Orient. Les objects en ivoire sont souvent travailles en Grece dans les ateliers locaux. Ces donnees aident a mieux comprendre l'amitie, l'hostilite et les rapports commerciaux parmi populations differentes.

L'importance de l'environnement est observable sur le plan du comportement humain, qui est influence par l'intrusion d'habitudes et des pratiques ayant a faire avec un autre ecosysteme (Habit, boisson, stimulant, hallucinant etc). On peut ainsi connaitre le mode de vie

et les moeurs des groupes humains et même leur composition phyletique par l' étude des restes anthropologiques. L' application de ces methodes utilisées surtout par l' archéologie de l' environnement sur les restes des civilisations prehistoriques est prouvée être d' une importance majeure. Les fouilles des périodes historiques, peuvent être complétés avec des études spécialisées (étude d' ossements, de coquillages, de grains, de pollens, de charbons, et d' autres restes organiques et inorganiques).

La multitude des textes, parlant de la vie et des exploits d' Alexandre accompagnés par des restes archéologiques de valeur incontestable ont déprivé les endroits par où il est passé d' une étude environnementale détaillée. Celle-ci était considérée comme insignifiante à côté des monuments, des chefs d' oeuvre et des textes écrits par des erudits. C'est le moment de changer de direction, de reconsidérer la signification du terme archéologie n' étant plus l' étude du beau mais de l' ensemble des trouvailles d' un site, l' étude de l' être humain à travers histoire.

Cette communication a comme but de susciter l'

interet des fouilleurs et des scientifiques interressés á la vie et aux actes de ce Roi á entreprendre des études sur l'environnement.

L'environnement dans les textes de la période d'Alexandre

A. Le desir scientifique, motivation pour l'exploration.

L'expédition militaire d'Alexandre le Grand, en dehors de sa signification historique, a énormément contribué á l'ouverture de l'horizon scientifique de l'époque.

Alexandre le grand n'est pas uniquement le roi, chef de guerre dont on vante si souvent les qualités, il est entre autres un explorateur, un géographe, un homme de science, qui s'intéresse á la nature á la terre, á la mer, au ciel, aux hommes: aux animaux et aux plantes. Le fait qu'il commence sa campagne entouré non seulement de militaires mais aussi d'importants savants et scientifiques de son époque prouve sa culture et l'influence exercée sur lui par Aristote. Il ramène des architectes (Deinokrate), des géographes (Aristoboule, Xenocrate, Androsthenes), des ingénieurs (Diade de Thessalie et Charias), des historiens, des poètes et des

philosophes. Leur tache est d' observer et d' étudier les plantes, les animaux, la nature des pays ou tout autre phenomene rencontré en chemin et d' enregistrer les observations faites. Le Roi controlait personnellement ces releves et dessins qui etaient ensuite verses aux archives etatiques de Babylone.

A travers cette oeuvre scientifique d' étude de l' environnement et de la nature pointe l' incessante passion du jeune roi pour la decouverte de l' inconnu.

Lorsque, ayant atteint son but, il acheve sa campagne d' Asie et qu' il s'oppose au reffus de ces troupes de le suivre dans d' autres conquetes, il redevient le chercheur scientifique. Sa desicion de ne pas revenir par la meme route qu' il avait empruntée precedemment mais de confier Nearchos une flotte qui devait revenir par l' Indus et le golfe Persique, montre bien que la recherche et decouverte scientifique etait un de ses objectifs pricipaux.⁽¹⁾

(1) "Πόθον μὲν εἶναι Ἀλεξάνδρῳ ἐκπεριπλῶσαι τὴν θάλασσαν τὴν ἀπὸ Ἰνδῶν ἕως ἐπὶ τὴν Περσικὴν ..." (Arr. Ἰνδική, 20). "Ἐδοξεν ἐξερευνηθῆναι τοῦ Νεῖλου τὰς ἀρχάς ..." (Arr. 6,1). "Ὡς ἀναδύναι τοῦ ποταμοῦ τὴν ἐκβολὴν τὴν εἰς τὴν θάλασσαν ..." (Arr. ΣΤ, 19). "Ὡς καταμαθεῖν, κατὰ εὐπωτέρα ἢ ἐκβολὴν τοῦ Ἰνδοῦ εἰς τὸν Πόντον γίνεσθαι ..." (Arr. ΣΤ 20).

B. Mission Scientifique

On dit qu'Alexandre Pensait contourner l'Arabie,⁽²⁾ l'Ethiopie, la Libye, les nomades et arriver encore plus loin. Ayant toujours le premier mot pour tout-projet, il veut tout savoir : si l'embouchure de l'Indus est large ou sont les sources du Nile. Il a même essaye de calculer les distances d'un pays a l'autre en comptant les pas des personnes designes a cette tache.

La preuve la plus significative de son desir d'observer, d'etudier, de decouvrir est d'avoir choisi la localite et d'avoir fait soi-meme le plan de la ville d'Alexandrie.⁽³⁾ Le choix du site pour la fondation de la ville n'est aucunement laisse au hasard; c'est l'endroit ideal sur le plan strategique, geographique, du climat et l'environnement.

(2) "Εισπεμφείς επί κατασκοπήν του παράπλου ως επί τους Άραβας ..."

(3) "Κρίνας δ' εν ταύτη πόλιν μεγάλην κτίσαι προσέταξε τοις επί την επιμέλειαν ταύτην καταλούσις ανα μέσον της τε λίμνης και της θαλάσσης οικίσαι την πόλιν ... ευτυχία δε της ριμοτομίας ποιήσας διαπνείσθαι την πόλιν τοις ετησίους ανέμοις και τῶν πνέοντων μὲν δια του μεγίστου πελάγους, καταφυχόντων δε τον κατά την πόλιν αέρα πολλήν τοις κατοικοῦσιν ευκρασίαν και υγείαν κατασκεύασεν ... ανά μέσον γαρ ων μεγάλης λίμνης και θαλάσσης δύο μόνον από της γῆς έχει προσόδους στενὰς και παντελὲς ευφρυλάκτους." (Διόδωρος Σικελιώτης βιβλ. ΙΖ-ΙΙΙ).

Preuve de l'importance qu'il accorde a l'aspect culturel de son oeuvre est le fait qu' il s' est occupe souvent a l' amelioration du terrain des pays conquis. Comme au cas du fleuve Pollakopa en Asie. Ce fleuve etait principalement alimente par les eaux d' Euphrate et il approvisionnait en eau l' Assyrie. ⁽¹⁾ Alexandre a decide la diversion des eaux du Pollakopa pour eviter leur drainage par les terrains boueux qu'il traversait auparavant.

Il s'interessait a connaitre tous les pays lointains. A ce but il envoyait specialement des explorateurs pour verifier toute information. Il a appris par Archias, qui a voyage en bateau jusqu' a l' embouchure d' Euphrate, l' existence de deux iles. L' une etait petite, boisee, pleine de chervres sauvages et de cerfs. L' autre etait distante de l' embouchre de l' Euphrate, d' un jour et d' une nuit, plus grande, sans bois, plate avec des arbres fruitiers. Il a appele la premiere ile IKAROS et la deuxieme TYLOS.

(1) "Τούτα απαγγελλόμενα επέταγεν Ἀλέξανδρον ἀρεσίσσαι τι τὴν χώραν τὴν Ἀσσυρίαν" (Ἀρριανός)

L' expedition d' Alexandre a constitue une source d' informations scientifiques sur les dimensions et les caracteristiques de fleuves des Indes.

C. Phenomenes naturels, climatologie

La climatologie interesse egalement les savants qui accompagnent Alexandre. Leus rapports sur le climate des pays occupes constituent une bonné base de reference. Arriane decrit les causes pour lesquelles les fleuves des Indes debordent en ete, inondant les plaines: les fortes precipitations estivales sur les montagnes. A la suite de cette observation il deduit que la meme cause provoque l' inondation de la basse Egypte par les eaux du Nile. De fortes precipitations sur les montagnes d' Ethiopie doivent etre la cause du phenomene. Cette comparaison conduit a une conclusion generale sur l' ecosysteme, la faune et la flore des Indes, de l' Egypte et de l' Ethiopie. On rencontre les memes especes de poissons, les crocodiles etc.

(1) "ἢ δὲ τῶν ἐλεφάντων θήρα οὐδὲν τι ἀλλήλουν, ὅτι καὶ ταῦτα τὰ θήρια οὐδαμῶς ἄλλοις θηρίοις ἐπόμενον". (Αρριανός, Ἰνδική, 13)

Ces nouvelles connaissances concernent aussi des phénomènes naturels. Par exemple le flux et le reflux de la marée à l'embouchure de l'Indus a fait que le flot d'Alexandre s'est trouvé subitement en terre et de nouveau dans la mer.

À l'occasion du périple de Nearchos, Arriane décrit en détail la morphologie des côtes, la direction du vent, les particularités du fond de la mer, la formation des ports des îles etc.

Des observations d'astronomie sont également présentes. Nearchos rapporte qu'à l'occasion du périple des Indes la direction de l'ombre n'était pas la même au sud qu'au nord. Certaines étoiles connues n'étaient pas visibles, tandis que d'autres qui étaient tout le temps visibles se levaient et se couchaient.

D. La faune

La faune des nouveaux pays suscite un grand intérêt aux soldats de l'armée mais aussi aux habitants de la Grèce. L'éléphant est l'animal le plus impressionnant et Arriane procure des détails sur sa physiologie, à l'occasion d'une chasse d'éléphants (la période de reproduction, le nombre de petits et la durée

d'allaitement). ⁽¹⁾ Il décrit aussi le singe et le tigre, en vantant sa rapidité et sa force. Nearchos décrit certaines de serpents, et pour la première fois la baleine et l'utilisation de ses os à la construction des huttes. Le perroquet est décrit comme un oiseau magique, qui peut imiter la Voix humaine.

E. La flore

Plusieurs espèces botaniques sont décrites par Aristoboule et Arriane. Dans le désert de Gédrosie poussent des myrrhes d'une taille exceptionnelle et les racines des nars parfument l'air. Parmi d'autres espèces un arbuste ressemblant au laurier a des fleurs-blanches semblables à celles des violettes. Théophraste raconte (VIII 11,6) la durée de conservation des grains de céréales en Iran, et aussi pousses en Égypte et en Euphrate, comment se fait la récolte du blé à Babylone, comment a été effectuée la fameuse plantation d'arbres faites par Arpalos et enfin il décrit les plantes des Indes. (IV, V)

Le progres remarquable de l' agriculture de la periode qui suit est le resultat des nouvelles connaissances acquises et de leur application a la production.

F. Anthrologie sociale et physique

Alexandre connaissant la capacite de l' homme a s' adapter a son environnement naturel et social, il s' est oriente vers l' application de l' idee suivante. Il installe des groupes humains, comme des noyaux, dans des ecosysteme tres varies. Il a accepte en avance le mode de vie des indigenes comme le mieux adapte aux circonstances environnementals immediates. Les survivances des traits anthropologiques et culturels caracteristiques des soldats d' Alexandre le Grand sont observables actuellement sur certains groupes humains qui vivent au centre de l' Asie.

Epilogue

Le concentration d' un tel nombre de connaissances en un si bref delai represente une phenomene unique de l' Antiquite et ces acquisitions on constitue une source inestimable qui a amene des changements considerables au niveau scientifique. La geographie, en particulier prit

une forme nouvelle grâce à la réalisation d'une carte maritime selon les instructions d'Alexandre. Theophraste le fondateur de la botanique s'est appuyé sur les données enregistrées sur l'Asie orientale, versées aux archives de Babylone pour développer cette science.

Alexandre respectait dans chaque pays conquis, l'environnement, le savoir, les moeurs et a ainsi ouvert largement les portes du monde asiatique sur la culture grecque occidentale.

De ces observations, il ressort combien l'étude des restes de végétaux, D'animaux ou autres recueillis sur la fouille est pour le chercheur actuel un moyen d'étude scientifique pour la reconstitution du paleoenvironnement.

Dr. Liliane Karali-Yannakopoulou

Professeur Assistant, Université d'Athènes

Archéologie d'Environnement

Cité Universitaire

Faculté d'Archéologie

Ilisia 15704 Athènes

Grèce

Selection de bibliographie

ΑΡΡΙΑΝΟΥ, Αλεξάνδρου Ανάβασις, βιβλία Α Ζ, Έκδοση Αρχηγείου
Ενόπλων Δυνάμεων, Μερμένα ΔΕΚ, ΑΣ, Αθήναι 1970.

ΙΟΔΩΡΟΥ ΣΙΚΕΛΙΩΤΟΥ, Βιβλιοθήκη ΙΣΤ, ΙΖ.

ΑΥΣΑΝΙΟΥ, Ελλάδος Περιήγησις

ΛΟΥΤΑΡΧΟΥ, Περί της Αλεξάνδρου τύχης ή Αρετής, Βιβλία Α-Β.
Βίοι Παράλληλοι (Αλέξανδρος - Ιούλιος Καίσαρ)

ΤΟΡΙΑ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΕΘΝΟΥΣ, τ.Δ' Εκδοτική Αθηνών, Αθήνα 1973.

ΡΟΒΑΤΑΚΗΣ Μ., Μακεδονία Μέγας Αλέξανδρος, Ελληνική Εθνική
αμμή.

ΛΟΥΡΔΑΣ Β., Η προσωπικότης του Μ. Αλεξάνδρου κατά τον Αρριανό,
έκδοση Εταιρείας Μακεδονικών Σπουδών, Θεσσαλονίκη, 1971.

ΙΥΡΟΜΗΛΙΟΣ Μ., Ο Μέγας Αλέξανδρος στις Ινδίες, Αθήναι 1927.

ΠΑΛΗ Α., Περιβαλλοντική Αρχαιολογία, Πανεπιστημιακές
ειρώσεις, Αθήνα 1990.

