

SOMMAIRE

PREFACE ET REMERCIEMENTS	iii
SOMMAIRE	v
LISTES DES FIGURES	x
LISTE DE GRAPHIQUES	xii
LISTE DES TABLEAUX	xiv
ABSTRACT	xvi
INTRODUCTION ET PROBLEMATIQUE. PREHISTOIRE DE L'ANATOLIE ET AXES DE RECHERCHES MAJEURS : NEOLITHIQUE, REGIONALISME, INTERACTIONS ET DIFFUSION	1
1 ENTRE ORIENT ET OCCIDENT, LE « PONT ANATOLIEN »	1
2 LE NEOLITHIQUE D'ANATOLIE : REGIONALISME, INTERACTION ET DIFFUSION	3
2.1 - LA SPHERE PROCHE-ORIENTALE : LE SUD-EST ANATOLIEN	4
2.2 - L'ANATOLIE CENTRALE	5
2.3 - L'ANATOLIE OCCIDENTALE	9
3 ÇATALHÖYÜK AU CHALCOLITHIQUE : UNE FUITE EN AVANT, UNE « SECONDE REVOLUTION NEOLITHIQUE »?	11
4 PROBLEMATIQUE	12
I LE CHALCOLITHIQUE D'ANATOLIE CENTRALE : PRESENTATION DE L'ETUDE	15
1 TERMINOLOGIE ET CHRONOLOGIE	15
2 L'EVENEMENT CLIMATIQUE DE 6200 CAL. BC : FACTEUR DECLENCHEUR D'UN DEPLACEMENT DE LA POPULATION OU SIMPLE COÏNCIDENCE CHRONOLOGIQUE ?	16
3 DES TRANSFORMATIONS SOCIO-ECONOMIQUES A L'EHELLE DE L'ANATOLIE CENTRALE	17
3.1 - LA QUESTION DE LA REPARTITION SPATIALE DES SITES	17
3.2 - LA REGION DE BEYSEHIR-SEYDISEHIR	18
3.3 - LA CAPPADOCE	18
3.4 - LA PLAINE DE KONYA	19
4 ÇATALHÖYÜK : UN SITE, DEUX MONTICULES	19
4.1 - PRESENTATION GENERALE DU SITE	19
4.2 - LA STRATIGRAPHIE ET CHRONOLOGIE DU SITE	21
4.3 - LE NEOLITHIQUE FINAL DE ÇATALHÖYÜK-EST : SECTEUR TP	21
4.4 - ÇATALHÖYÜK-OUEST	23
4.4.1 - <i>Les fouilles de Gibson et Last : tranchée 1/bâtiment 25</i>	23
4.4.2 - <i>Les fouilles de Burcin Erdoğan: tranchée 8</i>	24
4.4.3 - <i>Le sondage de la tranchée 7</i>	25
4.4.4 - <i>Vers une connaissance de l'habitat chalcolithique : les tranchées 6 et 5</i>	26
5 LA METHODOLOGIE	30
5.1 - L'OBSIDIENNE	31
5.1.1 - <i>Formation de l'obsidienne</i>	31
5.1.2 - <i>Obsidienne et étude de provenance</i>	31
5.1.3 - <i>Discrimination des sources anatoliennes par la chimie</i>	32
5.1.4 - <i>Vers une classification sur critères macroscopiques</i>	33

5.2	- SILEX ET AUTRES SILICIFICATIONS	33
5.2.1	- <i>Diagénèse et minéralogie des silex</i>	34
5.2.2	- <i>Diagénèse et minéralogie des cherts</i>	34
5.2.3	- <i>Les jaspes</i>	35
5.2.4	- <i>Silex et études de provenance : bref bilan et considérations méthodologiques</i>	35
5.2.5	- <i>Pour une approche minéralogique des silex et autres silicifications</i>	37
5.2.6	- <i>Dolomitisation des craies à silex</i>	38
5.3	- PROCEDURES ANALYTIQUES POUR LES ECHANTILLONS GEOLOGIQUES EN SILEX.....	38
5.3.1	- <i>Observations de terrain : description des gîtes</i>	39
5.3.2	- <i>Procédures d'échantillonnage</i>	39
5.3.3	- <i>Caractères macroscopiques et description des types de matière première</i>	39
5.3.4	- <i>L'analyse chromatique</i>	39
5.3.5	- <i>Pétrographie</i>	40
5.3.6	- <i>La spectroscopie infrarouge à transformée de Fourier</i>	40
5.3.7	- <i>Les analyses microraman</i>	40
5.3.8	- <i>Les analyses par diffraction des rayons X</i>	40
5.3.9	- <i>Analyses statistiques descriptives multivariées</i>	41
5.4	- PROCEDURES ANALYTIQUES POUR LES ARTEFACTS ARCHEOLOGIQUES EN SILEX	42
5.4.1	- <i>Description macroscopique et groupes visuels</i>	42
5.4.2	- <i>Spectroscopie Infrarouge</i>	43
5.4.3	- <i>L'analyse statistique descriptive</i>	43
5.5	- LA TECHNOLOGIE LITHIQUE	43
II	SILEX ET SILICIFICATIONS D'ANATOLIE CENTRALE	47
1	L'ANATOLIE CENTRALE : GEOLOGIE ET ENVIRONNEMENT.....	47
1.1	- LE PLATEAU ANATOLIEN : GEOGRAPHIE ET GEOLOGIE	48
1.2	- LA PLAINE DE KONYA : PALEO-ENVIRONNEMENT ET CLIMAT	48
1.3	- LA CAPPADOCE.....	50
1.4	- LES VARIATIONS CLIMATIQUES DE L'HOLOCENE	50
2	LES SOURCES D'OBSIDIENNE.....	50
2.1	- LES GITES D'OBSIDIENNE DE CAPPADOCE	51
2.2	- LES OBSIDIENNES DU SUD-EST ANATOLIEN : BINGÖL ET LES ENVIRONS DU LAC DE VAN	52
3	PROSPECTIONS GEOLOGIQUES EN ANATOLIE CENTRALE : SILEX ET AUTRES SILICIFICATIONS	53
3.1	- BILAN DES CONNAISSANCES DES SOURCES DE SILEX EN ANATOLIE CENTRALE	53
3.1.1	- <i>Données géologiques</i>	53
3.1.2	- <i>The Anatolian Archaeological Raw Material Survey (AARMs)</i>	54
3.2	- ZONE ETUDIEE ET OBJECTIFS DES PROSPECTIONS	55
4	LES GITES DE SILEX D'ANATOLIE CENTRALE.....	57
4.1	- LES DIFFERENTS FACIES ET LEUR DESCRIPTION MACROSCOPIQUE	57
4.2	- PETROGRAPHIE : MICROFACIES	58
4.3	- MINERALOGIE DES SILEX ET AUTRES SILICIFICATIONS	59
4.4	- ANALYSES STATISTIQUES MULTIVARIEES	60
5	DISCUSSION.....	61
5.1	- SYNTHESE : LES TYPES DE GITE DE SILEX ET AUTRES SILICIFICATIONS.....	61
5.2	- IMPLICATIONS GEOLOGIQUES.....	62

5.3	- IMPLICATIONS ARCHEOLOGIQUES	63
5.3.1	- <i>Du local à l'extra-régional : retour sur la définition de l'échelle spatiale</i>	63
5.3.2	- <i>Les sources potentielles de silex et autres silicifications en Anatolie centrale et dans les régions avoisinantes</i>	65
CONCLUSION.....		66
III LES MATIERES PREMIERES EXPLOITEES A ÇATALHÖYÜK-OUEST		71
1 BILAN DES ETUDES DE PROVENANCE DES ARTEFACTS DE ÇATALHÖYÜK.....		71
1.1	- LE PROGRAMME DE CARACTERISATION DES OBSIDIENNES	71
1.2	- UNE ETUDE PILOTE DES SILEX (OU NOCS) DE ÇATALHÖYÜK-EST ET L'INANITE APPARENTE DE L'APPROCHE CHIMIQUE.....	72
2 ÉCHANTILLONNAGE DES ARTEFACTS ANALYSES		73
3 L'OBSIDIENNE DE ÇATALHÖYÜK-OUEST		73
3.1	- BILAN DES PUBLICATIONS DES ANALYSES CHIMIQUES DES OBSIDIENNES.....	73
3.2	- DESCRIPTION MACROSCOPIQUE	73
3.3	- SOURCES EXPLOITEES	74
4 LES SILEX DE ÇATALHÖYÜK-OUEST		74
4.1	- DESCRIPTION MACROSCOPIQUE DES MATIERES PREMIERES.....	74
4.1.1	- <i>Les types</i>	74
4.1.2	- <i>Observation des surfaces naturelles et modalités d'approvisionnement</i>	75
4.2	- COMPOSITION MINERALOGIQUE DES ARTEFACTS EN SILEX ET AUTRES SILICIFICATIONS	76
4.2.1	- <i>Les constituants et leur signature spectrale</i>	76
4.2.2	- <i>Les groupes minéralogiques</i>	77
4.3	- LES TYPES DE MATIERES PREMIERES DES ARTEFACTS DE ÇATALHÖYÜK-OUEST.....	77
4.4	- CONTRIBUTION DE L'ANALYSE STATISTIQUE MULTIVARIEE.....	77
4.4.1	- <i>Classification Hiérarchique (Hierarchical Cluster Grouping)</i>	77
4.4.2	- <i>L'Analyse en Composantes Principales (ACP)</i>	78
5 DISCUSSION ET SYNTHÈSE.....		79
5.1	- DE LA CARACTERISATION A LA DONNEE PROVENANCE : POUR UNE APPROCHE COMBINEE DE L'ETUDE DES MATIERES PREMIERES DE LA PIERRE TAILLEE DE ÇATALHÖYÜK.....	80
5.2	- DIVERSITE MINERALOGIQUE ET SPHERES D'APPROVISIONNEMENT A ÇATALHÖYÜK DURANT LE DEBUT DU CHALCOLITHIQUE/ECA IV	81
5.3	- UN CHANGEMENT DANS LES SOURCES DE MATIERES PREMIERES EXPLOITEES : ÇATALHÖYÜK EST VERSUS ÇATALHÖYÜK OUEST	84
5.3.1	- <i>Une approche synchronique des matières premières du monticule ouest</i>	84
5.3.2	- <i>Vers une approche diachronique des matières premières de Çatalhöyük</i>	85
IV ÉTUDE TYPO-TECHNOLOGIQUE DE LA PIERRE TAILLEE DE ÇATALHÖYÜK-OUEST		95
1 LES PREMIERES ETUDES DE L'INDUSTRIE LITHIQUE DU MONTICULE OUEST.....		95
2 STRUCTURE D'ENSEMBLE DU MATERIEL LITHIQUE		96
2.1	- LE CONTEXTE ARCHEOLOGIQUE.....	96
2.2	- PRESENTATION DU CORPUS	96
3 LES ASPECTS TECHNIQUES DE LA PRODUCTION DE L'OUTILLAGE DE ÇATALHÖYÜK-OUEST		97
3.1	- LES PRODUITS RECHERCHES.....	97
3.1.1	- <i>Les lames en obsidienne</i>	97
3.1.2	- <i>Les produits recherchés sur silex</i>	100

3.2	-VERS UNE RECONSTITUTION DES CHAINES OPERATOIRES	102
3.2.1	- <i>L'industrie en obsidienne</i>	102
3.2.2	- <i>L'industrie en silex et autres silicifications non-obsidienne</i>	109
4	LES ASPECTS ECONOMIQUES DE LA PRODUCTION	111
4.1	- LES PHASES DE LA PRODUCTION LITHIQUE REPRESENTEES A ÇATALHÖYÜK-OUEST	111
4.1.1	- <i>L'obsidienne</i>	111
4.1.2	- <i>Le silex et autres silicifications non-obsidienne</i>	112
5	DE LA PRODUCTION A L'UTILISATION : L'OUTILLAGE.....	112
5.1	- L'OUTILLAGE EN OBSIDIENNE.....	112
5.2	- UNE GESTION DIFFERENCIEE DES SOURCES D'OBSIDIENNE ET DES SUPPORTS PRODUITS ?.....	119
5.3	- SILEX.....	119
5.4	- ÉCONOMIE DE L'OUTILLAGE : OBSIDIENNE VERSUS SILEX	122
5.4.1	- <i>Stratégies de production et gestion de l'outillage</i>	122
5.4.2	- <i>La fonction de l'outillage lithique : les activités</i>	123
6	APPROCHE SYNCHRONIQUE : PRODUCTION LITHIQUE AU DEBUT DU CHALCOLITHIQUE ET EVALUATION DE LA CONSOMMATION ANNUELLE A ÇATALHÖYÜK (TRANCHEES 5 ET 1).....	123
6.1	- DISTRIBUTION SPATIALE DE L'INDUSTRIE LITHIQUE : L'ETUDE DE CAS DE LA TRANCHEE 5	123
6.1.1	- <i>L'obsidienne</i>	123
6.1.2	- <i>Silex, jaspes et autres silicifications</i>	126
6.2	- CONTRIBUTION DE LA NOUVELLE ETUDE DES ASSEMBLAGES DE T.1 DANS LA CONNAISSANCE DES PRODUCTIONS LITHIQUES DU DEBUT DU CHALCOLITHIQUE.....	128
6.3	- VERS UNE REDUCTION DE LA CONSOMMATION ANNUELLE EN OBSIDIENNE ET CES IMPLICATIONS SOCIO- ECONOMIQUES.....	129
7	UNE VARIABILITE DIACHRONIQUE DE LA PRODUCTION LITHIQUE A ÇATALHÖYÜK	130
7.1	- TEMPS DE CHANGEMENTS : L'INANITE D'UNE DEFINITION DES PHASES DE LA PIERRE TAILLEE DE LA TRANCHEE 7 POUR LE DEBUT DU CHALCOLITHIQUE	130
7.2	- VERS UN TEMPS DE CHANGEMENTS PLUS LARGE : LES GRANDES PHASES DE LA PRODUCTION LITHIQUE A ÇATALHÖYÜK DU NEOLITHIQUE AU CHALCOLITHIQUE	132
7.2.1	- <i>Milieu du 7^{ième} millénaire : un changement majeur techno-économique dans la production lithique..</i>	132
7.2.2	- <i>Vers une caractérisation de la production lithique du Néolithique céramique final : le caractère atypique de l'assemblage du secteur TP</i>	134
	CONCLUSION.....	134
V	DISCUSSION : L'ECONOMIE DES MATIERES PREMIERES EN ANATOLIE CENTRALE ET LES TRANSFORMATIONS SOCIAUX-ECONOMIQUES AU CHALCOLITHIQUE ANCIEN	149
1	DIFFERENTES SPHERES D'APPROVISIONNEMENT POUR DIFFERENTES MODALITES DE CIRCULATION DES MATIERES PREMIERES ET PRODUCTIONS LITHIQUES.....	149
1.1	- UN VASTE TERRITOIRE LOCAL ET UNE DIVERSITE MINERALOGIQUE	149
1.2	- MODALITE DE CIRCULATION DE L'OBSIDIENNE : HERITAGE D'UN RESEAU DE TRADITION NEOLITHIQUE EN MUTATION ?.....	149
1.3	- UN CIRCULATION SUR DE LONGUES DISTANCES DE PRODUITS EN SILEX D'UNE PRODUCTION SPECIALISEE ..	150
2	PRODUCTION DOMESTIQUE VERSUS PRODUCTION SPECIALISEE.....	151
3	UNE DISTRIBUTION DES SAVOIR-FAIRE ET DES TACHES	153
4	DES TRANSFORMATIONS SOCIO-ECONOMIQUES PLUS QUE TECHNIQUES.....	154
	CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES.....	157

TABLEAUX.....	159
TABLEAUX POUR CHAPITRE I.....	159
TABLEAUX POUR CHAPITRE II.....	164
TABLEAUX POUR CHAPITRE III.....	168
TABLEAUX POUR CHAPITRE IV.....	183
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES.....	195