

UNIVERSITÉ PARIS 1 - PANTHÉON-SORBONNE
UMR 7041 - ARSCAN

THÈSE DE DOCTORAT PRÉSENTÉE
ET SOUTENUE PUBLIQUEMENT LE 27 NOVEMBRE 2010
PAR

ÉLISE LUNEAU

L'ÂGE DU BRONZE FINAL EN ASIE CENTRALE
MÉRIDIONALE (1750-1500/1450 AVANT N.E.) :
LA FIN DE LA CIVILISATION DE L'OXUS

VOLUME II : ANNEXES

RÉALISÉE SOUS LA DIRECTION DE
M. HENRI-PAUL FRANCFORT (C.N.R.S., PARIS)

JURY :
M. NICOLAS BOROFFKA (D.A.I., BERLIN)
M. LE PROFESSEUR PASCAL BUTTERLIN (UNIVERSITÉ PARIS 1 – PANTHÉON-SORBONNE)
M. LE PROFESSEUR ERIC FOUACHE (UNIVERSITÉ PARIS OUEST NANTERRE)
M. JEAN-FRANÇOIS JARRIGE (C.N.R.S, INSTITUT DE FRANCE)
MME BERTILLE LYONNET (C.N.R.S. , PARIS)

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE N°1 : DESCRIPTION DE LA BASE DE DONNÉES	28
Fiche d'enregistrement des sites	29
Fiche d'enregistrement des tombes	29
Fiche d'enregistrement des fosses	30
Fiche d'enregistrement des tombes à chambre	31
Fiche d'enregistrement des enceintes	32
Fiche d'enregistrement des structures indéterminées	33
Fiche d'enregistrement des données anthropologiques et du rituel funéraire	33
Fiche d'enregistrement des céramiques	34
Fiche d'enregistrement des artefacts	35
ANNEXE N°2 : DESCRIPTION DES TYPES	36
DESCRIPTION DES TYPES DE CERAMIQUES	37
<i>CÉRAMIQUES TOURNÉES</i>	37
<i>Vases fermés</i>	37
<i>1. Vases de grandes dimensions</i>	37
Type TFA	37
Type TFB1	38
Type TFB2	38

2. Vases de dimensions moyennes	38
Type TfA1-1	39
Type TfA1-2	39
Type TfA1-3	39
Type TfA1-4	39
Type TfA1-5	40
Type TfA1-6	40
Type TfA2-1	40
Type TfA2-2	41
Type TfA2-3	41
Type TfA2-4	41
Type TfA2-5	42
Type TfA2-6	42
Type TfA2-7	43
Type TfA2-8	43
Type TfA2-9	44
Type TfA2-10	44
Type TfA2-11	45
Type TfA3-1	45
Type TfA3-2	45
Type TfA3-3	46
Type TfA3-4	46
Type TfA3-5	47
Type TfA3-6	47
Type TfA4-1	48
Type TfA4-2	48
Type TfA4-3	49
Type TfA4-4	49
Type TfA4-5	49
Type TfA4-6	50
Type TfB1-1	50
Type TfB1-2	54

Type TfB1-3	55
Type TfB1-4	55
Type TfB1-5	58
Type TfB1-6	58
Type TfB1-7	58
Type TfB1-8	59
Type TfB1-9	59
Type TfB1-10	59
Type TfB1-11	60
Type TfB1-12	60
Type TfB1-13	61
Type TfB1-14	61
Type TfB1-15a	62
Type TfB1-15b	62
Type TfB1-16	63
Type TfB1-17	63
Type TfB1-18	64
Type TfB1-19	65
Type TfB1-20	65
Type TfB1-21	66
Type TfB1-22	67
Type TfB1-23	69
Type TfB1-24	69
Type TfB1-25	70
Type TfB1-26	70
Type TfB1-27	70
Type TfB1-28	71
Type TfB2-1	71
Type TfB2-2	71
Type TfB2-3	72
Type TfB2-4	73
Type TfB2-5	73

Type TfB2-6	73
Type TfB2-7	74
Type TfB2-8	74
Type TfB2-9	75
Type TfB3-1	76
Type TfB3-2	76
Type TfB3-3	76
Type TfB3-4	77
Type TfB3-5	77
Type TfB3-6	78
Type TfC1-1	78
Type TfC1-2	79
Type TfC1-3	79
Type TfC1-4	79
Type TfC1-5	80
Type TfC1-6	80
Type TfC1-7	81
Type TfC1-8	81
Type TfC1-9	82
Type TfC1-10	84
Type TfC1-11	84
Type TfC1-12	85
Type TfC1-13	85
Type TfC1-14	86
Type TfC1-15	86
Type TfC2-1	87
Type TfC2-2	87
Type TfC2-3	88
Type TfC2-4	88
Type TfC2-5	89
Type TfC2-6	89
Type TfC2-7	90

Type TfC2-8	90
Type TfC2-9	91
Type TfC2-10	91
Type TfC2-11	91
Type TfC2-12	92
Type TfD1-1	92
Type TfD1-2	93
Type TfD1-3	93
Type TfD1-4	93
Type TfD2-1	94
Type TfD2-2	94
Type TfD3-1	95
Type TfD3-2	96
Type TfD3-3	96
Type TfD3-4	97
Type TfD3-5	98
Type TfD3-6	99
Type TfD3-7	99
Type TfD3-8	100
Type TfD3-9	100
Type TfD3-10	101
Type TfD3-11	101
Type TfD3-12	101
Type TfD3-13	102
Type TfD3-14	103
Type TfD4	103
Type TfE1	104
Type TfE2-1	104
Type TfE2-2	104
Type TfF1	105
Type TfF2	105
Type TfG	106

3. Vases de petites dimensions	106
Type TφA1	106
Type TφA2	107
Type TφA3	108
Type TφB1-1	108
Type TφB1-2	108
Type TφB2	109
Type TφC	110
Type TφD	110
 Vases ouverts	 111
 1. Vases de grandes dimensions	 111
Type TOA1	111
Type TOA2	111
Type TOA3-1	112
Type TOA3-2	113
Type TOB1-1	113
Type TOB1-2	114
Type TOB2-1	114
Type TOB2-2	114
Type TOB2-3	115
Type TOB2-4	115
Type TOB2-5	115
 2. Vases de dimensions moyennes	 116
Type ToA1-1	116
Type ToA1-2	116
Type ToA1-3	117
Type ToA1-4	117
Type ToA1-5	118

Type ToA1-6	118
Type ToA1-7	118
Type ToA1-8	119
Type ToA1-9	119
Type ToA1-10	120
Type ToA1-11	121
Type ToA1-12	121
Type ToA1-13	121
Type ToA1-14	122
Type ToA1-15	122
Type ToA1-16	122
Type ToA1-17	123
Type ToA1-18	123
Type ToA2-1	124
Type ToA2-2	125
Type ToA2-3	126
Type ToA2-4	126
Type ToA2-5	127
Type ToA2-6	128
Type ToA2-7	129
Type ToA2-8	131
Type ToA2-9	131
Type ToA2-10	132
Type ToA2-11	132
Type ToA2-12	132
Type ToA2-13	133
Type ToA2-14	134
Type ToA2-15	134
Type ToA2-16	136
Type ToA2-17	137
Type ToA2-18	137
Type ToA2-19	137

Type ToA2-20	138
Type ToA2-21	138
Type ToA3-1	138
Type ToA3-2	139
Type ToA3-3	139
Type ToA3-4	140
Type ToA3-5	140
Type ToA3-6	143
Type ToA3-7	145
Type ToA3-8	145
Type ToA3-9	146
Type ToA3-10	146
Type ToA3-11	146
Type ToA3-12	147
Type ToA3-13	148
Type ToA3-14	149
Type ToA4-1	150
Type ToA4-2	150
Type ToA4-3	150
Type ToA4-4	151
Type ToA4-5	151
Type ToA4-6	151
Type ToA4-7	152
Type ToA4-8	152
Type ToA4-9	153
Type ToA4-10	153
Type ToB1-1	154
Type ToB1-2	154
Type ToB1-3	154
Type ToB2	155
Type ToB3-1	155
Type ToB3-2	156

Type ToC	156
Type ToD	156
3. Vases de petites dimensions	157
Type TωA1	157
Type TωA2-1	157
Type TωA2-2	157
Type TωA2-3	158
Type TωA2-4	158
Type TωA3-1	158
Type TωA3-2	159
Type TωA3-3	159
Type TωA4-1	159
Type TωA4-2	160
Type TωB1	160
Type TωB2-1	160
Type TωB2-2	161
Type TωB2-3	161
Types de décors	162
Type 1	162
Type 2-A	162
Type 2-B	162
Type 2-C	162
Type 2-D	163
Type 2-E	163
Type 3	163
Type 4-A	163
Type 4-B	163
Type 4-C	164
Type 4-D	164
Type 4-E	164

Type 4-F	164
Type 5	164
Type 6	164
Type 7	164
Type 8-A	165
Type 8-B	165
Type 9-A	165
Type 9-B	165
Type 10-A	165
Type 10-B	166
CÉRAMIQUES MODELÉES "NON ANDRONOVIENNES"	167
Vases fermés	167
1. Vases de grandes dimensions	167
Type MFA1	167
Type MFA2	167
Type MFB	168
2. Vases de dimensions moyennes	168
Type MfA1-1	168
Type MfA1-2	168
Type MfA2-1	169
Type MfA2-2	169
Type MfA2-3	170
Type MfA2-4	170
Type MfA2-5	171
Type MfA2-6	172
Type MfA2-7	172
Type MfA2-8	173
Type MfA2-9	173

Type MfA2-10	173
Type MfA2-11	173
Type MfA2-12	174
Type MfA2-13	174
Type MfA2-14	175
Type MfA2-15	175
Type MfA2-16	175
Type MfA2-17	176
Type MfA3-1	176
Type MfA3-2	176
Type MfA3-3	176
Type MfA3-4	177
Type MfA3-5	177
Type MfA3-6	177
Type MfB1-1	178
Type MfB1-2	178
Type MfB1-3	178
Type MfB2-1	179
Type MfB2-2	179
Type MfB2-3	179
Type MfB2-4	180
Type MfB2-5	180
Type MfB2-6	181
Type MfB3-1	181
Type MfB3-2	181
Type MfC1-1	182
Type MfC1-2	182
Type MfC1-3	182
Type MfC1-4	183
Type MfC2-1	183
Type MfC2-2	183
Type MfC2-3	184

Type MfC3-1	184
Type MfC3-2	185
Type MfC3-3	185
Type MfC4-1	186
Type MfC4-2	186
Type MfC4-3	186
3. Vases de petites dimensions	187
Type MφA1-1	187
Type MφA1-2	187
Type MφA2	187
Type MφB1-1	188
Type MφB1-2	188
Type MφB1-3	188
Type MφB1-4	188
Type MφB1-5	189
Type MφB2-1	189
Type MφB2-2	189
Type MφB2-3	190
Type MφB2-4	190
Type MφB2-5	190
Type MφC	191
Vases ouverts	191
1. Vases de grandes dimensions	191
Type MOA	191
Type MOB1	192
Type MOB2	192
Type MOC1	193
Type MOC2	193

2. Vases de dimensions moyennes	193
Type MoA1	193
Type MoA2	194
Type MoB1-1	194
Type MoB1-2	195
Type MoB1-3	195
Type MoB2	195
Type MoB3	196
Type MoC1	196
Type MoC2	196
Type MoD1	197
Type MoD2	198
3. Vases de petites dimensions	198
Type MωA	198
Type MωB	198
Types de décors	199
Type 1-A	199
Type 1-B	199
Type 1-C	199
Type 1-D	199
Type 2-A	199
Type 2-B	200
Type 2-C	200
Type 2-D	200
Type 2-E	200
Type 2-F	200
Type 3	200
Type 4	200
Type 5-A	201
Type 5-B	201

Type 6-A	201
Type 6-B	201
CÉRAMIQUES MODELÉES ANDRONOVIENNES	202
Vases fermés	202
1. Vases de grandes dimensions	202
Type MAFA	202
Type MAFB1	202
Type MAFB2	202
2. Vases de dimensions moyennes	203
Type MAfA1	203
Type MAfA2	203
Type MAfB1-1	203
Type MAfB1-2	203
Type MAfB1-3	204
Type MAfB1-4	204
Type MAfB1-5	205
Type MAfB1-6	205
Type MAfB2-1	206
Type MAfB2-2	206
Type MAfB2-3	206
3. Vases de petites dimensions	207
Type MAφA	207
Type MAφB	207
Vases ouverts	207
Type MAoA1	207

Type MAoA2	208
Type MAoB	208
Type MAoC	208
DESCRIPTION DES TYPES D'ARTEFACTS	209
<i>OBJETS EN MÉTAL</i>	209
Couteaux. Type 1.	209
Couteaux. Type 2.	209
Couteaux. Type 3.	210
Couteaux. Type 4.	210
Poignards. Type 1.	210
Poignards. Type 2.	210
Poignards. Type 3.	211
Poignards. Type 4.	211
Poignards. Type 5.	211
Poignards. Type 6.	212
Poignards. Type 7.	212
Poignards. Type 8.	212
Poignards. Type 9.	213
Poignards. Type 10.	213
Poignards. Type 11.	213
Poignards. Type 12.	213
Rasoirs. Type 1.	214
Rasoirs. Type 2.	214
Rasoirs. Type 3.	214
Fragments de lames.	215
Hache	215
Hache-essette.	215
Essette. Type 1.	215

Essette. Type 2.	216
Pioche.	216
Pointes de flèche. Types 1-5	216
Pointes de lance. Types 1-3.	218
Fragments de faucilles. Types 1-3.	218
Alènes ou pointes. Types 1-3.	219
Boutons.	220
Rivets et agrafes.	221
"Tampon" à décor de pétales.	221
Vases.	221
Sceaux.	221
Miroirs. Type 1.	222
Miroirs. Type 2.	223
Épingles. Type 1.	223
Épingles. Type 2.	224
Épingles. Type 3.	224
Épingles. Type 4.	225
Épingles. Type 5.	225
Épingles. Type 6.	226
Épingles. Type 7.	226
Épingles. Type 8.	226
Épingles. Type 9.	226
Épingles. Type 10.	227
Palette cosmétique.	228
Colliers. Types 1-2.	228
Bracelets. Type 1.	228
Bracelets. Type 2.	229
Bracelets. Type 3.	230
Bracelets. Type 4.	230
Bracelets. Type 5.	230
Bracelets. Type 6.	231
Bracelets. Type 7.	231

Boucles d'oreille. Type 1.	232
Boucles d'oreille. Type 2.	232
Boucles d'oreille. Type 3.	234
Boucles d'oreille. Type 4.	234
Boucles d'oreille. Type 5.	234
Boucles d'oreille. Type 6.	235
Boucles d'oreille. Type 7.	235
Anneaux. Types 1-2.	236
Boucle de ceinture.	236
Diadème	237
Perles. Type 1.	237
Perles. Type 2.	238
Perles. Type 3-5.	238
Applique circulaire.	239
Objets miniatures. Type 1-A.	240
Objets miniatures. Type 1-B.	240
Objets miniatures. Type 1-C.	241
Objets miniatures. Type 1-D.	241
Objets miniatures. Type 1-E.	241
Objets miniatures. Type 2-A.	242
Objets miniatures. Type 2-B.	243
Objets miniatures. Type 2-C.	243
Objets miniatures. Type 3-A.	243
Objets miniatures. Type 3-B.	244
Objets miniatures. Type 3-C.	244
Objets miniatures. Type 4.	244
Objets miniatures. Type 5.	246
Objets miniatures. Type 6.	246
Objets miniatures. Type 7.	247
Objets miniatures. Type 8.	247
Objets miniatures. Type 9.	248
Objets miniatures. Type 10.	248

Objets miniatures. Type 11.	249
Objets miniatures. Type 12.	249
Objets miniatures. Type 13.	250
Objets miniatures. Type 14.	250
Objets miniatures. Type 15.	250
Objets miniatures. Type 16.	251
Objets miniatures. Type 17-A.	251
Objets miniatures. Type 17-B.	252
Objets miniatures. Type 17-C.	252
Objets miniatures. Type 18-A.	252
Objets miniatures. Type 18-B.	253
Objets miniatures. Type 18-C.	253
Objets miniatures. Type 19-A.	254
Objets miniatures. Type 19-B.	254
Objets miniatures. Type 20.	255
Objets miniatures. Type 21-A.	255
Objets miniatures. Type 21-B.	255
Objets miniatures. Type 22.	256
Objets miniatures. Type 23.	256
OBJETS EN PIERRE	258
Vase. Type 1.	258
Vase. Type 2.	258
Vase. Type 3.	258
Vase. Type 4.	258
Statuette.	258
Colonnnette.	259
Bâtons. Type 1.	259
Bâtons. Type 2.	259
Pierres ansées.	260
Sceaux	260

Perles et pendentifs. Type 1.	261
Perles et pendentifs. Type 2.	261
Perles et pendentifs. Type 3.	262
Perles et pendentifs. Type 4.	262
Perles et pendentifs. Type 5.	263
Perles et pendentifs. Type 6.	263
Perles et pendentifs. Type 7.	263
Perles et pendentifs. Type 8.	263
Perles et pendentifs. Type 9.	264
Perles et pendentifs. Type 10.	264
Perles et pendentifs. Type 11.	264
Perles et pendentifs. Type 12.	264
Perles et pendentifs. Type 13.	265
Perles et pendentifs. Type 14.	265
Perles et pendentifs. Type 15.	265
Perles et pendentifs. Type 16.	265
Perles et pendentifs. Type 17.	266
Anneaux.	266
Houe.	266
Essette.	266
Hache taillée.	267
Haches polies.	267
Pointes de flèche. Type 1.	267
Pointes de flèche. Type 2.	267
Pointes de flèche. Type 3.	268
Pointes de flèche. Type 4.	268
Pointes de flèche. Type 5.	269
Moules de métallurgie.	269
Couvercles de moule.	270
Creusets.	270
Balles de fronde.	270
Objets à perforation transversale. Type 1.	270

Objets à perforation transversale. Type 2.	270
Pommeaux.	271
Pierres à tenons.	271
Pilons.	271
Mortiers.	272
Meules.	272
Râpes	273
Enclume	273
Outils divers.	274
Fragment d'objet quadrangulaire avec perforation transversale.	274
Pesons.	274
Crapaudine	275
Fusaïoles. Type 1.	275
Fusaïoles. Type 2.	276
Fusaïoles. Type 3.	276
Pointes.	276
Lames en silex.	277
Galets polis	277
Autres outils en pierre	277
Objet en forme de parallépipède conique	277
Bouton.	278
OBJETS EN ARGILE	279
Petits autels.	279
Anneaux.	279
Cuillers.	279
Cônes.	280
Figurines anthropomorphiques.	280
Figurines zoomorphes.	281
Vases. Type 1.	281
Vases. Type 2.	282

Vases. Type 3.	282
Petits pommeaux.	282
Couvercle à anse.	282
Boîtes compartimentées.	283
Autres petits objets.	283
Fusaïoles. Type 1.	283
Fusaïoles. Type 2.	284
Fusaïoles. Type 3.	284
Fusaïoles. Type 4.	284
Objet biconique allongé.	284
Jetons.	285
OBJETS EN OS	286
Pointes de flèche. Type 1.	286
Pointes de flèche. Type 2.	286
Aiguille ou alêne.	286
Cylindre.	286
Os tubulaire.	287
Objets plats en forme de spatule	287
Osselets	287
ANNEXE N°3 : TABLEAUX DE RÉPARTITIONS	289
Tableau n°1 : Répartition des sites par zone écologique.	290
Tableau n°2 : Répartition des plantes cultivées par site.	293
Tableau n°3 : Répartition des espèces animales par site.	294
Tableau n°4 : Répartition des céramiques tournées par cultures de l'âge du Bronze final.	295

Tableau n°5 : Répartition des céramiques modelées par cultures de l'âge du Bronze final.	302
Tableau n°6 : Répartition des objets en métal par cultures de l'âge du Bronze final. ...	305
Tableau n°7 : Répartition des objets en pierre par cultures de l'âge du Bronze final.	309
Tableau n°8 : Répartition des objets en argile par cultures de l'âge du Bronze final.	311
Tableau n°9 : Répartition des objets en os par cultures de l'âge du Bronze final.	312
Tableau n°10 : Tableau récapitulatif des catégories technologiques de poterie par cultures de l'âge du Bronze final.	313
Tableau n°11 : Pourcentage de catégories de céramiques par établissement.	314
Tableau n°12 : Pourcentage de catégories de céramiques par site funéraire ou indéterminé.	315
Tableau n°13 : Tableau synthétique des principales caractéristiques des autres faciès culturels de l'âge du Bronze final en Asie centrale méridionale.	317
Tableau n°14 : Répartition des types de céramiques par site de la civilisation de l'Oxus.	321
Tableau n°15 : Répartition des objets miniatures et non miniatures par site.	329
Tableau n°16 : Nombre de sépultures avec objets miniatures par site.	329
Tableau n°17 : Répartition des types de traitement funéraire par site.	330
Tableau n°18 : Répartition des types céramiques par sépulture dans la nécropole de Kangurtut.	331
Tableau n°19 : Répartition des types de céramiques dans les sépultures de la période Kuzali des nécropoles Dzharkutan 4A, Dzharkutan 4B, Dzharkutan 6 et Bustan 7.	335
Tableau n°20 : Répartition des types céramiques dans les sépultures de la période Molali de la nécropole Dzharkutan 4B, Bustan 6 et Bustan 7.	337
Tableau n°21 : Répartition des types céramiques dans les sépultures de la période Bustan de la nécropole Dzharkutan 4B, Bustan 4 et Bustan 6.	338
Tableau n°22 : Répartition de types de céramiques dans les sépultures Molali/Bustan de Dzharkutan 4A et Dzharkutan 6.	340
Tableau n°23 : Répartition géographique des types de céramiques tournées.	343
Tableau n°24 : Répartition géographique des types de décors sur les céramiques tournées.	357
Tableau n°25 : Répartition géographique des types de céramiques modelées.	359

Tableau n°26 : Répartition géographique des types de décors sur les céramiques modelées.	365
Tableau n°27 : Répartition géographique des types Kuzali.	366
Tableau n°28 : Répartition géographique des types Molali.	367
Tableau n°29 : Répartition géographique des types Kuzali/Molali.	369
Tableau n°30 : Répartition géographique des types Molali/Bustan.	370
Tableau n°31 : Répartition géographique des types Bustan.	371
Tableau n°32 : Répartition chronologique des objets en métal.	374

ANNEXE N°4 : ANALYSES DE RÉPARTITION 378

Graphique n°1a : Répartition des poteries des différentes cultures de la fin de l'âge du Bronze par catégorie technologique et par quantité.	379
--	-----

Graphique n°1b : Répartition des poteries des différentes cultures de la fin de l'âge du Bronze par catégorie technologique et par type.	379
--	-----

Civilisation de l'Oxus 380

Graphique n°2 : Répartition des objets miniatures et non-miniatures en contexte funéraire.	380
--	-----

Graphique n°3 : Répartition des objets miniatures et non-miniatures dans tous les contextes.	380
--	-----

Graphique n°4 : Proportion des sépultures avec ou sans objets miniatures sur le site de Dzharkutan d'après les sépultures recensées.	381
--	-----

Graphique n°5 : Proportion des sépultures avec ou sans objets miniatures sur le site de Tandyryjul d'après les sépultures recensées.	381
--	-----

Graphique n°6 : Proportion des sépultures avec ou sans objets miniatures sur les sites de Kangurttut d'après les sépultures recensées.	381
--	-----

Graphique n°7 : Proportion des sépultures avec ou sans objets miniatures sur la nécropole de Dzharkutan 4A.	382
---	-----

Graphique n°8 : Proportion des sépultures avec ou sans objets miniatures sur la	
--	--

nécropole de Dzharkutan 4B.	382
Graphique n°9 : Répartition des sépultures avec objets miniatures par type de traitement funéraire.	383
Graphique n°10 : Répartition des petits objets en argile par type de sépulture.	383
Graphique n°11 : Répartition des types de petits objets en argile par type de sépulture.	384
Graphique n°12 : Répartition des tombes de la civilisation de l'Oxus par type de structure funéraire.	384
Graphique n°13 : Répartition des types de traitement funéraire dans les sépultures de la période finale.	385
<i>Culture du Vakhsh</i>	386
Graphique n°14 : Comparaisons des types de céramiques de la culture du Vakhsh et de la civilisation de l'Oxus.	386
Graphique n°15 : Comparaisons des analogies géographiques des types de céramique tournée de la culture du Vakhsh.	386
Graphique n°16 : Comparaisons des analogies géographiques des types de céramique modelée de la culture du Vakhsh.	387
Graphique n°17 : Comparaison culturelle des objets en métal de la culture du Vakhsh.	387
<i>Culture de Bishkent</i>	388
Graphique n°18 : Répartition des comparaisons des céramiques de la culture de Bishkent.	388
Graphique n°19 : Comparaisons des types de céramiques de la culture du Bishkent et de la culture du Vakhsh.	388
Graphique n°20 : Comparaisons des types de céramiques de la culture du Bishkent et de la civilisation de l'Oxus.	389
Graphique n°21 : Répartition géographique des comparaisons des types de céramiques tournés communs avec la civilisation de l'Oxus.	389
Graphique n°22 : Répartition géographique des comparaisons des types de	

céramiques tournés communs avec la civilisation de l'Oxus.	390
Graphique n°23 : Comparaison culturelle des objets en métal de la culture de Bishkent.	390
ANNEXE N°5 : ANALYSES DE PÉRIODISATIONS	391
RÉPARTITION CHRONOLOGIQUE DES CÉRAMIQUES	391
<i>Civilisation de l'Oxus</i>	392
Graphique n°24 : Répartition des céramiques sur le site de Bustan 4 établissement.....	392
Graphique n°25 : Répartition des céramiques sur le site de Bustan 4 nécropole.....	393
Graphique n°26 : Répartition des céramiques sur la nécropole de Bustan 5.....	393
Graphique n°27 : Répartition des céramiques sur la nécropole de Bustan 6.....	394
Graphique n°28 : Répartition des céramiques sur le site de Bustan 7.....	394
Graphique n°29 : Répartition des céramiques de la phase III de Shortughaiï.....	395
Graphique n°30 : Répartition des céramiques de la phase IV de Shortughaiï.....	395
Graphique n°31 : Répartition des céramiques sur le site de Dashly 17 et 19.....	396
Graphique n°32 : Répartition des céramiques dans les sépultures de Dashly 3.....	396
Graphique n°33 : Répartition des des céramiques de Kangurtut.....	397
Graphique n°34 : Répartition des sépultures de Kangurtut.	397
Graphique n°35 : Répartition des céramiques sur le site de Molali-Tépé.....	398
Graphique n°36 : Répartition des céramiques sur le site de Pashkhurt.....	398
Graphique n°37 : Répartition des céramiques sur le site d' Oq Ata Mazarat Tepe.....	399
Graphique n°38 : Répartition des céramiques sur le site de Kyzlar-Kala.....	399
Graphique n°39 : Répartition des céramiques sur le site de Kumsaj.....	400
Graphique n°40 : Répartition des céramiques sur le site de Tandyrjul.....	400
Graphique n°41 : Répartition des céramiques de Nurek.	401
Graphique n°42 : Répartition des céramiques de la sépulture n°2 de Gelot.....	401
Graphique n°43 : Répartition des céramiques sur le site de Gonur-Dépé 1 Sud.....	402

Graphique n°44 : Répartition des comparaisons des céramiques sur la nécropole de Gonur-Dépé 1.	402
Graphique n°45 : Répartition des céramiques sur le site de Takhirbaj 3.....	403
Graphique n°46 : Répartition des céramiques sur les sites des piémonts du Kopet Dagh.	403
Graphique n°47 : Répartition des types de céramiques sur le site de Jangi-Kala	404
Graphique n°48 : Répartition des comparaisons dans les sépultures de Togolok 21.	404
<i>Culture du Vakhsh</i>	405
Graphique n°49 : Répartition des céramiques de la culture du Vakhsh.....	405
<i>Culture de Bishkent</i>	405
Graphique n°50 : Répartition des céramiques de la culture de Bishkent.....	405
RÉPARTITION CHRONOLOGIQUE (MOYENNE ET NOMBRE MAXIMUM) DU NOMBRE DE CÉRAMIQUES DÉPOSÉES DANS LES SÉPULTURES PAR SITE	406
Graphique n°51 : Répartition chronologique du nombre de céramiques par période sur le site de Dzharkutan.	406
Graphique n°52 : Répartition chronologique du nombre de céramiques par période sur la nécropole 3 de Dzharkutan.	406
RÉPARTITION CHRONOLOGIQUE DES OBJETS	407
Graphique n°53 : Répartition chronologique des objets en métal miniatures et non-miniatures.	407
Graphique n°54 : Répartition chronologique des objets en métal non-miniatures.	407
Graphique n°55 : Répartition chronologique des objets en métal miniatures.	408

Graphique n°56 : Comparaison de la répartition chronologique des objets miniatures et non-miniatures.	408
Graphique n°57 : Répartition des perles de type n°4 d'après la périodisation des tombes.	409
RÉPARTITION CHRONOLOGIQUE DES SÉPULTURES PAR SITE	410
Graphique n°58 : Répartition des sépultures sur le site de Dzharkutan 3.	410
Graphique n°59 : Répartition chronologique des sépultures sur le cimetière de Dzharkutan 4B.	410
Graphique n°60 : Répartition chronologique des sépultures sur le site de Bustan 6.	411
RÉPARTITION CHRONOLOGIQUE DES DIFFÉRENTS TYPES DE PRATIQUES FUNÉRAIRES	412
Graphique n°61 : Répartition chronologique des inhumations individuelles.	412
Graphique n°62 : Répartition chronologique des inhumations individuelles de Dzharkutan 3.	412
Graphique n°63 : Répartition chronologique des crémations.	413
Graphique n°64 : Répartition chronologique des démembrements.	413
Graphique n°65 : Répartition chronologique des inhumations animales.....	414
Graphique n°66 : Répartition chronologique des cénotaphes sur le site de Kangurtut.	414
Graphique n°67 : Répartition chronologique des cénotaphes sur les sites de Dzharkutan, Bustan, Tandyrjul et Kumsaj.	415
Graphique n°68 : Répartition chronologique des cénotaphes.	415
Graphique n°69 : Répartition chronologique des cénotaphes de Dzharkutan 3.	416
Graphique n°70 : Répartition des types de sépultures par site à la période Bustan	416

ANNEXE N°1

DESCRIPTION DE LA BASE DE DONNÉES

MODELE DE LA BASE DE DONNEES

Fiche d'enregistrement des sites

Code Site	Coordonnées géographiques	Nature du site	Taille du site	Historique des recherches	Nature des structures	Datation	Plan	Photos	Bibliographie
DZH									

Fiche d'enregistrement des tombes

Code Site	Code Structure	Localisation géographique	Type de structure	Type de traitement funéraire	Datation	Bibliographie
DZH	DZH/01					

Fiche d'enregistrement des fosses

Code Structure	Surface	Longueur	Largeur	Hauteur	Orientation	Rampe d'accès	Forme	Longueur	Largeur	Profondeur
DZH/01										

Orientation	Remplissage	Localisation de la fosse	Forme	Longueur	Largeur	Profondeur	Orientation	Remplissage	Description	Traces de combustion

Enceinte de pierres	Coffre de pierres	Cavité	Localisation	Longueur	Largeur	Profondeur	Orientation	Remplissage	Remarques	Plan

Photos	Bibliographie

Fiche d'enregistrement des tombes à chambre

Code Structure	Type de tombe à chambre	Surface	Longueur	Largeur	Orientation	Forme du dromos	Longueur Dromos	Largeur Dromos	Profondeur Dromos	Orientation
DZH/02										

Remplissage Dromos	Gradins	Position de la chambre	Forme Chambre	Longueur Chambre	Largeur Chambre	Profondeur Chambre	Orientation	Remplissage	Remarques	Plans

Photos	Bibliographie

Fiche d'enregistrement des tombes à enceinte

Code Structure	Surface	Forme	Longueur	Largeur	Hauteur	Orientation	Type d'enceinte	Forme Enceinte double	Longueur Enceinte double	Largeur Enceinte double
DZH/03										

Orientation 1ère enceinte	Orientation 2de enceinte	Remplissage	Perturbation	Fosse	Forme	Longueur	Largeur	Profondeur	Orientation	Remplissage

Remarques	Plans	Photos	Bibliographie							

Fiche d'enregistrement des structures indéterminées

Code Structure	Surface	Forme	Longueur	Largeur	Profondeur	Orientation	Remplissage	Remarques	Plan	Photos	Bibliographie
DZH/05											

Fiche d'enregistrement des données anthropologiques et du rituel funéraire

Code Structure	Type de pratique	Sexe	Age	Position	Orientation	Situation	Perturbation	Céramiques	Situation	Objets en métal
DZH/01										

Situation	Objets autres	Situation	Faune	Situation	Traces de combustion	Remarques	Plan	Photos	Bibliographie	

Fiche d'enregistrement des céramiques

Code Structure	Code Céramique	Contexte de découverte	Situation	Marquage	Type général de vase	Fabrication	Classification	Etat de conservation	Pâte	Surface externe
DZH/01	DZH/01/C01									

Surface interne	Décor	Comparaison	Datation	H totale	Ø ouverture	Ø col	Ø max	Ø fond	H col	H pied

H du bord du pied	H vasque	Ep lèvre	Ep paroi min	Ep paroi max	Dessin	Photographie	Bibliographie			

Fiche d'enregistrement des artefacts

Code Structure	Code Artefact	Contexte de découverte	Situation	Marquage	Type d'objet	Forme	Matériau	Description	Etat de conservation	Longueur
DZH/01	DZH/01/01									

Largeur	Ø max	Ø min	Ø d'ouv.	Ø du col	Ø du fond	Ø du trou	H totale	Epaisseur	Décor	Remarques

Dessin	Photographie	Bibliographie

ANNEXE N°2
DESCRIPTION DES TYPES

DESCRIPTION DES TYPES DE CERAMIQUES

La présentation de chaque type est composée des informations suivantes : une description générale sur la morphologie générale, la présence de décors, un numéro de figure consultable dans le volume d'illustrations (vol.3), le nombre de pièces (N), les dimensions (hauteur (H), diamètre d'ouverture et diamètre du fond), d'éventuelles remarques sur le type, de leur répartition, des comparaisons et d'une datation (indiquant le nombre de vases concerné par période).

CÉRAMIQUE TOURNÉE

➤ *Vases fermés*

1. Vases de grandes dimensions (TF)

Les vases fermés de grandes dimensions présentent une hauteur supérieure à 30 cm pour un diamètre d'ouverture supérieur à 15 cm. Le volume de ces jarres est supérieur à 25 L.

- **TFA** : Jarre sans col à fond en disque.

Ces jarres sans col, à lèvre saillante arrondie présentent une panse sphérique sur fond en disque. Ces jarres présentent un décor d'incisions horizontales rectilignes concentriques ou de cordons en relief dans la partie supérieure de la panse.

Fig.n°1. N: 2. H : 37,5 cm ; Ø d'ouverture : 29 cm ; Ø du fond : 12,5 cm.

Répartition : MOLALI-TEPE : Sagdullaev 1989, p.16, 18 ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova *et al.* 2008, p.287, fig.I, XIII, 67 (sans échelle).

Comparaisons : SHORTUGHAÏ : Francfort *et al.* 1989, pl.37, 14 (SHB 76 T 22-34 PIII) ;

BACTRIANE ORIENTALE : type F2-3/1 : Lyonnet 1997, p.355, fig.16, 5 (Aï Khanoum 209 ; âge du Bronze moyen).

Datation : ?

- **TFB1**: Jarre sans col à base tronquée et lèvre éversée.

Ces jarres sans col à lèvre éversée présentent une panse sphérique et/ou élargie dans le 1/3 supérieur sur une base tronquée. Un décor d'incisions horizontales ondulées ou de cordons en relief se rencontrent parfois dans la partie supérieure de la panse.

Fig.n°2a-b. N: 5. H : 29,5-42,5 cm ; Ø d'ouverture : 15,5-20 cm ; Ø du fond : 12,5-13,5 cm.

Répartition : BUJRACHI-TEPE 1 : Sagdullaev 1989, p.19, 1 ;

MOLALI-TEPE : Sagdullaev 1989, p.12, 10 ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova 1994, fig.4, 4 ou Vinogradova *et al.* 2008, p.287, fig.I, XIII, 63 (sans échelle) ; Vinogradova *et al.* 2008, p.287, fig.I, XIII, 64, 66 (sans échelle).

Comparaisons : DASHLY 3 (sépultures) : Sarianidi 1976, p.60, fig.37, 19 ;

SHORTUGHAÏ : Francfort *et al.* 1989, pl.37, 1 (SHBB 78 221 N2A PIII) ; pl.37, 7 (SHBC 78 127 N2R PIV) ; pl.37, 15 (SHBB 78 177 N1 PIV).

Datation : ?

- **TFB2** : Jarre sans col à base tronquée et lèvre rabattue.

Ces jarres sans col à lèvre rabattue possèdent une panse ovoïde sur une base tronquée.

Fig.n°3. N: 2. H : 42,5 cm ; Ø d'ouverture : 22,5 cm ; Ø du fond : 13,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°656 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LII, 5 (période Molali/Bustan) ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova *et al.* 2008, p.287, fig.I, XIV, 70 (sans échelle).

Datation : Périodes Molali et/ou Bustan.

2. Vases de dimensions moyennes (Tf)

Les vases fermés petits et moyens présentent un diamètre d'ouverture compris entre 6 et 21,5 cm environ pour une hauteur inférieure à 30 cm. Les petites jarres/grands pots et les petits pots se répartissent ensuite en fonction de leurs proportions et de leur volume : les petites jarres et grands pots possèdent une contenance comprise entre 3 et 15 litres et leur hauteur varie entre 18 et 30 cm, tandis que les petits pots possèdent une capacité inférieure à 3 litres avec une hauteur comprise entre 9-10 et 23 cm environ.

- **TfA1-1** : Grand pot sans col à panse sphérique.

Ce grand pot sans col à lèvre saillante possède une panse sphérique à base tronquée.

Fig.n°4. N: 1. H : 23,1 cm ; Ø d'ouverture : 12,1 cm ; Ø du fond : 8,4 cm.

Répartition : JANGI-KALA : Khlopina 1972, p.206, fig.6, 13.

Datation : ?

- **TfA1-2** : Grand pot sans col à panse ovoïde.

Ces grands pots sans col sont pourvus d'une lèvre saillante, d'une panse ovoïde à fond plat.

Fig.n°5 . N: 2. H : 21,3-23,6 cm ; Ø d'ouverture : 10,5-11 cm ; Ø du fond : 8,9-9,6 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.07.Sep.1001A.N1 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ;

AUCHIN-DEPE : sép.n°1 : Masson 1959, p.170, fig.II, 3.

Datation : Période Molali.

- **TfA1-3** : Grand pot sans col à panse élargie dans le 1/3 supérieur.

Il s'agit de grands pots sans col dont la panse est élargie dans le 1/3 supérieur. La base apparaît tronquée et la lèvre peut-être soit éversée soit rabattue.

Fig.n°6 . N: 2. H : 21,5-23 cm ; Ø d'ouverture : 13,8-18,5 cm ; Ø du fond : 9,5-11,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°712 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LII, 6 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.83, II, 21 (période Molali/Bustan) ;

AUCHIN-DEPE : sép.n°1 : Masson 1959, p.170, fig.II, 8.

Comparaisons : AUCHIN-DEPE 1 : Sarianidi 1990, p.207, fig.II, 9 (sép.n°4).

Datation : Période Molali et/ou Bustan.

- **TfA1-4** : Grand pot sans col à panse cylindrique.

Ces petites jarres ou grands pots sont sans col, à lèvre éversée ou rabattue à panse cylindrique. Plusieurs types de fond peuvent se rencontrer : à fond en disque ou à base tronquée.

Fig.n°7. N: 2. H : 19 cm ; Ø d'ouverture : 11,5 cm ; Ø du fond : 8,8 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°413 : Askarov, Abdullaev 1983, p.112, fig.XLIII, 4 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.81, I, 8 (DZH 4 M413/4 A 517 511, Musée du Registan ; période Kuzali) ;
DZHARKUTAN 4B : sép.n°42 : Shirinov, Baratov 1997, p.101, fig.22, 1 ou p.103, fig.24, 23 (période Molali ; sans échelle).

Datation : Périodes Kuzali (1) et Molali (1).

- **TfA1-5** : Grand pot sans col à panse conique et à fond étroit.

Ce grand pot sans col est pourvu d'une panse conique à fond plat étroit et d'une lèvre rabattue.

Fig.n°8. N: 1. H : 22,5 cm ; Ø d'ouverture : 15,5 cm ; Ø du fond : 8,5 cm.

Répartition : JANGI-KALA : Khlopina 1972, p.206, fig.6, 12.

Comparaisons : SAPALLITEPE : Askarov 1973, p.160, fig.21, 3 ; S.T. 1973/128_253/11 (Musée d'Histoire de Tashkent).

Datation : D'après les comparaisons, ce type se rapporte à l'âge du Bronze moyen.

- **TfA1-6** : Grand pot sans col à panse conique et à fond large.

Il s'agit d'un vase à panse sphérique sans col à lèvre verticale. La quasi-totalité de la panse ainsi que la lèvre sont couvertes d'incisions horizontales profondes ou cannelures.

Fig.n°9. N: 1. H : 18,7 cm ; Ø d'ouverture : 13,5 cm ; Ø du fond : 3,4 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°6 : Avanesova 1997, p.171, fig.14, 1.

Datation : ?

- **TfA2-1** : Grand pot à col court sans ressaut mouluré.

Ce grand pot possède un col court et large, une panse plus ou moins sphérique sur un fond en disque bas. Le col est décoré de moulures. La partie inférieure de la panse présente également une moulure similaire.

Fig.n°10 : . N: 1. H : 22,9 cm ; Ø d'ouverture : 16,6 cm ; Ø du fond : 9,3 cm.

Répartition : TEGUZAK : P'jankova 1988, p.254, fig.4, 12.

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 (nécropole) : Salvatori 1995, p.29, fig.15, G.419/2 ?

Datation : ?

- **TfA2-2** : Grand pot à col court sans ressaut non mouluré et à panse sphérique.

Ces grands pots à col court simple présentent une panse sphérique sur un fond en disque. La lèvre est éversée.

Fig.n°11 : . N: 2. H : 21-26,3 cm ; Ø d'ouverture : 12,1-17,3 cm ; Ø du fond : 8,4-10 cm.

Répartition : BUSTAN 4 : sép.n°285 : Avanesova 2007, p.66, fig.2, II, 3, 5 (période Molali).

Datation : Période Molali.

- **TfA2-3** : Grand pot à col court sans ressaut non mouluré à panse ovoïde.

Ces grands pots à col court simple présentent une panse ovoïde à lèvre éversée et à fond plat.

Fig.n°12 . N: 4. H : 19-22 cm ; Ø d'ouverture : 10,3-10,5 cm ; Ø du fond : 5,5-8,9 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4Б : sép.n°7 : Ionesov 1996, p.25, fig.5, 11 (période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°254 : Ionesov 1990d, fig.44, 5-6 (période Kuzali) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°37 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 37, 2.

Comparaisons : CULTURE DE SUMBAR : Khlopin 1983, p.10, fig.3, I, a.

Datation : Période Kuzali.

- **TfA2-4** : Grand pot ou petite jarre à col court sans ressaut non mouluré à panse ovoïde et/ou sphérique, à base tronquée et fond plat.

Ces petites jarres et grands pots à col court présentent une panse ovoïde et/ou sphérique. La base est tronquée et le fond plat. Plusieurs types de lèvre se rencontrent : arrondie, amincie ou concave. Ces vases peuvent être décorés de lignes incisées horizontales rectilignes, parfois associées de lignes ondulées, ainsi que d'un décor de ligne incisée ondulée verticale (serpent ?) correspondant peut-être à une marque de potier.

Fig.n°13. N: 23. H : 21-30 cm ; Ø d'ouverture : 9,5-17 cm ; Ø du fond : 7-11 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4Б : sép.n°5 : Ionesov 1990d, fig.44, 4 (période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°31 : Shirinov, Baratov 1997, p.81, fig.10, 6 ou p.87, fig.14, 9 (période Kuzali) ; sép.n°47 : Shirinov, Baratov 1997, p.85, fig.13, 2 ou p.87, fig.14, 8 (période Kuzali) ; sép.n°18 : Shirinov, Baratov 1997, p.93, fig.17, 2 ou p.103, fig.24, 9 (période Molali) ; sép n°236 : Ionesov 1990d, fig.47, 4, 6 (période Molali) ; sép.n°258 : Ionesov 1990d, fig.48, 1 (période Molali ; sans échelle), 3 ; sép.n°130 : Ionesov 1990d, fig.46, 1, 3 ou Ionesov 1990, p.12, fig.4 (période Molali) ; sép.194 : Ionesov 1990d, fig.40 (1 exemplaire ; période Molali) ; sép. n°236 : Ionesov 1990d, fig.47, 8 (période Molali) ;

BUSTAN 5 : sép.n°7 : Buston V-82 pogr7/8_SVAM 1109/3263, A.Inv.N1553 KP1998/88 (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°17 : Buston V-82 mog17/ ? SVAM 3263 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

BUSTAN 6 : sép.n°118 : Avanesova 1997, p.163, fig.9, 2 ; sép.n°79 : Avanesova 2007, p.68, fig.4, I, 7, 10, 13 (période Molali) ;

MOLALI-TEPE (nécropole) : Beljaeva, Khakimov 1973, p.41, fig.8, 2 (sans échelle) ;

ZHINZHAK-TEPA : Zhinzhak Tapa SVAM 831/3032 A.Inv.1217 KP1847-5 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

NUREK : P'jankova 1981a, p.305, fig.18, II, 3, 2ème vase ;

OQ ATA MAZARAT TEPE : Stride 2004, fig.59, 27-28 ;

BACTRIANE MERIDIONALE : Amiet 1977, p.93, fig.2, 1.

Comparaisons : DZHARKUTAN 4B : Ionesov 1996, p.27, fig.6, 2 (sép.n°3 ; période Dzharkutan) ;

GONUR-DEPE 1 : Sarianidi 1990, p.212, fig.VII, 11, 21, fig.VIII, 7 (sondage n°1).

Datation : Périodes Kuzali (3) et Molali (7).

- **TfA2-5** : Petite jarre à col court sans ressaut non mouluré à panse ovoïde et/ou sphérique, à base tronquée et fond en disque.

Ce vase à col court simple possède une panse ovoïde et/ou sphérique, à base tronquée et un fond en disque. La lèvre est éversée arrondie.

Fig.n°14. N: 1. H : 26 cm ; Ø d'ouverture : 13,6 cm ; Ø du fond : 9 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°235 : Avanesova 2007, p.74, fig.10, I, 17 (période Molali).

Datation : Période Molali.

- **TfA2-6** : Grand pot à col court sans ressaut non mouluré à panse biconique.

Ces grands pots à col court simple et large sont pourvus d'une panse biconique au milieu de la panse sur un fond en disque. La lèvre est éversée amincie. Un vase présente une marque de potier sous forme de plusieurs incisions en croix.

Fig.n°15. N: 3. H : 19,5-23,5 cm ; Ø d'ouverture : 11,5-15,8 cm ; Ø du fond : 8,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°130 : Ionesov 1990, p.12, fig.4 ou Ionesov 1990d, fig.46 (1 exemplaire ; période Molali) ;

BUSTAN 4 établissement : Askarov, Shirinov 1993, fig.84, I, 18 ;

TIGROVAJA BALKA : sép.n°59 : P'jankova 1986b, p.46, fig.67, 9 ou P'jankova 1978, fig.7, 9 ou P'jankova 1989, p.235, fig.55, 9 ou P'jankova 1981a, p.292, fig.3, III, 3.

Datation : Période Molali.

- **TfA2-7** : Grand pot à col court sans ressaut non mouluré à panse élargie dans le 1/3 supérieur à fond plat.

Ce vase possède un col court simple, une lèvre éversée amincie, une panse élargie dans le 1/3 supérieur et un fond plat.

Fig.n°16. N: 1. H : 21 cm ; Ø d'ouverture : 6,5 cm ; Ø du fond : 7,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°240 : Ionesov 1990d, fig.53, 1 (période Bustan).

Datation : Période Bustan.

- **TfA2-8** : Grand pot à col court sans ressaut non mouluré à panse élargie dans le 1/3 supérieur à base tronquée.

Ces grands pots possèdent un col court simple à lèvre éversée, une panse élargie dans le 1/3 supérieur et une base tronquée.

Fig.n°17. N: 5. H : 18,7-29 cm ; Ø d'ouverture : 10,4-13 cm ; Ø du fond : 10,6-11,3 cm.

Répartition : KANGURTTUT nécropole : sép.n°59 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 59, 4 ; sép.n°31 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 31, 4 (KT 86 rVII jama 31 N4 KP1162/1210, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

NUREK : P'jankova 1981a, p.305, fig.18, II, 3, 1er vase ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.173, fig.V, 1 ou Khlopina 1977, p.9, fig.4 ; Sarianidi 1990, fig.LXII, 2.

Comparaisons : DASHLY 3 (sépultures) : Sarianidi 1976, p.62, fig.39, 12 ; Sarianidi 1976, p.64, fig.40, 8 ;

ZARDCHA KHALIFA : Bobomulloev 1999, p.311, fig.2, 11.

Datation : ?

- **TfA2-9** : Grand pot ou petite jarre à col court et à ressaut et à panse sphérique.

Ces vases présentent un col court pourvu d'un ressaut. La panse est sphérique à base tronquée. La lèvre est éversée simple ou concave. Un décor de lignes incisées horizontales rectilignes est parfois présent dans la partie supérieure de la panse.

Fig.n°18. N: 3. H : 27,5-30 cm ; Ø d'ouverture : 15-21,5 cm ; Ø du fond : 9-11,6 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°118 : Avanesova 1997, p.163, fig.9, 1 ; sép.n°285 : Avanesova 2007, p.66, fig.2, II, 7 (période Molali) ;

BUSTAN 7 : sép.n°84 : Avanesova 2007, p.81, fig.15, II, 7 (période Molali).

Datation : Période Molali.

- **TfA2-10** : Grand pot à col court et à ressaut et à panse ovoïde et/ou sphérique sur fond en disque.

Ces grands pots possèdent un col court à ressaut, une panse ovoïde et/ou sphérique et un fond en disque. La lèvre est éversée arrondie ou amincie. Certains vases portent un décor de lignes incisées horizontales rectilignes sous le col.

Fig.n°19a-b. N: 19. H : 19,5-24 cm ; Ø d'ouverture : 10-12,5 cm ; Ø du fond : 6,8-9 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°464 : Askarov, Abdullaev 1983, p.116, fig.XLIX, 3 (DzhIVa 76 mog464/1 A 517 641, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°342 : Askarov, Abdullaev 1983, p.116, fig.XLIX, 5 (DZH IVa 342/6 A 517 630 ; Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°204 : Askarov, Abdullaev 1983, p.116, fig.XLIX, 7 (période Molali/Bustan) ; sép.n°648 : Askarov, Abdullaev 1983, p.112, fig.XLIII, 7 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.81, I, 4 (période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°2 : Shirinov, Baratov 1997, fig.15, 1-2 (période Molali) ; sép.18 : Shirinov, Baratov, p.93, fig.17, 3 ou p.103, fig.24, 10 (période Molali) ; sép.n°32 : Shirinov, Baratov 1997, p.96, fig.19, 5 ou p.103, fig.24, 12 (période Molali) ; sép.n°39 : Shirinov, Baratov 1997, fig.20, 4 (période Molali) ; DZH4B 88 KP5366 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°42 : Askarov, Abdullaev 1983, p.112, fig.XLIII, 10 (période Kuzali) ;

DZHARKUTAN établissement : Temple, pièce n°9 (atelier n°1) : Shirinov 1990, p.22, fig.4, 11 ;

BUSTAN 4 : Askarov, Shirinov 1993, fig.84, I, 2, 4, 15 ; sép.n°36 : Б4 М36/6 SVAM 1088/2859 A.Inv. N1532 KP1998/67 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

PASHKHURT : Mokroborodov 2006, p.162, 12 ;

TANDYRJUL : sép.n°1 : Vinogradova 2004, p.131, fig.9, 6 ; Vinogradova 2004, p.131, fig.9, 14.

Comparaisons : CULTURE DE SUMBAR : Khlopin 1983, p.10, fig.3, I, e.

Datation : Périodes Kuzali (2) et Molali (4).

- **TfA2-11** : Petite jarre ou grand pot à col court et à ressaut et à panse ovoïde et/ou sphérique à base tronquée.

Ces petites jarres ou grands pots à col court pourvu d'un ressaut possèdent une panse ovoïde et/ou sphérique. La base est tronquée. La lèvre est éversée concave, à méplat ou arrondie.

Fig.n°20 . N: 3. H : 24,5-33 cm ; Ø d'ouverture : 14-19 cm ; Ø du fond : 11-12,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°75 : Askarov, Abdullaev 1983, p.116, fig.L, 9 (période Molali/Bustan) ;

BUSTAN 4 : Askarov, Shirinov 1993, fig.84, 5, 16.

Datation : Molali et/ou Bustan.

- **TfA3-1** : Grand pot à col haut et panse sphérique.

Ce pot est pourvu d'un col haut à lèvre éversée, à panse sphérique et à fond plat.

Fig.n°21 . N: 1. H : 21 cm ; Ø d'ouverture : 9 cm ; Ø du fond : 5,5 cm.

Répartition : TAKHIRBAJ 3 : Sarianidi 1990, p.266, fig.LXI, 23.

Datation : ?

- **TfA3-2** : Grand pot à col haut et panse ovoïde.

Ces pots possèdent une panse ovoïde, un col haut à lèvre éversée et un fond plat. Ces pots peuvent porter un décor de lignes incisées horizontales rectilignes dans la partie supérieure de la panse.

Fig.n°22 : N: 2. H : 20,5-26,1 cm ; Ø d'ouverture : 9,5-13,6 cm ; Ø du fond : 9,6-10 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.07.Ch1.Sep1001A.N9 (dessin MAFOuz - Protohistoire ; période Molali) ;

GONUR Sud : Sarianidi 1993, p.31, fig.6.

Datation : Période Molali.

- **TfA3-3** : Grand pot à col haut et panse ovoïde et/ou sphérique et à paroi élargie.

Ces grands pots à col haut présentent une panse ovoïde et/ou sphérique élargie. La base est tronquée. La lèvre est éversée arrondie ou amincie ou rabattue. Un vase porte une large incision horizontale rectiligne dans la partie supérieure de la panse.

Fig.n°23 . N: 8. H : 19,4-29,5 cm ; Ø d'ouverture : 8,2-10 cm ; Ø du fond : 8-10,7 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°382 : Askarov, Abdullaev 1983, p.111, fig.XLI, 9 (M388/2 A 517 509, Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°539 : Askarov, Abdullaev 1983, p.111, fig.XLI, 8 (période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°16 : Shirinov, Baratov 1997, p.79, fig.8, 1 (période Kuzali ; sans échelle) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°24 : Dzh6 74 pogr24 N13 (Musée d'Histoire de Tashkent) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°5 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 5, 1 (KT 85 Sh1 jama 5 N1 1162/1197, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

AKHTAM SAKHOBBA : Parkhar 1974g M-K Akhtam Sakhoba kur8/13 KP1026/105 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

GELOT : sép.n°2 : Vinogradova 2009, p.42, fig.2, 11 ;

SHORTUGHAI : Francfort 1989, pl.37, 17 (SHBB 78 189 N2A PIII).

Comparaisons : DASHLY 3 "Temple" (sépultures) : Sarianidi 1977a, p.65, fig.27, 6 ; Sarianidi 1976, p.57, fig.34, 24-25 ;

ZARDCHA KHALIFA : Bobomulloev 1999, p.311, fig.2, 9 ;

SHORTUGHAI : Francfort *et al.* 1989, pl.56, 14 (SHBC 78 9 N1 PIV) ;

BACTRIANE ORIENTALE : type F2-2 : Lyonnet 1997, p.355, fig.16, 4 (Aï Khanoum 209 ; âge du Bronze moyen).

Datation : Période Kuzali/Shortughai III.

- **TfA3-4** : Grand pot et petite jarre à col haut et panse ovoïde et/ou sphérique, à paroi allongée à base tronquée et à fond plat.

Ces vases possèdent une panse ovoïde et/ou sphérique à base tronquée et à fond plat. Le col est haut à lèvre saillante arrondie, amincie ou en méplat. Tous les vases portent un décor de lignes incisées horizontales rectilignes, parfois associées à des lignes ondulées horizontales.

Fig.n°24 . N: 11. H : 23,5-31 cm ; Ø d'ouverture : 12-13,5 cm ; Ø du fond : 7,5-12 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°101 : Askarov, Abdullaev 1983, p.111, fig.XLI, 3 (période Kuzali) ; sép.n°416 : Askarov, Abdullaev 1983, p.111, fig.XLI, 7 (période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°7 : Ionesov 1990d, fig.39 ou Ionesov 1996, p.25, fig.5, 7 (période Kuzali) ;

DZHARRKUTAN 4B : sép.n°258 : Ionesov 1990d, fig.48, 5 (période Molali) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°15 : Askarov, Abdullaev, 1983, p.108, fig.XXXVIII, 1, 3, 4 (Dzh6 74 pogr15 I6 N17, Musée d'Histoire de Tashkent ; DzhVI 74 mog15 N2 A 517 469, Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°42 : Askarov 1977, p.222, fig.LIX, 6-7 ou Abdullaev 1981, p.22, fig.2, 6-7 (Dzh 6 74 pog42 N8 A 517 476, Musée du Registan ; période Kuzali) ;

BUSTAN 7 : sép.n°53 : Avanesova 2007, p.79, fig.13, II, 4 (période Kuzali) ;

OQ ATA MAZARAT TEPE : Stride 2004, fig.n°59, 25.

Comparaisons : TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990, fig.XCIII, 11 (sép.n°1).

Datation : Périodes Kuzali (6) et Molali (1).

- **TfA3-5** : Grand pot et petite jarre à col haut et panse ovoïde et/ou sphérique, à paroi allongée à base tronquée et à fond en disque.

Ces vases possèdent une panse ovoïde et/ou sphérique, un col haut et une lèvre saillante amincie. La base est tronquée et pourvue d'un fond en disque. Les vases portent un décor de lignes incisées horizontales rectilignes.

Fig.n°25. N: 2. H : 23 cm ; Ø d'ouverture : 11 cm ; Ø du fond : 7,6 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°31 : Shirinov, Baratov 1997, p.81, fig.10, 5 ou p.87, fig.14, 7 (période Kuzali ; sans échelle) ;

BUSTAN 7 : sép.n°53 : Avanesova 2007, p.79, fig.13, II, 5 (période Kuzali).

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 (nécropole) : Salvatori 1995, p.29, fig.15, G.419/1.

Datation : Période Kuzali.

- **TfA3-6** : Grand pot à col haut et panse élargie dans le 1/3 supérieur.

Ces pots à col haut et panse élargie dans le 1/3 supérieur possède une lèvre arrondie ou éversée. Le fond est plat ou légèrement surélevé. Un décor de lignes incisées horizontales rectilignes se rencontre parfois.

Fig.n°26. N: 3. H : 20-22 cm ; Ø d'ouverture : 10,5-12 cm ; Ø du fond : 8-9 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°40 : Shirinov, Baratov 1997, p.99, fig.21, 1 ou p.103, fig.24, 11 (période Molali ; sans échelle) ;

OQ ATA MAZARAT TEPE : Stride 2004, fig.59, 23 ;

TANDYRJUL : sép.n°1 : Vinogradova 2004, p.131, fig.9, 5 (TJ 74 pogrN1 1039/281, Institut d'Archéologie du Tadjikistan).

Datation : Période Molali.

- **TfA4-1** : Grand pot à col très haut, panse sphérique et à fond plat.

Ce grand pot présente un col très haut et une lèvre saillante arrondie, une panse sphérique et un fond plat. Il porte un décor de lignes incisées horizontales rectilignes et ondulées dans la partie supérieure de la panse.

Fig.n°27. N: 1. H : 21 cm ; Ø d'ouverture : 8,8 cm ; Ø du fond : 8,8 cm.

Répartition : OBKUKH : sép.n°42 : P'jankova, 2003, p.227, fig.15, 11 (Ob-K-2002 N42, Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : ?

- **TfA4-2** : Grand pot à col très haut, panse sphérique et à fond en disque.

Ces pots présentent un col très haut parfois souligné par un ressaut, une panse sphérique et un fond en disque. La lèvre est éversée arrondie. Un de ces vases observé au musée du Registan porte un lustrage horizontal externe.

Fig.n°28. N: 7. H : 20-22,5 cm ; Ø d'ouverture : 8,9-10,5 cm ; Ø du fond : 7-7,5 cm.

Remarques : Un de ces vases présente des dimensions plus petites (H : 15 cm ; Ø d'ouverture : 6,8 cm ; Ø du fond : 5 cm) et porte une moulure horizontale en relief à la base du col.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°282 : Askarov, Abdullaev 1983, p.116, fig.L, 6 (DZH IVA 75 mog282/3 A 517 648 avec lustrage horizontal externe, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°514 : Askarov, Abdullaev 1983, p.116, fig.L, 10 (période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°33 : Shirinov, Baratov 1997, p.98, fig.20, 2 ou p.103, fig.24, 14 (période Molali) ; sép.n°40 : Shirinov, Baratov 1997, p.99, fig.21, 3 (ou p.103, fig.24, 13), 5 (ou p.103, fig.24, 16) (période Molali) ; sép.n°258 : Ionesov 1990d, fig.48, 7 (DzhIVA 75 KV, Musée d'Histoire de Tashkent ; période Molali) ;

BUSTAN 5 : Buston V-82 mog12/1 SVAM 1117/2987.

Datation : Période Molali.

- **TfA4-3** : Grand pot à col très haut et panse ovoïde.

Ces vases présentent une panse ovoïde à fond plat. Le col très haut est parfois souligné par une inflexion et la lèvre arrondie.

Fig.n°29. N: 5. H : 21-24,7 cm ; Ø d'ouverture : 10 cm-12,5 cm ; Ø du fond : 7-9 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°75 : DzhIVA m75 s8 A 517 653 (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°484 : Askarov, Abdullaev 1983, p.111, fig.XLI, 2 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.80, II, 6 (période Kuzali) ; sép.n°281 : Askarov, Abdullaev 1983, p.112, fig.XLIII, 2 (période Kuzali) ; sép.n°241 : Askarov, Abdullaev 1983, p.112, fig.XLIII, 3 (période Kuzali) ;

BUSTAN 4 : Б-4 SVAM 1120/2905 A.Inv N1504 KP1998/99 (Musée d'Archéologie de Termez).

Datation : Période Kuzali (3) et Molali/Bustan (1).

- **TfA4-4** : Grand pot à col très haut et panse biconique.

Ces vases à col haut et lèvre amincie possèdent une panse biconique et un fond plat. Ils portent plusieurs types de décor : des lignes incisées horizontales rectilignes ou un lustrage vertical externe.

Fig.n°30. N: 5. H : 17,5-22 cm ; Ø d'ouverture : 8-13 cm ; Ø du fond : 6-12,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°661 : Askarov, Abdullaev 1983, p.116, fig.XLIX, 12 (A 517 859, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n° ? : Askarov, Abdullaev 1983, p.111, fig.XLI, 5 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.81, I, 2 ;

BUSTAN 5 : Bustan 5-82 pogr6/1 SVAM 1106/2904 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

NUREK : P'jankova 1979, p.84, fig.2, 3 ou Drevnosti Tadjikistana 1985, p.36, n°36 ; P'jankova 1981a, p.305, fig.18, III, 2ème vase.

Comparaisons : KANGURTTUT Etablissement : Vinogradova *et al.* 2008, p.293, fig.II, 4 (sans échelle).

Datation : Période Molali et/ou Bustan.

- **TfA4-5** : Grand pot à col très haut et panse ellipsoïdale élargie.

Ces grands pots ont une panse ellipsoïdale élargie à fond plat et un col très haut avec une lèvre arrondie ou amincie.

Fig.n°31. N: 3. H : 20,5-21,5 cm ; Ø d'ouverture : 12,6-13,6 cm ; Ø du fond : 8,9-10 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°6 : Avanesova 1997, p.171, fig.14, 3-4 ;
NUREK : P'jankova 1981a, p.305, fig.18, III, 1er vase.

Datation : ?

- **TfA4-6** : Grand pot à col très haut et panse ovoïde et/ou cylindrique.

Ces vases sont pourvus d'une panse ovoïde et/ou cylindrique, un col très haut et une lèvre arrondie, amincie, éversée ou en méplat. La base de ces pots est tronquée. La plupart de ces pots portent un décor de lignes incisées horizontales rectilignes ou ondulées.

Fig.n°32. N: 14. H : 19-31 cm ; Ø d'ouverture : 10,5-15,5 cm ; Ø du fond : 7-11 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°216¹ : Askarov, Abdullaev, 1983, p.109, fig.XXXIX, 2, 4 (période Kuzali) ; sép.n°535 : Askarov, Abdullaev 1983, p.116, fig.L, 3 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.82, II, 2 (DzhIVa 76 mog535 A 517 482, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°49 : 49/12 A 517 475 (Musée du Registan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°194 : Ionesov 1990d, fig.40 (2 exemplaires ; période Molali) ; sép.n°187 : Ionesov 1990d, fig.43, 6 (période Kuzali) ; sép.n°246 : Ionesov 1990d, fig.43, 7 (période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°8 : Askarov, Abdullaev 1983, p.111, fig.XLI, 1 (DZH 6 1974 pogr8 N6 A 517 506, Musée du Registan ; période Kuzali) ;

BUSTAN 7 : sép.n°53 : Avanesova 2007, p.79, fig.13, II, 6 (période Kuzali) ; sép.n°83 : Avanesova 2007, p.81, fig.15, I, 2-3 (période Kuzali) ;

OQ ATA MAZARAT TEPE : Stride 2004, fig.n°59, 26, 29.

Datation : Périodes Kuzali (6) et Molali (1).

- **TfB1-1** : Petit pot à col court, panse sphérique, à fond plat et à lèvre plus ou moins éversée.

Ces pots présentent une panse sphérique à fond plat, un col court et une lèvre plus ou moins éversée. Ils peuvent être répartis suivant la forme de la lèvre : épaissie ou effilée. Ils peuvent porter un décor d'engobe rouge externe.

Fig.n°33 . N: 139. H : 9-20,2 cm ; Ø d'ouverture : 7,5-11,5 cm ; Ø du fond : 4-9 cm.

¹ Nous devons signaler une éventuelle erreur dans la numérotation de cette sépulture dans l'ouvrage de A. Askarov et A. Abdullaev puisqu'une sépulture n°216 est également recensée à la période Dzharkutan pourvue de 14 vases (Askarov, Abdullaev 1983, p.62).

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.08.Ch1.Fosse D.N2 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ; Dzh3.08.Ch1.Fosse D.N4 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ; Dzh3.08.Ch.1.B1.N5 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ; Dzh3.07.Ch.1.FosseA.D2.3.N1 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ; Dzh3.08.Ch1.D2.N11 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali/Bustan) ; Dzh3.08.Ch1.E3.N13 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali/Bustan) ; Dzh3.08.Ch1.E3.2.N14 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali/Bustan) ; Dzh3.08.Ch1.D3.3.Fosse B.N6 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ; Dzh3.08.Ch1.Fosse D.N1 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ; Dzh3.08.Ch1.Fosse G.N4 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ; Dzh3.08.Ch1.Sép1010.N1 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ; Dzh3.08.Ch3.C2.2.N8 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali/Bustan) ; Dzh3.08.Ch1.D2.2.N18 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période ?) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°692 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 24 (DzhIVa-77 M692/2, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°484 : Askarov, Abdullaev 1983, p.111, fig.XLI, 6 (Dzh IV 76 mog484/1 A 517 701, Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°579 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 12 (DzhIVa N579/6 A 517 882 ; période Molali/Bustan) ; sép.n°138 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 18 (DzhIVa mog138/3 A 517 707, Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°226 : Askarov, Abdullaev 1983, p.109, fig.XXXIX, 7 (période Molali/Bustan) ; sép.n°234 : Askarov, Abdullaev 1983, p.110, fig.XL, 2 (période Molali/Bustan) ; sép.n°379 : Askarov, Abdullaev 1983, p.112, fig.XLIII, 1 (DzhIV 76 M379/4 A 517 633, Musée du Registan ; période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4B : ép.n°7 : Ionesov 1990d, fig.39 (période Kuzali) ; sép.n°218 : Ionesov 1990d, fig.52 (période Bustan) ; sép.n°200 : Ionesov 1990d, fig.52 (période Bustan) ; sép.n°257 : Ionesov 1990d, fig.53, 4, 13 (période Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°5 : Shirinov, Baratov 1997, p.106, fig.25, 10 (période Bustan) ; sép.n°26 : Shirinov, Baratov 1997, p.108, fig.26, 1, 2 (ou p.115, fig.32, 7), 3 (période Bustan) ; sép.n°27 : Shirinov, Baratov 1997, p.108, fig.26, 8 (ou p.115, fig.32, 8 ; période Bustan) ; sép.n°35 : Shirinov, Baratov 1997, p.110, fig.28, 3 (ou p.115, fig.32, 9) (période Bustan) ; sép.n°268 : Ionesov 1990d, fig.51, 6 (période Bustan) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°22 : Dzh6 74 pogr22 N2 (Musée d'Histoire de Tashkent) ; sép. n°27 : Askarov 1977, p.224, fig.LXI, 9 (Dzh6 74 pog27 N4 A 517 706, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) -10 (Dzh pog27 N2 A 517 869, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ;

BUSTAN 6 : sép.n°128 : Avanesova 1997, p.161, fig.7, 2-3 ; sép.n°148 : Avanesova 1997, p.164, fig.10, 9-10 ou Avanesova 2007, p.86, fig.16, I, 2 (période Bustan) ; sép.n°117 : Avanesova, Tashpulatova 1999, p.30, fig.2 ; sép.317 : Avanesova 2007, p.72, fig.8, II, 1 (période Bustan) ; sép.n°116 : Avanesova 2007, p.70, fig.6, I, 2 (période Bustan) ; sép.n°219 : Avanesova 2007, p.86, fig.16, II, 9 (période Bustan) ;

OQ ATA MAZARAT TEPE : Stride 2004, fig.59, 20 ;

DZHAM : Avanesova, Shajdullaev, Erkulov 2001, p.69, fig.4, 2 ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°10 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 10, 2 ; sép.n°40 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 40, 3 (KT 87 rVII jama40 N3 KP1162/1562, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°84 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 84, 4 (KT 96 rVII P84 N4 KP1162/3265, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) - 5 ; sép.n°37 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 37, 3 (KT 87 rVII jama 37 N3 KP1162/1543, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) - 4 ; sép.n°25 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 25, 1 (KT 86 rVII jama 25 N1 KP1162/1173, Institut d'Archéologie du Tadjikistan), 5 (KT 86 rVII jama 25 N5 KP1162/1177, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°11 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 11, 1 (KT 85 rVII jama 11 N1 KP1162/1222, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°38 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 38, 1 (K-T 87 rVII jama38 N1 KP1162/1548, Institut d'Archéologie du Tadjikistan), 3 (KT 87 rVII jama 38 N3 KP1162/1550, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°91 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 91, 1 (KT 91 rVII pogr91 N1 1162/3488, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°12 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 12, 2 (KT 85 rVII jama 12 N2 KP1162/1226, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) - 3 (KT 85 rVII jama 12 N3 KP1162/1227, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°51 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 51, 1 (KT 87 rVII jama 51 N1 KP1162/1621, Institut d'Archéologie du Tadjikistan), 3 (KT 87 rVII jama 51 N3 KP1162/1623, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°73 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 73, 5 (KT 90 rVII P73 N5 KP1162/2391, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°85 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 85, 3 (KT 96 rVII P85 N3 KP1162/3259, Musée National des Antiquités du Tadjikistan), 5 (KT 96 rVII P85 N5 KP1162/3261, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°65 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 65, 3 (KT 88 rVII p65 N3 KP1162/2085, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) - 4 (KT 88 rVII pogr65 N4 KP1162/2086, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°63 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 63, 3 (KT 88 rVII pogr 63 N3 KP1162/2063, Institut d'Archéologie du Tadjikistan), 6 (KT 88 rVII pogr 63 N6 KP1162/2066, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°20 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 20, 2 (KT 86 rVII jama20 N2 KP1162/1142, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) - 3 (KT 86 rVII jama 20 N3 KP1162/1143, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°53 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 53, 1, 4 ; sép.n°23 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 23, 2, 4 (KT 86 rVII jama 23 N4 KP1162/1161, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) - 5 ; sép.n°55 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 55, 4 (KT 87 rVII jama 55 N4 KP1162/1640, Musée National des Antiquités), 6 ; sép.n°48 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, 48, 1 ; sép.n°68 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 68, 1 (KT 90 rVII P68 N1 KP1162/2290, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°46 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, 46, 2 (KT 87 rVII jama 46 N2 KP1162/1591, Institut d'Archéologie du Tadjikistan), 4 ; sép.n°66 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 66, 2 (KT 88 rVII pogr66 N2 KP1162/N2091, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°30 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 30, 1 (KT 86 rVII jama 30 N1 KP1162/1200, Institut d'Archéologie du Tadjikistan), 4-5, 7 (KT 86 rVII jama 30 N7 KP1162/1206, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°77 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 77, 6 (KT 96 rVII pogr77 N6 KP1162/3244, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°81 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 81, 3 (KT 96 rVII pogr81 N3 KP1162/3199, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°78 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 78, 4 (KT 96 rVII P78 N4 KP1162/3275, Institut

d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°78 : KT 96 rVII P78 N8 KP1152/3279 (Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°89 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 89, 3 (KT 97 rVII pogr89 N3 KP1162/3473, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°18 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 18, 1 (KT 86 rVII jama18 N1 KP1162/1132, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) - 2 (KT 86 rVII jama18 N2 KP1162/1133, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°60 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 60, 2 (KT 88 rVII pogr60 N2 KP1162/2047, Institut d'Archéologie du Tadjikistan), 5 (KT 88 rVII pogr60 N5 KP1162/2050, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°49 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, 49, 3 (KT 87 rVII jama 49 N3 1162/1609, Musée National des Antiquités du Tadjikistan), 6 ; sép.n°9 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 9, 1 (KT 85 rVII jama 9 N1 KP1162/1216, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°82 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 82, 1 (KT 96 rVII pogr82 N1 KP1162/3245, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°57 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 57, 3 (KT 87 rVII jama 57 N3 KP1162/1647, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°41 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 41, 2 (KT 87 rVII jama 41 N2 KP1162/1569, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°74 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 74, 3 (KT 90 pogr74 N7 KP1162/2417, Musée National des Antiquités du Tadjikistan), 4 (KT 90 pogr74 N8 KP1162/2418, Musée National des Antiquités du Tadjikistan), 5 ; sép.n°71 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 71, 1 (KT 90 rVII P71 N1 KP1162/2295, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°44 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, 44, 1 (KT 87 rVII jama 44 N1 KP1162/1582, Musée National des Antiquités du Tadjikistan), 3 (KT 87 rVII jama 44 N3 KP1162/1584, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°16 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 16, 1 (KT 86 RVII jama16 N1 1162/1121, Institut d'Archéologie du Tadjikistan), 4 (KT 86 RVII jama16 N4 1162/1124, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°13 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 13, 1 (KT 85 rVII jama 13 N1 KP1162/1230, Institut d'Archéologie du Tadjikistan), 4 (KT 85 rVII jama 13 N4 KP1162/1233, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°88 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 88, 4, 7 ; sép.n°4 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 4, 1 (KT 85 Tp1 jama 4 N1 KP1162/1195, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°24 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 24, 3 (KT 86 rVII jama 24 N3 KP1162/1169, Institut d'Archéologie du Tadjikistan), 6 (KT 86 rVII jama 24 N6 KP1162/1172, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°26 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 26, 3 (KT 86 rVII jama 26 N3 KP1162/1182, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°47 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 47, 6 (KT 87 rVII jama 47 N5 KP1162/1600, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) - 7 (KT 87 rVII jama 47 N7 KP1162/1601a, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°50 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 50, 5 (KT 87 rVII jama 50 N5 KP1162/1617, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°6 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 6, 3 ; sép.n°54 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 54, 1 (KT 87 rVII jama 54 N1 KP1162/1635, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°59 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, 59, 2 (KT 85 Tp2 jama 3 P59 N2 1162/1235, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°7 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 7, 2 (KT 85 sh1 jamaN7 N2 KP1162/1208, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°35 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 35, 1 (KT 86 rVII jama 35 N1 KP1162/1225, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°83 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 83, 4 ; sép.n°43 : Vinogradova *et al.* 2008,

p.348, 43, 3 ; sép.n°28 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 28, 3 (KT 86 rVII jama28 N3, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

KANGURTTUT (surface) : KT 78 p.m. KP1162/17 (Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova *et al.* 2008, p.286, fig.I, 55 ;

TAKHIRBAJ 3 : Sarianidi 1990, p.266, fig.LXI, 3-9, 18, 20.

Comparaisons : DZHARKUTAN « Citadelle » : Askarov, Shirinov 1993, fig.17, II, 7 (sép.n°10).

Datation : Périodes Kuzali (4), Molali (5) et surtout Bustan (15).

- **TfB1-2** : Petit pot à col court, panse sphérique, à fond plat et à lèvre plus ou moins droite.

Ces petits pots ont une panse sphérique à fond plat, un col court et une lèvre plus ou moins droite. Certains de ces vases possèdent un lustrage vertical large.

Fig.n°34. N: 23. H : 9-15 cm ; Ø d'ouverture : 6,5-11 cm ; Ø du fond : 5-7 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°463 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 8 (période Kuzali) ; sép.n°101 : Askarov, Abdullaev 1983, p.111, fig.XLII, 14 (période Kuzali) ; sép.n°484 : Askarov, Abdullaev 1983, p.111, fig.XLII, 3 (période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°1 : Shirinov, Baratov 1997, p.106, fig.25, 4 ou p.115, fig.32, 13 (période Bustan) ; sép.n°27 : Shirinov, Baratov 1997, p.108, fig.26, 11 ou p.115, fig.32, 14 (période Bustan) ; sép.n°31 : Shirinov, Baratov 1997, p.81, fig.10, 7 ou p.87, fig.14, 12 (période Kuzali) ; sép.n°47 : Shirinov, Baratov 1997, p.85, fig.13, 5 ou p.87, fig.14, 13 (période Kuzali) ; Ionesov 1990d, fig.49, 3 (surface) ; sép.n°237 : Ionesov 1990d, fig.53 (période Bustan) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°15 : Askarov, Abdullaev, 1983, p.108, fig.XXXVIII, 6 (période Kuzali) ;

BUSTAN 4 : sép.n°275 : Avanesova 2007, p.66, fig.2, I, 6 (période Bustan) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°18 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 18, 6 (KT 86 rVII jama18 N6 KP1162/1137, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°70 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 70, 6 (KT 87 trV jama1 N6 P70 KP1162-1658, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°42 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 42, 4 (KT 87 rVII jama 42 N4 KP1162/1575, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°32 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 32, 5 (KT 86 rVII jama 32 N5 KP1162/1216, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°40 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 40, 1 (KT 87 rVII jama40 N1 KP1162/1560, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°83 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 83, 3 (KT 96 rVII pogr83 KP1162-3253 avec lustrage vertical, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°55 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 55, 2 (KT 87 rVII jama 55 N2 KP1162/1638, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°84 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 84, 2 (KT 96 rVII P84 N2 KP1162/3263, Musée National des Antiquités du

Tadjikistan) ; sép.n°49 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, 49, 4 (KT 87 rVII jama 49 N4 KP1162/1610, Musée National des Antiquités) ; sép.n°36 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 36, 2 ;

NUREK : P'jankova 1981a, p.305, fig.18, II, 2, 2ème vase (N74/N4 KP1057/19, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; P'jankova 1981a, p.305, fig.18, II, 2, 5ème vase (N74 N5 KP1057/13, Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : Périodes Kuzali (6) et Bustan (4).

- **TfB1-3** : Pots à col court, panse sphérique à fond plat-rond.

Ces petits pots à col court ont une panse sphérique, une lèvre éversée arrondie et un fond plat-rond.

Fig.n°35. N: 11. H : 13,5-16,5 cm ; Ø d'ouverture : 8,5-10 cm ; Ø du fond : 5,5-8,5 cm.

Répartition : KANGURTTUT nécropole : sép.n°28 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 28, 5 (KT 86 rVII jama 28 N5 KP1162/1195, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°67 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 67, 3 (KT 88 rVII pogr67 N3 KP1162/2095, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°26 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 26, 1 (KT 86 rVII jama 26 N1 KP1162/1180, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°80 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 80, 2 ; sép.n°22 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 22, 2 ; sép.n°77 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 77, 4 (KT 96 rVII pogr77 sosudN4 KP1162/3200, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°78 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 78, 2 ; sép.n°82 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 82, 2 ; sép.n°39 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 39, 5 (KT 87 rVII jama39 N4 KP1162/1557, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°29 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 29, 4 (KT 86 rVII jama 29 KP1162/1199, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°25 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 25, 7 (KT 86 rVII jama 25 N7 KP1162/1179, Institut d'Archéologie du Tadjikistan).

Datation : ?

- **TfB1-4** : Pot à col court, panse sphérique, à fond en disque ou légèrement surélevée et à lèvre plus ou moins éversée.

Ces petits pots à col court possèdent une panse sphérique sur un fond en disque ou légèrement surélevé. Ils possèdent une lèvre plus ou moins éversée. Certains de ces vases portent un décor d'engobe rouge externe et interne le long du bord ou un lustrage vertical ou horizontal externe.

Fig.n°36. N: 76. H : 9,5-20,5 cm ; Ø d'ouverture : 6,5-15 cm ; Ø du fond : 4-7,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh08.Ch1.sép.n°1007.N2 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ; Dzh09.Ch1.sép.n°1025.N7 avec lustrage externe vertical (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°138 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 5 (période Kuzali) ; sép.n°160 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 1 (période Molali/Bustan) ; sép.n°112 : Askarov, Abdullaev 1983, p.111, fig.XLII, 8 (période Kuzali) ; sép.n°55 : Askarov, Abdullaev 1983, p.107, fig.XXXVII, 4, 5 (période Molali/Bustan) ; sép.n°6896 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 29 (DZH IVa 77 M6896/2 A 517 638 avec lustrage horizontal externe, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°697 : Askarov, Abdullaev 1983, p.111, fig.XLII, 16 (DzhIVa 77 M697/3 A 517 523 avec lustrage vertical externe ; période Kuzali) ; sép.n°679 : Dzh IV M679/1 A 517 556 avec lustrage vertical externe (Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°384 : m384/9 A 517 555 avec lustrage vertical externe (Musée du Registan ; période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4Б : sép.n°7 : Ionesov 1990d, fig.39 ou Ionesov 1996, p.25, fig.5, 9 (période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°4 : Shirinov, Baratov 1997, p.90, fig.15, 7 (période Molali) ; sép.n°17 : Shirinov, Baratov 1997, p.92, fig.16, 2 (période Molali) ; sép.n°17 : Shirinov, Baratov 1997, p.93, fig.17, 4, 5 (ou p.103, fig.24, 17), 8 (ou p.103, fig.24, 19) (période Molali) ; sép.n°21 : Shirinov, Baratov 1997, p.95, fig.18, 6 (période Molali) ; sép.n°29 : Shirinov, Baratov 1997, p.95, fig.18, 8-10 (période Molali) ; sép.n°32 : Shirinov, Baratov 1997, p.96, fig.19, 8 ou p.103, fig.24, 21 (période Molali) ; sép.n°40 : Shirinov, Baratov 1997, p.99, fig.21, 2 (ou p.103, fig.24, 18), 4 (ou p.103, fig.24, 20), 6 (période Molali) ; sép.n°48 : Shirinov, Baratov 1997, p.102, fig.23, 1 ou p.103, fig.24, 22 (période Molali) ; sép.n°236 : Ionesov 1990d, fig.47, 5 (période Molali) ; sép.n°252 : Ionesov 1990d, fig.49, 9 (période Bustan) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°36 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 21 (période Molali/Bustan) ; sép.n°42 : Askarov 1977, p.222, fig.LIX, 2 ou Abdullaev 1981, p.22, fig.2, 2 (période Kuzali) ;

BUSTAN 2 (surface) : Bustan 2 P 1979 A.Inv.1228 KP1896-7 SVAM840-2977 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

BUSTAN 3 : sép.n°22 : Askarov 1977, p.225, fig.LXII, 1 (période Molali/Bustan) ;

BUSTAN 4 établissement : Askarov 1977, p.225, fig.LXII, 2 ; Askarov, Shirinov 1993, fig.84, I, 1 ;

BUSTAN 4 nécropole : sép.n°2 : Bustan IV 1982 mog2/1 SVAM1028 A.Inv.N1466/2888 KP1998/1 (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°3 : Bustan IV-82 mog3/ SVAM1034/2918 A.Inv.N1469 KP1998/4 (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°3 : Bustan IV-82 mog3/7 SVAM2896 A.Inv.N1468 KP1998/3 avec lustrage horizontal externe (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°4 : Bustan IV 1982 mog4/1 A.Inv.n1467 KP1998/2 SVAM1029/2907 (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°18 : B-4-82 mog18/5 A.Inv.N1498 KP1998/33 SVAM1057/2916 avec engobe rouge (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°28 : B-4-82 mog28/1 SVAM1069-2867 A.Inv.N1512 KP1998/47 avec engobe rouge externe (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°33 : B-

4-82 M33-5 SVAM1061/2884 A.Inv./503 (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°36 : B-4 M36/5 A.Inv.N1530 KP1998/65 SVAM1086/2885 avec engobe rouge externe et interne sur le col (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°34 : B-4-82 M34/7 SVAM1077/2661 A.Inv.N1521 KP1998/56 (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°36 : B-4 M36/9 SVAM1090 A.Inv.N1534 KP1995/69 avec engobe rouge (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°38 : B-4 M38/1 A.Inv.N1535 KP1998/70 SVAM1091/2898 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

BUSTAN 5 : sép.n°2 : Buston V-82 M2/4 A.Inv.N1544 KP1998/79 SVAM110-2985 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

BUSTAN 6 : sép.n°118 : Avanesova 1997, p.163, fig.9, 8 ; sép.n°40 : Avanesova, Tashpulatova 1999, p.33, fig.5 ; sép.n°120 : Avanesova 2007, p.70, fig.6, II, 7-8 (période Molali) ; sép.n°235 : Avanesova 2007, p.74, fig.10, I, 15 (période Molali) ; sép.n°79 : Avanesova 2007, p.68, fig.4, I, 11 (période Molali) ;

BUSTAN 7 : sép.n°84 : Avanesova 2007, p.81, fig.15, II, 2 (période Molali) ;

DZHANDAVLATEPE : Dzhan 05 okrug KP5643 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

PASHKHURT : Mokroborodov 2006, p.162, 8-10 ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°8 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 8, 1 (KT 85 RVII jama8 N1 KP1162/1211, Institut d'Archéologie du Tadjikistan), 4 ; sép.n°42 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, 42, 3 (KT 87 rVII jama 42 N3 KP1162/1574, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°90 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 90, 3 (KT 97 rVII pogr90 N3 1162/3483, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

RANNIJ-TULKHAR : sép.n°40 : Mandel'shtam 1968, p.153, fig.XII, 6 ; sép.n°42 : Mandel'shtam 1968, p.153, fig.XII, 7 ; sép.n°43 : Mandel'shtam 1968, p.153, fig.XII, 8 ; sép.n°49 : Mandel'shtam 1968, p.154, fig.XIII, 1 ; sép.n°51 : Mandel'shtam 1968, p.154, fig.XIII, 2 ; sép.n°53 : Mandel'shtam 1968, p.154, fig.XIII, 3 ; sép.n°54 : Mandel'shtam 1968, p.154, fig.XIII, 4 ;

TANDYRJUL : sép.n°1 : Vinogradova 2004, p.131, fig.9, 16-17 ; sép.n°14 : Vinogradova 1980, fig.3, 8 (TJ75 pogr14 1060-79, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; TJ 75 iz joushnoj stenki rII N3 1060/164 (Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; TJ 75 rII N1 1060/57 (Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

KUMSAJ : sép.n°11 : Kumsaj 88 pogr11/1 1162/2284 (Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

SHORTUGHAÏ "Tombe Molali" : Francfort 1989, pl.56, 3 (SHAF 79 172 N1 PIV) ; "Tombe Bishkent" : Francfort 1989, pl.56, 9 avec engobe externe et interne le long du bord (SHA 76 2b PIV).

Comparaisons : DASHLY 3 (sépultures) : Sarianidi 1976, p.57, fig.34, 20 ;

GONUR-DEPE 1 (nécropole) : Udeumuradov 2002, p.139, 56 ou Kozhin 2008, p.184, fig.1, 56.

Datation : Période Kuzali (7), surtout Molali (15) et Bustan (1).

- **TfB1-5** : Pot à col court, panse sphérique, à fond en disque ou légèrement surélevé et à lèvre plus ou moins droite.

Ces petits pots à cols courts et panse sphérique présentent un fond en disque ou légèrement surélevé et une lèvre plus ou moins droite.

Fig.n°37. N: 5. H : 12,5-16 cm ; Ø d'ouverture : 8,5-11,5 cm ; Ø du fond : 5,5-6,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°51 : Askarov 1977, p.224, fig.LXI, 16 ou Askarov, Abdullaev 1983, p.107, fig.XXXVII, 4 (période Kuzali) ;

BUSTAN 7 : sép.n°53 : Avanesova 2007, p.79, fig.13, II, 7-8 (période Kuzali) ;

OQ ATA MAZARAT TEPE : Stride 2004, fig.59, 16 ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°78 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 78, 6 (KT 96 rVII P78 N6 KP1162/3277, Institut d'Archéologie du Tadjikistan).

Datation : Période Kuzali.

- **TfB1-6** : Pot à col court, panse sphérique et à base tronquée.

Il s'agit de petits pots à col court, panse sphérique avec une base tronquée.

Fig.n°38. N: 6. H : 16,4-22 cm ; Ø d'ouverture : 10-11,5 cm ; Ø du fond : 7,5-9,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : DZzh09.Ch1.sép.n°1025.N6, N8 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°86 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 86, 2 (KT 97 rVII pogr86 N2 KP1162/3442, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) - 3 (KT 97 rVII pogr86 N3 KP1162/3443, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°59 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 59, 3 (KT 85 Tp2 jama 3 P59 N3 1162/1236, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

SHORTUGHAI "Tombe Mollali" : Francfort 1989, pl.56, 2 (SHAF 79 174 N1 PIV).

Comparaisons : TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990, fig.C, 14 (sép.n°10).

Datation : Période Molali/Shortughai IV.

- **TfB1-7** : Pot à col court, panse ovoïde moulurée et lèvre plus ou moins éversée.

Ce pot a un col court, une panse ovoïde pourvue de plusieurs moulures horizontales dans la partie supérieure et une lèvre plus ou moins éversée. Le fond est en disque.

Fig.n°39 . N: 1. H : 10-15 cm ; Ø d'ouverture : 8,5-9,5 cm ; Ø du fond : 4,5-5 cm.

Répartition : TANDYRJUL : sép.n°2 : Antonova, Vinogradova 1979, p.104, fig.5, 2.

Datation : ?

- **TfB1-8** : Pot à à col court, panse ovoïde moulurée et lèvre plus ou moins droite.

Il s'agit d'un vase à col court et large, lèvre plus ou moins droite, à panse ovoïde présentant une large cannelure en son milieu. Le fond est en disque.

Fig.n°40. N: 1. H : 18,5 cm ; Ø d'ouverture : 13 cm ; Ø du fond : 7,5 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°58 : Mandel'shtam 1968, p.154, fig.XIII, 5.

Datation : ?

- **TfB1-9** : Pot à à col court, panse ovoïde non moulurée à fond plat et à lèvre plus ou moins éversée.

Ce pot à col court présente une panse ovoïde non moulurée. Le fond est plat et la lèvre plus ou moins éversée.

Fig.n°41. N: 1. H : 16,6 cm ; Ø d'ouverture : 9 cm ; Ø du fond : 6,5 cm.

Répartition : TAKHIRBAJ 3 : Sarianidi 1990, p.266, fig.LXI, 2.

Datation : ?

- **TfB1-10** : Pot à à col court, panse ovoïde non moulurée à fond plat et à lèvre plus ou moins droite.

Il s'agit de petits pots à col court et lèvre plus ou moins droite, à panse ovoïde non moulurée et à fond plat. Plusieurs pots portent un lustrage vertical externe.

Fig.n°42. N: 22. H : 10-17 cm ; Ø d'ouverture : 8,5-11,5 cm ; Ø du fond : 5-7 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.07.Ch1.Sep1001A.N11 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ; Dzh08.Ch1. Fosse C.N2 avec un lustrage externe vertical (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Kuzali/Molali) ; Dzh08.Ch1.Fosse D.N7 avec un lustrage externe vertical (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°212 : Askarov, Abdullaev 1983, p.110, fig.XL, 2 (période Kuzali) ; sép.n°344 : Askarov, Abdullaev 1983, p.111, fig.XLII, 11 (DzhIVa 76 M344/10 A 517 514 avec lustrage vertical externe, Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°463 : Askarov, Abdullaev 1983,

p.111, fig.XLII, 12 (période Kuzali) ; sép.n°610 : Askarov, Abdullaev 1983, p.111, fig.XLII, 15 (610/5 A 517 527 avec lustrage vertical externe, Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°687 : Askarov, Abdullaev 1983, p.112, fig.XLIII, 9 (DzhIVa 77 M687/4 A 517 515 avec lustrage vertical externe ; période Kuzali) ; sép.n°233 : Askarov, Abdullaev 1983, p.112, fig.XLIII, 8 (période Kuzali) ; sép.n°463 : Askarov, Abdullaev 1983, p.111, fig.XLII, 17 (période Kuzali) ; sép.n°708 : DzhIVa 77 M708/5 A 517 533 (Musée du Registan) ; sép.n°666 : DzhIVa M666/3 A 517 898 (Musée du Registan ; période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°192 : Dzh 4B 87 pogr192 KP 5287 (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°199 : Dzh4B 87 pogr199 KP5710 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°42 : Askarov 1977, p.222, fig.LIX, 8 ou Abdullaev 1981, p.22, fig.2, 8 (période Kuzali) ;

BUSTAN 2 (surface) : Bustan 2 1979 A.Inv.1226 KP1896-5 SVAM836 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

BUSTAN 4 : sép.n°275 : Avanesova 2007, p.66, fig.2, I, 5 (période Bustan) ;

OQ ATA MAZARAT TEPE : Stride 2004, fig.59, 14-15, 17-18 ;

BACTRIANE méridionale : Amiet 1977, p.93, fig.2, 7 (lustrage vertical externe).

Comparaisons : DASHLY 3 (sépultures) : Sarianidi 1976, p.66, fig.42, 5.

Datation : Période Kuzali (9), Molali (2) et Bustan (1).

- **TfB1-11** : Pot à à col court, panse ovoïde non moulurée à fond en disque et à lèvre plus ou moins éversée.

Il s'agit de pots à col court et lèvre plus ou moins éversée, à panse ovoïde et à fond en disque.

Fig.n°43. N: 3. H : 16-16,5 cm ; Ø d'ouverture : 8,6-12,8 cm ; Ø du fond : 5,5-7 cm.

Répartition : KYZLAR-KALA : sép.n°1 : Litvinskij, Sedov 1983, fig.XXXII, 1 ; sép.n°2 : Litvinskij, Sedov 1983, fig.XXXII, 2 ;

SHORTUGHAI : Francfort 1989, pl.56, 10 (SHA 76 2b PIV).

Datation : Période Shortughai IV.

- **TfB1-12** : Pot à à col court, panse ovoïde non moulurée à fond en disque et à lèvre plus ou moins droite.

Ces pots à col court et lèvre plus ou moins droite ont une panse ovoïde à fond en disque ou légèrement surélevé. Ils portent parfois un décor de lustrage vertical externe.

Fig.n°44. N: 11. H : 12,5-17,5 cm ; Ø d'ouverture : 8-10 cm ; Ø du fond : 5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh08.Ch3.D4.3.N9 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Kuzali et/ou Molali) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°101 : Askarov, Abdullaev 1983, p.111, fig.XLII, 2 (période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4Б : sép.n°7 : Ionesov 1990d, fig.39 ou Ionesov 1996, fig.5, 10 (période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°194 : Ionesov 1990d, fig.40 (2 exemplaires ; période Molali) ;
sép.n°236 : Ionesov 1990d, fig.47, 9 (période Molali) ; sép.n°246 : Ionesov 1990d, fig.43, 8 (Dzh-4B-88 pogr246 KP5759, Musée d'Archéologie de Termez ; période Kuzali) ; sép.n°254 : Ionesov 1990d, fig.44, 12 (Dzh 4B 88 pogr254 KP5288, Musée d'Archéologie de Termez ; période Kuzali) ;
sép.n°250 : Dzh-4B-88 pogr250 KP5285 avec lustrage vertical externe (Musée d'Archéologie de Termez) ;
sép.n°266 : Dzh-4B-88 pogr266 KP5291 avec lustrage vertical externe (Musée d'Archéologie de Termez) ;

BUSTAN 4 : B-4 SVAM 1037/2886, A.Inv. N1476 KP1998/11 avec lustrage vertical externe (Musée d'Archéologie de Termez).

Datation : Périodes surtout Kuzali (4) et Molali (3).

- **TfB1-13** : Pot à à col court, panse ovoïde non moulurée à base tronquée et à lèvre plus ou moins éversée.

Ces petits pots possèdent un col court à lèvre plus ou moins éversée, à panse ovoïde et à base tronquée.

Fig.n°45. N: 3. H : 13,5 cm, Ø d'ouverture : 8 cm, Ø du fond : 5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°540 : DZH IVA 74 mog540/2 A 517 753 (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°541 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LII, 18 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.83, I, 12 (DZH IV mog541/4 A 517 752, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ;

BUSTAN 2 : Bustan 2 P 1979 N2 A 517 991 (Musée du Registan).

Datation : Périodes Molali et/ou Bustan.

- **TfB1-14** : Pot à à col court, panse ovoïde non moulurée à base tronquée et à lèvre plus ou moins éversée.

Il s'agit d'un pot à col court, panse ovoïde et à base tronquée. La lèvre est plus ou moins éversée.

Fig.n°46. N: 1. H : 16,8 cm ; Ø d'ouverture : 11 cm ; Ø du fond : 6,3 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°7 : Ionesov 1990d, fig.39 ou Ionesov 1996, p.25, fig.5, 5 (période Kuzali).

Datation : Période Kuzali.

- **TfB1-15a** : Pot à col court, à panse biconique ou ellipsoïdale élargie, à paroi non ou peu anguleuse et point d'inflexion au milieu de la panse, à fond plat étroit et lèvre plus ou moins éversée.

Ces pots à col court et large avec une lèvre plus ou moins éversée possède une panse biconique ou ellipsoïdale élargie. La paroi est non anguleuse et le point d'inflexion au milieu de la panse. Le fond est plat et étroit.

Fig.n°47. N: 2. H : 12,8-17 cm ; Ø d'ouverture : 9-12,5cm ; Ø du fond : 3,5-5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°157 : Ionesov 1990d, fig.55, 1 (période Bustan) ; BUSTAN 4 : sép.n°275 : Avanesova 2007, p.66, fig.2, I, 4 (période Bustan).

Datation : Période Bustan.

- **TfB1-15b** : Pot à col court, à panse biconique ou ellipsoïdale élargie, à paroi non ou peu anguleuse et point d'inflexion au milieu de la panse, à fond plat large et lèvre plus ou moins éversée. Certains pots présentent un décor de lustrage externe en bandes horizontales.

Fig.n°48. N: 13. H : 9-17,5 cm ; Ø d'ouverture : 8,5-16 cm ; Ø du fond : 5-9,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°234 : Askarov, Abdullaev 1983, p.110, fig.XL, 3 (DzhIVa 75 mog234/2 A 517 702, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°712 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LII, 7 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.83, II, 20 (période Molali/Bustan) ; sép.n°597 : Askarov, Abdullaev 1983, p.111, fig.XLII, 7 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.80, I, 18 (DzhIVa N597/3 A 517 877, Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°237 : DzhIVa 75 M237 A 517 903 (Musée du Registan ; période Dzharkutan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°1 : Shirinov, Baratov 1997, fig.25, 5-6 (période Bustan) ; sép.n°35 : Shirinov, Baratov 1997, p.110, fig.28, 4 (sans échelle ; période Bustan) ; sép.n°44 : Shirinov, Baratov 1997, fig.31, 6 (sans échelle ; période Bustan) ;

BUSTAN 6 : sép.n°148 : Avanesova 1997, p.164, fig.10, 7 ou Avanesova 2007, p.86, fig.16, I, 1 (période Bustan) ; Avanesova, Tashpulatova 1999, p.29, fig.1a ; sép.n°219 : Avanesova 2007, p.86, fig.16, II, 1 (période Bustan) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°90 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 90, 2 (KT 97 rVII pogr90 N2 1162/3482, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.177, fig.IX, 1 ou Cattani, Genito 1998, p.77, fig.1, 12.

Comparaisons : SAPALLITEPE (Etablissement) : Askarov 1973, p.159, fig.18, 11 ; Askarov 1973, p.160, fig.21, 4 ;

DZHARKUTAN 4A : Askarov, Abdullaev 1983, p.95, fig.XXI, 10 (sép.n°45 ; période Dzharkutan) ;

GONUR-DEPE 1 (nécropole) : Udeumuradov 2002, p.137, 84 ou Kozhin 2008, p.184, fig.1, 96 ;

TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990, fig.XCIII, 7 (sép.n°1) ; fig.XCVI, 6 ; fig.C, A, 1 (sép.n°28).

Datation : Périodes Dzharkutan (1), Kuzali (1), Molali/Bustan (2) et surtout Bustan (5).

- **TfB1-16** : Pot à col court, à panse biconique ou ellipsoïdale élargie, à paroi non ou peu anguleuse et point d'inflexion au 1/3 inférieur de la panse, à fond plat et lèvre plus ou moins éversée.

Fig.n°49 . N: 5. H : 9-12 cm ; Ø d'ouverture : 7-8,6 cm ; Ø du fond : 4,5-5,5 cm.

Répartition : KANGURTTUT nécropole : sép.n°38 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 38, 4 (KT 87 rVII jama38 N4 KP1162/1551, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°57 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 57, 4 ; sép.n°86 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 86, 4 (KT 97 rVII pogr86 N4 KP1162/3445, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°77 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 77, 2 (KT 96 rVII pogr77 sosud N2 KP1162/3196, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°80 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 80, 3 (KT 96 rVII pogr80 sosud N3 KP1162/3194, Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : ?

- **TfB1-17** : Pot à col court, à panse biconique ou ellipsoïdale élargie, à paroi non ou peu anguleuse et point d'inflexion au milieu de la panse, à fond plat et lèvre plus ou moins droite. Certains de ces pots peuvent présenter un décor de lustrage vertical externe.

Fig.n°50 . N: 27. H : 9,6-13 cm ; Ø d'ouverture : 8-10 cm ; Ø du fond : 4,25-6 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°201 : Askarov, Abdullaev 1983, p.111, fig.XLII, 6 (DzhIVa 75g mog201/3 A 517 893, Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°182 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 4 (période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°5 : Ionesov 1990d, fig.44, 11 (période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°44 : Shirinov, Baratov 1997, fig.13, 6 (sans échelle ; période Bustan) ; sép.n°218 : Ionesov 1990d, fig.52 (période Bustan) ; sép.n°233 : Ionesov 1990d, fig.51, 12-13 (période Bustan) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°36 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 36, 3 (KT 86 rVII jama 36 N5 KP1162/1233, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°37 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 37, 1 ; sép.n°38 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 38, 2 ; sép.n°1 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 1, 1 ; sép.n°48 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, 48, 5 (KT 87 rVII jama 48 N5 KP1162/1606, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°31 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 31, 5 (KT 86 rVII jama 31 N5 KP1162/1211, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°24 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 24, 1 (KT 86 rVII jama 24 N1 KP1162/1167, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) - 2 (KT 83 rVII jama 24 N2 KP1162/1168, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°23 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 23, 3 (KT 86 rVII jama 23 N3 KP1162/1160, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°39 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 39, 4 (KT 87 rVII jama39 N3 KP1162/1556, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°53 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 53, 7 (KT 87 rVII pogr53 N7 KT1162/1634a, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°33 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 33, 1 (KT 86 rVII jama 33 N1 KP1162/1218, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°74 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 74, 8 (KT 90 pogr74 N12 KP1162/2422, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°63 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 63, 7 (KT 88 rVII pogr 63 N7 KP1162/2067, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°85 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 85, 4 (KT 96 rVII P85 N4 KP1162/3260, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°86 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 86, 5 ; sép.n°42 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 42, 1 (KT 87 rVII jama42 N1, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°53 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 53, 6 (KT 87 rVII pogr53 N6 KP1162/1634, Musée National des Antiquité du Tadjikistan) ; sép.n°57 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 57, 1 (KT 87 rVII jama57 N1, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

NUREK : sép.n°2 : P'jankova 1979, p.84, fig.2, 1.

Datation : Périodes Kuzali (2) et Bustan (3).

- **TfB1-18** : Pot à col court, à panse biconique ou ellipsoïdale élargie, à paroi non ou peu anguleuse et point d'inflexion au 1/3 inférieur de la panse, à fond plat et lèvre plus ou moins droite.

Le col de ces pots est court et large, et la lèvre est amincie. Ils peuvent présenter un décor d'engobe de couleur rouge et/ou de lustrage externe vertical.

Fig.n°51. N: 23. H : 9-14 cm ; Ø d'ouverture : 8,5-12 cm ; Ø du fond : 4,5-7,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh08.Ch1.Sép.n°1019.N1 avec engobe externe rouge et lustrage externe vertical (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ; Dzh08.Ch1.Sép.n°1019.N2 avec lustrage externe vertical (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ; Dzh08.Ch1.Fosse E.N1 avec lustrage externe vertical (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Dzharkutan) ; sép.n°2 : Ionesov 1990d, fig.42 (période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°234 : Askarov, Abdullaev 1983, p.110, fig.XL, 1 (période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4Б : sép.n°1 : Ionesov 1990d, fig.51, 16 (période Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°43 : Shirinov, Baratov 1997, p.113, fig.31, 3 ou p.115, fig.32, 15 (période Bustan) ; sép.n°159 : Dzh4B 87 pogr159 (4) 287/99 (Musée d'Histoire de Tashkent) ; sép.n°218 : Ionesov 1990d, fig.52, 7-8 (période Bustan) ; Ionesov 1990d, fig.52, 19 (période Bustan) ; sép.n°200 : Ionesov 1990d, fig.52 (période Bustan) ; sép.n°237 : Ionesov 1990d, fig.49, 6 (période Bustan) ; sép.n°249 : Ionesov 1990d, fig.49, 7 (période Bustan) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°27 : Askarov 1977, p.224, fig.LXI, 12, 14 (période Molali/Bustan) ;

BUSTAN 3 : sép. n°22 : Askarov 1977, p.225, tabl.LXII, 15 (période Molali/Bustan) ;

BUSTAN 6 : sép.n°6 : Avanesova 1997, p.171, fig.14, 5-6 ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°50 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 50, 4 (KT 87 rVII jama 50 N4 KP1162/1616, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°82 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 82, 4 avec lustrage vertical externe (KT 96 rVII pogr82 N4 KP1162/3248, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°81 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 81, 2 (KT 96 rVII pogr81 N2 KP1162/3192 avec lustrage vertical externe, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

GELOT : sép.n°2 : Vinogradova 2009, p.42, fig.2, 9.

Datation : Période Bustan.

- **TfB1-19** : Pot à col court, à panse biconique ou ellipsoïdale élargie, à paroi non ou peu anguleuse et à fond en disque.

Ces pots possèdent un col court et une lèvre éversée. Ils ont un décor de lustrage externe horizontal en épine.

Fig.n°52. N: 2. H : 11-12,5 cm ; Ø d'ouverture : 9 cm ; Ø du fond : 4,5-5 cm.

Répartition : GELOT : Jakubov *et al.* 2007, p.38, fig.5, 1-2 ou Jakubov *et al.* 2006, p.123, fig.73.

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 (nécropole) : Udeumuradov 2002, p.139, 95 ou Kozhin 2008, p.184, fig.1, 95.

Datation : ?

- **TfB1-20** : Pot à col court, à panse biconique ou ellipsoïdale élargie, à paroi non ou peu anguleuse et à base tronquée.

Ce pot à col court présente une lèvre éversée arrondie.

Fig.n°53 . N: 1. H : 14,7 cm ; Ø d'ouverture : 14,7 cm ; Ø du fond : 6,8 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 6 : sép.n°27 : Askarov 1977, p.224, fig.LXI, 19 (A 517 745 ; Musée du Registan ; période Molali/Bustan).

Comparaisons : DZHARKUTAN 4A : sép. n°419 : Askarov, Abdullaev 1983, p.100, fig.XXVIII, 2 (période Dzharkutan) ;

TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990, fig.C, 13 (sép.n°10) ;

GONUR-DEPE 1 Sud : P'jankova 1993, fig.2, 42 mais modelé et lèvre différente.

Datation : Périodes Molali et/ou Bustan.

- **TfB1-21** : Pot à col court, à panse biconique ou ellipsoïdale élargie, à paroi anguleuse, à fond plat et lèvre plus ou moins éversée.

Ces petits pots à col court et étroit possèdent différents types de lèvre : simple (arrondie ou amincie) ou épaissie (arrondie ou concave).

Fig.n°54. N: 53. H : 10,5-21 cm ; Ø d'ouverture : 5,3-11 cm ; Ø du fond : 4-7 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°661 : Askarov, Abdullaev 1983, p.116, fig.XLIX, 11 (période Molali/Bustan) ; sép.n°697 : M697/3 A 517 983 (Musée du Registan) ; sép.n°6986 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 23 (période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°41 : Shirinov, Baratov 1997, p.112, fig.30, 2 ou p.115, fig.32, 10 (sans échelle ; période Bustan) ; sép.n°224 : Ionesov 1990d, fig.51, 10 (période Bustan) ; sép.n°233 : Ionesov 1990d, fig.51, 8 (période Bustan) ; sép.n°257 : Ionesov 1990d, fig.53, 3 (période Bustan) ; sép.n°62 : Dzh4B 85 pogr62 KP6419 (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°65 : Dzh4B 85 pogr65 (Institut d'Archéologie de Samarkand) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°8 : Dzh6 1974 pogr8 N7 A 517 880 (Musée du Registan) ;

BUSTAN 4 : sép.n°41E -4-82 M41/1 SVAM1097/2852 A Inv N1541 KP1998/76 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

BUSTAN 6 : sép.n°63 : Avanesova 2007, p.68, fig.4, II, 3 (période Bustan) ; sép.n°219 : Avanesova 2007, p.86, fig.16, II, 4 ou Avanesova, Tashpulatova 1999, p.29, fig.1a (période Bustan) ; sép.n°283 : Avanesova 2007, p.76, fig.11, I, 3-4 (période Bustan) ; sép.n°317 : Avanesova 2007, p.72, fig.8, II, 3 (période Bustan) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°22 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 22, 1 (KT 85 rVII jama22 N1 KP1162/1152, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°23 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 23, 6 (KT 86 rVII jama 23 N6 KP1162/1163, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°29 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 29, 3 (KT 86 rVII jama 29 N3 KP1162/1198, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°39 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 39, 3 ; sép.n°50 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 50, 7 (KT 87 rVII jama 50 N7 KP1162/1619, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) - 8 ; sép.n°32 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 32, 3 (KT 86 rVII jama 32

N3 KP1162/1214, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) - 4 ; sép.n°61 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 61, 3 (KT 88 rVII pogr61 N3 KP1162/2054, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°88 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 88, 2 ; sép.n°73 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 73, 6 (KT 90 rVII P73 N6 KP1162/2392, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°91 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 91, 5 ; sép.n°40 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 40, 7 (KT 87 rVII jama 40 N7 KP1162/1566, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°87 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 87, 1 ; sép.n°43 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, 43, 5 (KT 87 rVII jama 43 N5 KP1162/1581, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°70 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 70, 5 (KT 87 TpV p70 KP1162/1657, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°21 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 21, 1 (KT 86 rVII jama 21 N3 KP1162/1149, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°6 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 6, 4 (KT 85 tr1 jama6 N4 1162/1204, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°74 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 74, 1 (KT 90 pogr74 N1 KP1162/2415, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°15 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 15, 4 (KT 86 rVII jama15 N4 1162/1120, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°59 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, 59, 5 (KT 85 Tp2 jama 3 P59 N5 1162/1238, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°10 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 10, 1 ; sép.n°62 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 62, 5 ; sép.n°14 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 14, 1 (KT 86 RVII jama 14 N1 1162/1115, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°48 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, 48, 2 (KT 87 rVII jama 48 N2 KP1162/1603, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°73 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 73, 3 (KT 90 rVII p73 N3 KP1162/2389, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°2 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 2, 3 ;

NUREK : N74/N4 KP1057/16 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; N74 N12 KP1057/18 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

TAKHIRBAJ 3 : Sarianidi 1990, p.266, fig.LXI, 10-11,13-14, 16-17, 19 ;

GONUR Sud : Sarianidi 1993, p.31, fig.6.

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 (nécropole) : Udeumuradov 2002, p.137, 98 ou Kozhin 2008, p.184, fig.1, 98 ;

KUCHUK-TEPE : Shajdullaev 2002, p.261, fig.9, 4 (période IB).

Datation : Période Bustan.

- **TfB1-22** : Pot à col court, à panse biconique ou ellipsoïdale élargie, à paroi anguleuse, à fond plat et lèvre plus ou moins droite.

Ces pots possèdent un col court et large et une lèvre plus ou moins droite amincie. Ils peuvent être pourvus d'un décor de lustrage externe vertical.

Fig.n°55. N: 26. H : 9-14 cm ; Ø d'ouverture : 7,5-11,5 cm ; Ø du fond : 4,5-6 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.08.FosseD.N5 avec lustrage externe vertical (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°636 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 6 (période Molali/Bustan) ; sép.n°512 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 26 (période Molali/Bustan) ; sép.n°202 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 3 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.83, II, 6 (DzhIVa-75g mog202/4 A 517 888, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°398 : DzhIV 75 M398/4 A 517 722 à lustrage vertical externe (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°254 : Ionesov 1990d, fig.44, 7 (période Kuzali) ;

BUSTAN 6 : sép.n°317 : Avanesova 2007, p.72, fig.8, II, 5 (lustrage vertical externe ; période Bustan) ;

KANGURTTUT : sép.n°13 : Vinogradova *et al.* 2008, p.244, 13, 3 (KT 85 rVII jama 13 N3 KP1162/1232, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°22 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 22, 3 (KT 85 rVII jama 22 N3 KP1162/1154, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°61 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 61, 4 ; sép.n°47 : KT 87 rVII jama47 N6 KP1162/1601 avec lustrage vertical externe (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°54 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 54, 2 (KT 87 rVII jama54 N2 KP1162/1636, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°35 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 35, 4 (KT 86 rVII jama 35 N4 KP1162/1228, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°58 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 58, 1 (KT 87 rVII p58 N1 KP1162/1651, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°30 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 30, 6 (KT 86 rVII jama 30 N6 KP1162/1205, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°83 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 83, 5 (KT 96 rVII pogr83 N3 KP1162/3255, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°11 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 11, 3 ; sép.n°5 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 5, 5 (KT 85 sh1 jama 5 N5 1162-1199, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°20 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 20, 5 (KT 86 rVII jama20 N5 KP1162/1145, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°45 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 45, 3 (KT 87 rVII jama45 N3 KP1162/1589, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°89 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 89, 2 (KT 97 rVII pogr89 N2 1162/3472, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°32 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 32, 6 (KT 86 rVII jama 32 N6 KP1162/1217, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

NUREK : N74 5 KP1057/5 avec lustrage vertical externe (P'jankova 1981a, p.305, fig.18, II, 1, 3ème vase, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; N74 KP1057/15 avec lustrage externe vertical (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; N74/N9 KP1057/29 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; N74/N10 avec lustrage externe vertical (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Comparaisons : DASHLY 3 (sépultures) : Sarianidi 1976, p.60, fig.37, 15.

Datation : Périodes Kuzali (1), Molali (1) et Bustan (1).

- **TfB1-23** : Pot à col court, à panse biconique ou ellipsoïdale élargie, à paroi anguleuse et à fond légèrement surélevé.

Ces pots à col court et large possèdent une lèvre éversée ou droite amincie. Ils peuvent être décorés d'un lustrage externe vertical ou horizontal.

Fig.n°56. N : 18. H : 11-15 cm ; Ø d'ouverture : 6,5-9,3 cm ; Ø du fond : 4-5,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°531 : DzhIVa 76 mog531/2 A 517 684 (Musée du Registan) ; sép.n°627 : M627/8 A 517 671 (Musée du Registan) ; sép.n°648 : 648/3 A 517 691 (Musée du Registan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°130 : Ionesov 1990, p.12, fig.4 ou Ionesov 1990d, fig.46 (1 exemplaire ; période Molali) ; sép.n°236 : Ionesov 1990d, fig.47, 3 (période Molali) ; sép.n°258 : Ionesov 1990d, fig.48, 2, 6 (période Molali) ;

BUSTAN 4 établissement : Askarov, Shirinov 1993, fig.84, I, 3, 17 ;

BUSTAN 6 : sép.n°118 : Avanesova 1997, p.163, fig.9, 7, 9 ; sép.n°120 : Avanesova 2007, p.70, fig.6, II, 6 (période Molali) ; sép.n°283a : Avanesova 2007, p.76, fig.11, II, 2 (période Molali) ;

TANDYRJUL : sép.n°2 : Antonova, Vinogradova 1979, p.104, fig.5, 4 ou Vinogradova 2004, p.131, fig.9, 15 (TJ 74 p2/7 1039/267, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°26 : TJ 77 pogr26/1 1131/4 (Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°34 : TJ 77 pogr34/3 1131/8 (Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

SHORTUGHAI "Tombe Bishkent" : Francfort 1989, pl.56, 7 (SHA 76 2b PIV) ; Francfort 1989, pl.56, 12 (SHA 76 2b PIV).

Datation : Période Molali/Shortughai IV.

- **TfB1-24** : Pot à col court et panse élargie dans le 1/3 supérieur.

Ces pots à col court et large ont une lèvre éversée. La panse est élargie dans le 1/3 supérieur et le fond plat plus ou moins étroit. Ils peuvent porter un décor de lignes incisées horizontales rectilignes ou ondulées, ainsi que des cannelures horizontales dans la partie supérieure de la panse.

Fig.n°57. N : 4. H : 13-17 cm ; Ø d'ouverture : 10,5-13,9 cm ; Ø du fond : 6,5-8 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.08.Ch1.Sép.1017.N1 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°233 : Ionesov 1990d, fig.51, 2 (période Bustan) ; sép.n°152 : Ionesov 1990d, fig.55, 3 (période Bustan) ;

TANDYRJUL : sép.n°21 : Vinogradova 1980, p.67, fig.3, 6 ou Vinogradova 2004, p.131, fig.9, 13 (TJ 75 pogr21 1060/90, Institut d'Archéologie du Tadjikistan).

Datation : Période Bustan.

- **TfB1-25** : Pot à col court et panse conique.

Il s'agit de pots à panse conique allongée avec un col court et large, à lèvre éversée et un fond en disque parfois débordant.

Fig.n°58. N: 3. H : 19,5-24 cm ; Ø d'ouverture : 9-11 cm ; Ø du fond : 6,5-8,5 cm.

Répartition : BACTRIANE méridionale (tombes) : Amiet 1977, p.91, fig.1, 6 ;

GONUR Sud : Sarianidi 1993, p.31, fig.6 ;

JANGI-KALA : Khlopina 1972, p.206, fig.6, 9.

Comparaisons : DASHLY 3 (établissement) : Sarianidi 1977a, p.76, fig.27 (sur un petit pied) ;

GONUR-DEPE 1 (nécropole) : Udeumuradov 2002, p.137, 71 ou Kozhin 2008, p.184, fig.1, 71 ;

GONUR-DEPE 1 (forteresse) : Sarianidi 1990, fig.XIII, 3 (pièce n°14) ;

TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990, fig.XCIX, 24 (sép.n°66) ; fig.C, 2 (sép.n°10).

Datation : D'après les comparaisons, ce type peut être rapporté à l'âge du Bronze moyen.

- **TfB1-26** : Pot à col court et à panse cylindrique.

Ces pots à panse cylindrique possèdent un col court à lèvre verticale et un fond plat ou en disque. Un de ces vases portent un décor de lignes incisées horizontales rectilignes sur la quasi-totalité de la panse.

Fig.n°59. N: 2. H : 12-16 cm ; Ø d'ouverture : 10-13 cm ; Ø du fond : 7-8 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°339 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LII, 3 (période Molali/Bustan) ; sép.n°579 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LII, 4 (période Molali/Bustan).

Datation : Période Molali et/ou Bustan.

- **TfB1-27** : Pot à col court et panse hémisphérique.

Ce pot à panse hémisphérique à col court et lèvre éversée présente une base tronquée.

Fig.n°60. N: 1. Dimensions exactes non précisées.

Répartition : MOLALI-TEPE (nécropole) : Beljaeva, Khakimov 1973, p.41, fig.8, 1 (sans échelle).

Datation : ?

- **TfB1-28** : Pot à col court et panse sinusoïdale.

Ce pot unique présente un col court et lèvre éversée, une panse sinusoïdale et un fond en disque.

Fig.n°61. N: 1. H : 25 cm ; Ø d'ouverture : 12 cm ; Ø du fond : 8,5 cm.

Répartition : JANGI-KALA : Khlopina 1972, p.206, fig.6, 8.

Datation : ?

- **TfB2-1** : Bouteille à col haut et étroit.

Ces bouteilles sont pourvues d'une panse sphérique, d'un col haut et étroit avec une lèvre éversée ou rabattue. Le fond est plat.

Fig.n°62. N: 2. H : 11,5-12 cm ; Ø d'ouverture : 4 cm ; Ø du fond : 5-5,5 cm.

Répartition : GELOT : Jakubov *et al.* 2007, p.38, fig.5, 7 ;

GONUR Sud : Sarianidi 1993, p.30, fig.5.

Comparaisons : DASHLY 3 (sépultures) : Sarianidi 1976, p.57, fig.34, 14.

Datation : ?

- **TfB2-2** : Pot à col haut et large sans ressaut, à panse sphérique, fond plat et lèvre plus ou moins éversée.

La lèvre de ces pots est simple ou épaissie.

Fig.n°63. N: 14. H : 11,4-16,5 cm ; Ø d'ouverture : 7-9,5 cm ; Ø du fond : 5-6,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.08.Ch1.Sép.n°1023.N1-2 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°628 : Askarov, Abdullaev 1983, p.116, fig.L, 4 (période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : Ionesov 1990d, fig.52 (période Bustan) ;

BUSTAN 6 : sép.148 : Avanesova 2007, p.86, fig.16, I, 6 (période Bustan) ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova 1984, p.80, fig.2, 18 ou Vinogradova *et al.* 2008, p.286, fig.I, 16 ; Vinogradova *et al.* 2008, p.286, fig.I, 54 ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°87 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 87, 5 (KT 97 rVII pogr87 N6 1162/3456, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°80 : Vinogradova *et al.* 2008,

p.352, 80, 1 (KT 96 rVII pogr80 sosud N1 KP1162/3198, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°73 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 73, 1, 4 (KT 90 rVII P73 N4 KP1162/2390, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

GELOT : sép.n°2 : Vinogradova 2009, p.42, fig.2, 4 ;

NUREK : P'jankova 1981a, p.305, fig.18, II, 2, 1er vase ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.173, fig.V, 4.

Comparaisons : DZHARKUTAN 4A : Askarov 1977, p.219, fig.LV, 7 (sép. n°2 ; période Dzharkutan) ;

DASHLY 3 (sépultures) : Sarianidi 1976, p.66, fig.42, 10 ;

GONUR-DEPE 1 (nécropole) : Udeumurov 2002, p.139, 57 ou Kozhin 2008, p.184, fig.1, 57.

Datation : Période Bustan.

- **TfB2-3** : Pot à col haut et large sans ressaut, à panse sphérique, fond plat et lèvre plus ou moins droite.

Ces pots présentent un fond plat ou un fond en disque peu marqué. Plusieurs vases portent un décor de lignes incisées horizontales rectilignes sur la partie supérieure de la panse ou un lustrage externe vertical.

Fig.n°64. N : 12. H : 12-20,5 cm ; Ø d'ouverture : 7,9-13 cm ; Ø du fond : 5,7-8,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°226 : Askarov, Abdullaev 1983, p.109, fig.XXXIX, 4 (période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°35 : Shirinov, Baratov 1997, p.110, fig.28, 2 avec décor de lignes horizontales sur la partie supérieure de la panse ou p.115, fig.32, 6 (période Bustan) ; Ionesov 1990d, fig.53 (période Bustan) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°19 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, fig.50, 19, 2 ; sép.n°34 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 34, 3 (KT 86 rVII jama 34 N3 KP1162/1223, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°83 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 83, 2 ; sép.n°41 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 41, 4 (KT 87 rVII jama 41 N4 KP1162/1570, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°42 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, 42, 2 ;

NUREK : P'jankova 1979, p.84, fig.2, 2 ;

VAKHSH I : Vakhsh I 29 KP511/19 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

GELOT : Jakubov *et al.* 2007, p.38, fig.5, 7 ;

GONUR Sud : Sarianidi 1993, p.30, fig.5, 1ère rangée, 4ème vase.

Datation : Période Bustan.

- **TfB2-4** : Pot à col haut et large sans ressaut, à panse sphérique, fond plat.

Ces petits pots à panse col haut possèdent une lèvre éversée simple et amincie ou épaissie.

Fig. n°65 : N: 11. H : 12-20,8 cm ; Ø d'ouverture : 5,8-10,5 cm ; Ø du fond : 5-8,8 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4Б : sép.n°5 : Ionesov 1990d, fig.44, 13 (période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°2 : Shirinov, Baratov 1997, p.90, fig.15, 4 (période Molali) ;
sép.n°236 : Ionesov 1990d, fig.47, 7 (période Molali) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°23 : Askarov, Abdullaev 1983, p.116, fig.L, 11 (DZH 6 74 pogr23 s?
A 517 659, Musée du Registan ; période Molali) ;

MOLALI-TEPE (nécropole) : Beljaeva, Khakimov 1973, p.41, fig.8 (sans échelle) ;

BUSTAN 7 : sép.n°84 : Avanesova 2007, p.81, fig.15, II, 1 (période Molali) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°57 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 57, 6 (KT 87 rVII jama
57 N6 KP1162/1650, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

OBKUKH : sép.n°39 : P'jankova 2003, p.227, fig.15, 12 (Obkukh-2002 N39, Musée National des
Antiquités de Dushanbe) ; sép.n°41 : P'jankova 2003, p.227, fig.15, 13 (Obkukh-2002 N41, Musée
National des Antiquités de Dushanbe) ;

SHORTUGHAÏ : Francfort 1989, pl.39, 1 (SHBB 78 94 N2A PIII) ; Francfort 1989, pl.39, 2
(SHBB 78 166 N2R PIV).

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 (nécropole) : Salvatori 1995, p.36, fig.22, G.C.7/2 ;
Udeumuradov 2002, p.139, 91, 94, 103 ou Kozhin 2008, p.184, fig.1, 91, 94, 103.

Datation : Périodes Kuzali (1) et surtout Molali (4).

- **TfB2-5** : Pot à col haut et large sans ressaut, à panse ovoïde et/ou sphérique sur fond en disque.

La lèvre est éversée et amincie.

Fig.n°66. N : 1. H : 15 cm ; Ø d'ouverture : 8 cm ; Ø du fond : 5 cm.

Répartition : MOLALI-TEPE (nécropole) : Beljaeva, Khakimov 1973, p.41, fig.8.

Datation : ?

- **TfB2-6** : Pot à col haut et large sans ressaut, à panse ovoïde et/ou sphérique à base tronquée.

La lèvre de ces pots est éversée arrondie, simple ou épaissie. Plusieurs pots portent un décor de
lignes incisées horizontales rectilignes.

Fig.n°67. N: 8. H : 17,9-19,5 cm ; Ø d'ouverture : 7,9-11 cm ; Ø du fond : 6,3-8,9 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°101 : Askarov, Abdullaev 1983, p.112, fig.XLIII, 5 (période Kuzali) ; sép.n°477 : Askarov, Abdullaev 1983, p.116, fig.XLIX, 4 (Dzh IV 76 mog477/2 A 517 625, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°555 : Askarov, Abdullaev 1983, p.116, fig.L, 12 (période Molali/Bustan) ; sép.n°627 : DzhIV mogN627/6 A 517 624 (Musée du Registan, période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°194 : Ionesov 1990d, fig.40 (3 exemplaires ; période Kuzali) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°70 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 70, 1.

Datation : Périodes Kuzali (2) et Molali et/ou Bustan (3).

- **TfB2-7** : Pot à col haut et large sans ressaut et à panse biconique.

Ces pots à col haut et panse biconique à col haut sont pourvus d'un fond en disque ou légèrement surélevé. La lèvre est éversée et amincie. Ces vases peuvent porter un décor de lignes incisées horizontales droites sous le col.

Fig.n°68. N: 2. H : 14-15,5 cm ; Ø d'ouverture : 8-10,5 cm ; Ø du fond : 5-5,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 6 : sép.n°23 : Askarov 1977, p.224, fig.LXI, 6 (période Molali/Bustan) ;

TANDYRJUL : sép.n°22 : Vinogradova 1980, p.67, fig.3, 2 ou Vinogradova 2004, p.131, fig.9, 8 (TJ 75 pogr22 1060/162, Institut d'Archéologie du Tadjikistan).

Datation : Période Molali et/ou Bustan.

- **TfB2-8** : Pot à col haut et large à ressaut et à fond plat.

Ces petits pots ont une panse sphérique sur fond plat, un col haut et large avec une lèvre éversée simple ou épaissie. La plupart des vases portent un décor de lignes incisées horizontales rectilignes.

Fig.n°69. N: 5. H : 12-16,5 cm ; Ø d'ouverture : 7,7-11,5 cm ; Ø du fond : 5,5-7,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°62 : Askarov, Abdullaev 1983, p.116, fig.XLIX, 2 (DZH 4a mog62 s3 A 517 842, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°48 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, 48, 6 ; sép.n°17 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 17, 2 (KT 86 rVII jama17 N2 KP1162/1127, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

TEGUZAK : P'jankova 1988, p.254, fig.4, 13 ;

NUREK : N74/N8 KP1057/28 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Comparaisons : DASHLY 3 : Sarianidi 1976, p.66, fig.42, 15.

Datation : Période Molali et/ou Bustan.

- **TfB2-9** : Pot à col haut et large à ressaut et à fond en disque.

Ces petits pots à panse sphérique ont un col haut et large souligné par une inflexion ou un cordon mouluré en relief et un fond en disque. La lèvre est simple ou épaissie. Ce type de pot est parfois pourvu de lignes incisées horizontales rectilignes ou d'un cordon mouluré sous le col.

Fig.n°70. N: 15. H : 13-15,8 cm ; Ø d'ouverture : 6-8,9 cm ; Ø du fond : 4,5-6,8 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.09.Ch1.Sép.n°1025.N4 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°632 : Askarov, Abdullaev 1983, p.116, fig.L, 7 (DzhIV 77 M632/11 A 517 645, Musée du Régistan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°632 : Askarov, Abdullaev 1983, p.116, fig.XLIX, 8 (M632 A 517 637, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°32 : Shirinov, Baratov 1997, p.96, fig.19, 4 ou p.103, fig.24, 15, 6-7 (période Molali) ;

BUSTAN 6 : sép.n°79 : Avanesova 2007, p.68, fig.4, I, 9 (période Molali) ; sép.n°120 : Avanesova 2007, p.70, fig.6, II, 9 (période Molali) ;

MOLALI-TEPE : Sagdullaev 1989, p.16, 8 ;

TANDYRJUL : sép.n°2 : Antonova, Vinogradova 1979, p.104, fig.5, 6 (ou Vinogradova 2004, p.131, fig.9, 4), 9 (ou Vinogradova 2004, p.131, fig.9, 7 ; TJ 74 p2/7 1039/264, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

PASHKHURT : Mokroborodov 2006, p.162, 11 ;

TIGROVAJA BALKKA : sép.n°10 : P'jankova 1978, fig.5, 4 ou P'jankova 1986b, p.45, fig.63, 4 ou P'jankova 1989, p.232, fig.50, 4 ou P'jankova 1981a, p.292, fig.3, II, 4 (TB 64 grA K10/1 KP511/57, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

SHORTUGHAI "Tombe Mollali" : Francfort 1989, pl.56, 1 (SHAF 79 170 N1 PIV), 5 (SHAF 79 171 N1 PIV).

Comparaisons : DASHLY 3 "Temple" (sépultures) : Sarianidi 1977a, p.66, fig.28, 4 ;

GONUR-DEPE 1 (nécropole) : Salvatori 1995, p.23, fig.9, G.87/1 ; Salvatori 1995, p.25, fig.11, G.94/2.

Datation : Période Molali/Shortughai IV.

- **TfB3-1** : Pot à col très haut sans ressaut à panse sphérique et à fond plat.

Ces pots ont un col très haut sans ressaut à lèvre éversée amincie avec une panse sphérique à fond plat. La plupart de ces pots ont un décor de lignes incisées horizontales rectilignes ou ondulées sur la partie supérieure de la panse.

Fig.n°71. N: 5. H : 14,8-17,3 cm ; Ø d'ouverture : 7,5-9,5 cm ; Ø du fond : 5-6,8 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°226 : Askarov, Abdullaev 1983, p.116, fig.XLIX, 6 (A 517 656, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°484 : Askarov, Abdullaev 1983, p.112, fig.XLIII, 6 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.81, I, 1 (période Kuzali) ; sép.n°447 : Dzh4 M447-2 A 517 856 (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°5 : Ionesov 1990d, fig.44, 10 (période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°268 : Ionesov 1990d, fig.51, 9 (période Bustan).

Datation : Périodes Kuzali (2), Molali/Bustan (2) et Bustan (1).

- **TfB3-2** : Pot à col très haut sans ressaut à panse sphérique et à fond en disque.

Ce pot à col très haut possède une lèvre droite arrondie et un fond en disque débordant. Il porte un décor de lustrage externe vertical.

Fig.n°72 . N: 1. H : 17,8 cm ; Ø d'ouverture : 7,7 cm ; Ø du fond : 7,8 cm.

Répartition : AKHTAM SAKHOBA : Parkhar 1974 MK Akhtam Sakhoba kur8/7 KP1026/99 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : ?

- **TfB3-3** : Pot à col très haut sans ressaut à panse sphérique et à base tronquée.

Ce pot à col très haut à lèvre éversée simple possède une panse sphérique et une base tronquée. Il porte un cordon en relief à la base du col.

Fig.n°73. N: 1. H : 18,4 cm ; Ø d'ouverture : 11 cm ; Ø du fond : 7,4 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°192 : Ionesov 1990d, fig.45 (période Molali).

Datation : Période Molali.

- **TfB3-4** : Pot à col très haut sans ressaut à panse biconique.

Ces petits pots ont un col très haut sans ressaut, une panse biconique et un fond plat. Ils peuvent se diviser suivant le type de lèvre : effilée ou concave. Ils portent un décor de lignes incisées horizontales rectilignes.

Fig. n°74. N: 11. H : 12,5-20,4 cm ; Ø d'ouverture : 7,5-10,5 cm ; Ø du fond : 5,5-6,8 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.08.Ch1.Fosse G.N1 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°692 : Askarov, Abdullaev 1983, p.116, fig.L, 1 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.83, I, 1 (mog692/1 A 517 860 avec décor de lignes incisées horizontales, Musée du Registan ; période Bustan) ; sép.n°713 : Askarov, Abdullaev 1983, p.116, fig.L, 2 à décor de lignes incisées horizontales parallèles (DZH IVa 77 M713/6 A 517 854, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°310 : Askarov, Abdullaev 1983, p.116, fig.XLIX, 1 (décor de lignes incisées horizontales parallèles ; période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : Ionesov 1990d, fig.53, 7 (période Bustan) ; sép.n°34 : Shirinov, Baratov 1997, p.109, fig.27, 1-2 ou p.115, fig.32, 4-5 (sans échelle ; période Bustan) ;

BUSTAN 3 : sép. n°22 : Askarov 1977, p.225, fig.LXII, 7 (période Molali/Bustan) ;

GELOT : Jakubov *et al.* 2007, p.39, fig.6, 3 ; sép.n°2 : Vinogradova 2009, p.42, fig.2, 5 ;

LJULIKUTAL : Jakubov *et al.* 2006, p.121, fig.67.

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 (nécropole) : Udeumuradov 2002, p.139, 92 ou Kozhin 2008, p.184, fig.1, 92.

Datation : Période Bustan.

- **TfB3-5** : Pot à col très haut à ressaut et à panse sphérique.

Ces pots à panse sphérique et à fond plat présentent un col très haut souligné par un ressaut. La lèvre est épaissie.

Fig.n°75. N: 8. H : 13,5-19,5 cm ; Ø d'ouverture : 8,5-11,5 cm ; Ø du fond : 7-9 cm.

Remarques : Certains vases présentent une panse légèrement élargie dans la partie supérieure.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.08.Ch1.Fosse C.N4-5 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Kuzali/Molali) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°202 : Askarov, Abdullaev 1983, p.116, fig.XLIX, 10 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.83, I, 7 (Dzh 75 M202/3 A 517 660, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°442 : Askarov, Abdullaev 1983, p.116, fig.L, 8 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.83, I, 9 (période Molali/Bustan) ; sép.n°101 : Askarov, Abdullaev 1983, p.111, fig.XLI, 4 (période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4B : Shirinov, Baratov 1997, p.87, fig.14, 10 (période Kuzali) ;

OQ ATA MAZARAT TEPE : Stride 2004, fig.59, 19 ;

BACTRIANE méridionale : Amiet 1977, fig.2, 3.

Comparaisons : DASHLY 3 "Temple" (sépultures) : Sarianidi 1977a, p.66, fig.28, 7.

Datation : Périodes Kuzali (2) et Molali/Bustan (2).

- **TfB3-6** : Pot à col très haut à ressaut et à panse biconique.

Ces pots à col très haut et ressaut ont une panse biconique. La lèvre est éversée et le fond en disque simple ou débordant. Ce type de vase peut porter un lustrage externe vertical.

Fig.n°76. N: 2. H : 15-19 cm ; Ø d'ouverture : 8,9-9,5 cm ; Ø du fond : 5,5-7,3 cm.

Répartition : BUSTAN 4 : Askarov, Shirinov 1993, fig.84, I, 14 ;

MAKONIMOR : Mak-Mor 1962 K24 KP512/31 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : ?

- **TfC1-1** : Gobelet à panse presque verticale, à panse concave et à fond plat ou plat tronqué.

Ces gobelets plus ou moins hauts à panse concave ont un fond plat ou plat tronqué et une lèvre droite arrondie ou amincie. Un vase porte une cannelure dans la partie centrale de la panse, d'autres des lignes incisées horizontales rectilignes et d'autres un lustrage externe vertical.

Fig.n°77. N: 12. H : 8-19,5 cm ; Ø d'ouverture : 4,5-13 cm ; Ø du fond : 5-15 cm.

Répartition : OBKUKH : sép.n°35 : P'jankova 2003, p.227, fig.15, 4 (Ob-K-2002 N35, Musée National des Antiquités de Dushanbe) - 5 ;

GELOT : Götzelt *et al.* 1998, p.119, fig.2, 4 ou Jakubov *et al.* 2007, p.39, fig.6, 1 ;

KHODZHA GOIB : Götzelt *et al.* 1998, p.119, fig.2, 1 ;

AKHTAM SAKHOBA : Akhtam Sakhoba kurgon 5 KP1026/84 avec lustrage externe vertical (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

MAKONIMOR : M-M K22 KP512/10 avec lustrage externe vertical (Musée National des Antiquités de Dushanbe) ;

TIGROVAJA BALKKA : sép.n°94 : P'jankova 1989, p.237, fig.57, 10 ou P'jankova 1978, fig.8, 7 ou P'jankova 1986b, fig.69, 10 ou P'jankova 1981a, p.293, fig.4, V, IV, 1 ; sép.n°108 : P'jankova 1986b, p.47, fig.69, 13 ou P'jankova 1978, fig.8, 12 ou P'jankova 1989, p.237, fig.57, 13 ou P'jankova 1981a, p.293, fig.V, 2 ;

HULBUK ou KULJAB : Musée de Hulbuk, non publié ;

SHORTUGHAÏ : Francfort 1989, pl.48, 11 (SHBB 78 52, 64, 65, 66 N2A PIII) ; Francfort 1989, pl.48, 7 (SHBB 78 63 N2A PIII) ;

GONUR Sud : Sarianidi 1993, p.31, fig.6.

Comparaisons : TOGOLOK 1 : Sarianidi 1990, fig.XLI, 13 ;

SHORTUGHAIÏ : type od : Francfort *et al.* 1989, pl.48, 3 (SHBB 78 182 N2R PIV), 12 (SHAC 220 N3 PII), 16 (SHBB 78 173 N2R PIV), 17 (SHA 76 3 PII) ;

BACTRIANE ORIENTALE : Lyonnet 1997, p.359, fig.20, 3 (Aï Khanoum 166 ; âge du Bronze moyen) ;

DZHARKUTAN : Shajdullaev 2002, p.273, fig.21, 14 (période Kuchuk IA).

Datation : Période Shortughaiï III.

- **TfC1-2** : Gobelet à panse presque verticale, à panse concave et à fond en disque simple ou plat tronqué.

Ces gobelets à panse concave haut plus ou moins étroit, à fond en disque simple ou plat tronqué. La lèvre est droite arrondie ou amincie.

Fig.n°78. N: 2. H : 14,5-15,9 cm ; Ø d'ouverture : 7-11,5 cm ; Ø du fond : 5,5-7 cm.

Répartition : AMOUDARINSKIÏ PAMJATNIK : AD 83 K2/3 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

TIGROVAJA BALKA : sép.n°37 : P'jankova 1986b, p.47, fig.69, 11 ou P'jankova 1989, p.237, fig.57, 11 ou P'jankova 1981a, p.293, fig.4, V, 4.

Datation : ?

- **TfC1-3** : Gobelet à panse presque verticale, à panse droite et à fond plat.

Ces gobelets présentent une panse presque verticale droite à fond plat et à lèvre plus ou moins droite.

Fig.n°79. N: 1. H : 11,2 cm ; Ø d'ouverture : 6,5 cm ; Ø du fond : 4,8 cm.

Répartition : KANGURTTUT nécropole : sép.n°55 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 55, 1 (KT 87 rVII jama 55 N1 KP1162/1637, Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : ?

- **TfC1-4** : Gobelet à panse presque verticale, à panse droite et à fond plat tronqué en disque.

Il s'agit d'un gobelet à panse presque verticale droite dont le fond est plat tronqué et en disque. La lèvre est verticale amincie. Il porte un décor de lignes incisées en forme de croix (marque de potier ?).

Fig.n°80. N: 1. H : 12 cm ; Ø d'ouverture : 7 cm ; Ø du fond : 6 cm.

Répartition : TIGROVAJA BALKA : sép.n°93 : P'jankova 1986b, p.47, fig.69, 12 ou P'jankova 1978, fig.8, 10 ou P'jankova 1989, p.237, fig.57, 12 ou P'jankova 1981a, p.293, fig.4, V, 3.

Datation : ?

- **TfC1-5** : Gobelet à panse presque verticale, à panse biconique sans col.

Ces gobelets à panse biconique sans col présentent une lèvre verticale amincie. Le fond est plat.

Fig.n°81. N: 2. H : 10,3-12,5 cm ; Ø d'ouverture : 6,5-8,2 cm ; Ø du fond : 5 cm.

Répartition : KANGURTTUT nécropole : sép.n°91 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 91, 7 (KT 97 rVII pogr91 N7 1162/3494, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

OBKUKH : sép.n°21 : P'jankova 2003, p.227, fig.15, 3 (Obkukh-2002 N21, Musée National des Antiquités de Dushanbe).

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 (nécropole) : Salvatori 1995, p.23, fig.9, G.84/1 ; Salvatori 1995, p.26, fig.12, G.404/2 ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.176, fig.VIII, 4.

Datation : ?

- **TfC1-6** : Gobelet à panse presque verticale, à panse biconique à col et lèvre plus ou moins éversée.

Le fond de ces vases est plat.

Fig.n°82. N: 2. H : 10,8-14 cm ; Ø d'ouverture : 5,8-8 cm ; Ø du fond : 3,5-4,5 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°219 : Avanesova 2007, p.86, fig.16, II, 5 ou Avanesova, Tashpulatova 1999, p.29, fig.1a (période Bustan) ;

GONUR sud : Sarianidi 1993, p.30, fig.5.

Comparaisons : DZHARKUTAN « Citadelle » : Askarov, Shirinov 1993, fig.17, III, 1 (sép.n°10) ;

DASHLY 1 : Sarianidi 1976, p.28, fig.17, 12 (sép.n°3).

Datation : Période Bustan.

- **TfC1-7** : Gobelet à panse presque verticale, à panse biconique à col et lèvre plus ou moins droite.

Le fond de ces vases est plat ou légèrement surélevé.

Fig.n°83. N: 3. H : 11,5-12 cm ; Ø d'ouverture : 7,2-7,8 cm ; Ø du fond : 5 cm.

Répartition : KANGURTTUT nécropole : sép.n°82 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 82, 3 (KT 96 rVII pogr82 N3 KP1162/3247, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

OBKUKH : sép.n°30 : P'jankova, 2003, p.227, fig.15, 1 (Ob-K-2002 N30, Musée National des Antiquités de Dushanbe) ; sép.n°40 : P'jankova, 2003, p.227, fig.15, 2 (Ob-K-2002 N40, Musée National des Antiquités de Dushanbe).

Comparaisons : TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.176, fig.VIII, 4.

Datation : ?

- **TfC1-8** : Gobelet à panse convexe à point d'inflexion au milieu de la panse trapu et à lèvre plus ou moins éversée.

Ces gobelets à panse convexe et inflexion au milieu de la panse présentent un col étroit à lèvre plus ou moins éversée, arrondie ou amincie et à fond plat.

Fig.n°84. N: 33. H : 9,7-18 cm ; Ø d'ouverture : 5,4-8,5 cm ; Ø du fond : 4,6-7 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.08.Ch3.Sép.n°1021.N1 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période ?) ; Dzh3.08.Ch3.D1.N1 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période ?) ; Dzh3.08.Ch3.C2.1.N6 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période ?) ; Dzh3.09.Ch1.Sép.n°1023.N3 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°632 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LII, 15 (DzhIV 77 M632/6 A 517 564, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°518 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LII, 16 (période Molali/Bustan) ; sép.n°222 : Askarov, Abdullaev 1983, p.112, fig.XLIV, 7 (période Kuzali) ; sép.n°353 : Askarov, Abdullaev 1983, p.112, fig.XLIV, 3-4 (période Dzharkutan) ; sép.n°51 : Askarov 1977, p.224, fig. LXI, 17 ou Askarov, Abdullaev 1983, p.107, fig.XXXVII, 3 (période Kuzali) ; sép.n°226 : Askarov, Abdullaev 1983, p.109, fig.XXXIX, 5 (période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°1 : Shirinov, Baratov 1997, fig.25, 7 (période Bustan) ; sép.n°34 : Shirinov, Baratov 1997, fig.27, 5 (période Bustan) ; sép.n°47 : Shirinov, Baratov 1997, fig.13,6 (sans échelle ; période Kuzali) ; sép.n°181 : Ionesov 1990d, fig.52, 1-2 (période Bustan) ; Ionesov 1990d, fig.52 (période Bustan) ; sép.n°266 : Dzh 4B 88 pogr266 KP5306 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°41 : Askarov, Abdullaev 1983, p.112, fig.XLIV, 1 (DZH 6 74 pog41 N9 A 517 568, Musée du Registan ; période Kuzali) ;

DZHARKUTAN, Temple, pièce n°11 (atelier n°2) : Shirinov 1990, p.24, fig.5, 8 ;
 BUSTAN 4 : sép.n°268a : Avanesova 2007, p.66, fig.2, IV, 1 (période Bustan) ;
 BUSTAN 7 : sép.n°52 : Avanesova 2007, p.79, fig.13, I, 1 (période Molali) ;
 KANGURTTUT nécropole : sép.n°40 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 40, 6 (KT 87 rVII jama 40 N6 KP 1162/1565, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°6 : Vinogradova *et al.* 2008, p.244, 6, 2 (KT 85 Sh1 jama 6 N2 1162/1202, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°88 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 88, 3 ; sép.n°52 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 52, 2 ; sép.n°19 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 19, 3 (KT 86 rVII jama19 N3 KP1162/1140, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°21 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 21, 3 (KT 86 rVII jama 21 N4 KP1162/1150, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°25 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 25, 6 (KT 86 rVII jama 25 N6 KP1162/1178, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°1 : Vinogradova *et al.* 2008, p.244, 1, 2 (KT 85 jama 1 tr1 1162/1191, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°51 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 51, 2 (KT 87 rVII jama 51 N2 KP1162/1622, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;
 AUCHIN-DEPE : sép.n°1 : Masson 1959, p.170, fig.II, 4 ;
 GONUR Sud : Sarianidi 1993, p.30, fig.5.

Comparaisons : DZHARKUTAN : Askarov, Abdullaev 1983 : p.101, fig.XXX, 3 (sép.n°593 ; période Dzharkutan) ; Askarov, Abdullaev 1983 : p.101, fig.XXX, 13 (sép.n°187 ; période Dzharkutan) ;

DASHLY 1 : Sarianidi 1976, p.29, fig.18, 2 (sép.n°5).

Datation : Périodes Dzharkutan (1), Kuzali (4), Molali (1) et Bustan (6).

- **TfC1-9** : Gobelet à panse convexe à point d'inflexion au milieu de la panse trapu et à lèvre plus ou moins droite.

Il s'agit de gobelets relativement courts à panse convexe et inflexion au milieu de la panse présentant un col large à lèvre plus ou moins droite, arrondie ou amincie, et à fond plat.

Fig.n°85 . N: 32. H : 8,5-15 cm ; Ø d'ouverture : 6-9 cm ; Ø du fond : 3,5-6,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.08.Ch1.Fosse C.N3 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Kuzali/Molali) ; Dzh3.07.Ch1.N9 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période ?) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°315 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LII, 17 (période Molali/Bustan) ; sép.n°227 : Askarov, Abdullaev 1983, p.112, fig.XLIV, 6 (Dzh M227/1 A 517 574, Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°630 : Dzh 630 A 517 (Musée du Registan) ; sép.n°579 : DzhIVA mog N579 A 517 763 (Musée du Registan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°7 : Ionesov 1990d, fig.39 ou Ionesov 1996, p.25, fig.5, 3 (période Kuzali) ;

DZHARKUTAN Temple, pièce n°11 (atelier n°2) : Shirinov 1990, p.24, fig.5, 10 ;

BUSTAN 4 : Buston IV-82 P SVAM 1127/2892, A.Inv. N1572 KP1998/107 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

BUSTAN 6 : sép.n°6 : Avanesova 1997, p.171, fig.14, 2 ; sép.n°116 : Avanesova 2007, p.70, fig.6, I, 1 (période Bustan) ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova 1993, p.296, fig.4, 5 ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°85 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 85, 2 (KT 96 rVII P85 N2 KP1162/3258, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°44 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, 44, 4 (KT 87 rVII jama 44 N4 KP1162/1585, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°81 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 81, 5 (KT 96 rVII pogr81 sos N5 KP1162/3191, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°45 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 45, 2 (KT 87 rVII jama 45 N2 KP1162/1588, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°16 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 16, 5 (KT 86 rVII jama16 N5 KP1162/1125, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°39 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 39, 6 ; sép.n°17 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 17, 3 (KT 86 rVII jama17 N3 KP1162/1127, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°29 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 29, 2 (KT 86 rVII 29 N2 KP1162/1197, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°89 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 89, 1 (KT 97 rVII pogr89 N1 KP1162/3471, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°63 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 63, 5 (KT 88 rVII pogr 63 N5 KP1162/2065, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°23 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 23, 8 (KT 86 rVII jama 23 N8 KP1162/1165, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°73 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 73, 7 (KT 90 rVII P73 N7 KP1162/2393, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°62 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 62, 4 (KT 88 rVII pogr62 N4 KP1162/2060, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°28 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 28, 4 (KT 86 rVII jama 28 N4 KP1162/1194, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°20 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 20, 4 (KT 86 rVII jama20 N4 KP1162/1144, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°53 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 53, 3 (KT 87 rVII pogr53 N3 KP1162/1631, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°60 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 60, 3 (KT 88 rVII pogr60 N3 KP1162/2048, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°61 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 61, 1 (KT 88 rVII p61 N1 KP1162/2052, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°87 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 87, 4 (KT 97 rVII pogr87 N4 1162/3454, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°8 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 8, 2 (KT 85 jama8 N2 RVII KP1162/1212, Institut d'Archéologie du Tadjikistan).

Comparaisons : DZHARKUTAN 4A : Askarov, Abdullaev 1983 : p.101, fig.XXX, 4 (sép.n°142 ; période Dzharkutan) ; Askarov, Abdullaev 1983, p.97, fig.XXIII, 6 ou p.101, fig.XXX, 2 (sép.n°48 ;

DASHLY 1 : Sarianidi 1976, p.29, fig.18, 7 (sép.n°6) ;

DASHLY 3 (établissement) : Sarianidi 1976, p.76, fig.47, 26.

Datation : Périodes Kuzali (2) et Molali et/ou Bustan (1).

- **TfC1-10** : Gobelet à panse convexe, à point d'inflexion au milieu de la panse, allongée.

Ces gobelets de forme élancée pourvus d'une panse convexe à inflexion au milieu de la panse présentent une lèvre plus ou moins éversée. Le fond est plat.

Fig.n°86. N: 9. H : 15,5- 18 cm ; Ø d'ouverture : 5,8-6 cm ; Ø du fond : 4,8 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : s^{ép}.n°11 : Dzh4B 91 pogr11 KP5307 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

DZHARKUTAN 4B : s^{ép}.n°1 : Shirinov, Baratov 1997, fig.25, 5 (période Bustan) ; s^{ép}.n°5 : Shirinov, Baratov 1997, fig.25,8-9 (période Bustan) ; Ionesov 1990d, fig.52 (2 exemplaires ; période Bustan) - 53 (2 exemplaires ; période Bustan) ; s^{ép}.n°198 : DZH4B 87, s^{ép}.n°198 (2), KP5305 (Musée d'archéologie de Termez).

Datation : Période Bustan.

- **TfC1-11** : Gobelet à panse convexe, à point d'inflexion au 1/3 inférieur de la panse sans col.

Ces gobelets à panse convexe et point d'inflexion au 1/3 inférieur de la panse possèdent une lèvre verticale droite plus ou moins amincie ou légèrement épaissie et un fond plat.

Fig.n°87. N: 13. H : 9-13,8 cm ; Ø d'ouverture : 5-5,8 cm ; Ø du fond : 3,5-6,2 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.08.Ch1.Fosse F.N3 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ; Dzh3.08.Ch1.N17 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ;

BUSTAN 3 : s^{ép}. n°1 : Askarov 1977, p.225, tabl.LXII, 16-17 (période Molali/Bustan) ;

KANGURTTUT nécropole : s^{ép}.n°41 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 41, 3 ; s^{ép}.n°46 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, 46, 6 (KT 87 rVII jama 46 N6 KP1162/1595, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; s^{ép}.n°47 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 47, 4 ; s^{ép}.n°65 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 65, 2 ; s^{ép}.n°67 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 67, 2 (KT 88 rVII pogr67 N2 KT1162/2094, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; s^{ép}.n°77 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 77, 5 (KT 96 rVII pogr77 sosud N5 KP1162/3195, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; s^{ép}.n°80 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 80, 4 ; s^{ép}.n°90 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 90, 1 (KT 97 rVII pogr90 N1 KP1162/3481, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

NUREK : P'jankova 1981a, p.306, fig.19, IV, 4ème vase.

Datation : Période Bustan.

- **TfC1-12** : Gobelet à panse convexe, à point d'inflexion au 1/3 inférieur de la panse, à encolure peu prononcée et à fond plat.

Ces gobelets convexe à point d'inflexion au 1/3 inférieur de la panse présentent une encolure peu prononcée avec une lèvre plus ou moins éversée.

Fig.n°88. N: 19. H : 9-16 cm ; Ø d'ouverture : 5,7-9,5 cm ; Ø du fond : 4,3-7,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°203 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LII, 13 (période Molali/Bustan) ; sép.n°656 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LII, 14 (période Molali/Bustan) ; sép.n°512 : DzhIVa mog N512/1 A 517 760 (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°308 : DzhIVa-75 M308/5 A 517 766 (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°27 : Shirinov, Baratov 1997, p.108, fig.26, 10 (période Bustan) ; sép.n°157 : DZH4B 87 pogr157 KP5304 (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°218 : Ionesov 1990d, fig.52, 3 (période Bustan) ; sép.n°252 : Ionesov 1990d, fig.53, 5 (période Bustan) ;

DZHARKUTAN "Temple" : pièce n°11 (atelier n°2) : Shirinov 1990, p.24, fig.5, 9 ;

BUSTAN 2 (surface) : Bustan 2 P 1979 A.Inv.1227 KP1896-6 SVAM839-2971 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

BUSTAN 5 (tombes perturbées) : Askarov 1977, p.225, fig.LXII, 22 (période Molali/Bustan) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°34 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 34, 2 (KT 86 rVII jama 34 N2 KP1162/1222, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°49 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, 49, 2 ; sép.n°33 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 33, 3 (KT 86 rVII jama 33 N3 KP1162/1220, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°84 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 84, 1 ; sép.n°50 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 50, 6 (KT 87 rVII jama 50 N6 KP1162/1618, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

NUREK : P'jankova 1981a, p.306, fig.19, IV, 2ème et 3ème vase ;

GONUR sud : Sarianidi 1993, p.30, fig.5.

Comparaisons : DASHLY 1 : Sarianidi 1976, p.32, fig.21, 1 (sép.n°8).

Datation : Période Bustan.

- **TfC1-13** : Gobelet à panse convexe, à point d'inflexion au 1/3 inférieur de la panse, à encolure peu prononcée et à fond en disque.

Ce gobelet à encolure peu prononcée présente une lèvre éversée amincie. Le fond est en disque débordant.

Fig.n°89. N: 2. H : 14,6 cm ; Ø d'ouverture : 8,9 cm ; Ø du fond : 7 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4 : sép.n° 480 : DzhIV 75 mog480/2 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; Institut d'Archéologie de Samarkand ; période Molali et/ou Bustan) ;
VAKHSH I : Vakhsh I 33 KP511/21 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : Période Molali et/ou Bustan.

- **TfC1-14** : Gobelet à panse convexe, à point d'inflexion au 1/3 inférieur de la panse, à encolure prononcée, trapu.

Ces gobelets à panse convexe et point d'inflexion au 1/3 inférieur présente une encolure prononcée à lèvres plus ou moins amincies. Le fond est plat.

Fig.n°90. N: 8. H : 9,8-16 cm ; Ø d'ouverture : 5,7-8,6 cm ; Ø du fond : 4,5-6,3 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.07.Ch1.B1.N4 (dessin MAFOuz-Protohistoire) ;
Dzh3.08.Sep1011.N1 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°198 : Dzh 4B 87 pogr198 KP5280 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

BUSTAN 6 : sép.n°63 : Avanesova 2007, p.68, fig.4, II, 1 (période Bustan) ; sép.n°283 :
Avanesova 2007, p.76, fig.11, I, 2 (période Bustan) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°18 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 18, 4 (KT 86 rVII
jama18 N4 KP1162/1135, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

AMOUDARINSKIJ PAMJATNIK : AD 83 K2/1 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

TAKHIRBAJ 3 : Sarianidi 1990, p.266, fig.LXI, 24.

Comparaisons : MARGIANE : Sarianidi 1990, fig.LXXIII, 12.

Datation : Période Bustan.

- **TfC1-15** : Gobelet à panse convexe, à point d'inflexion au 1/3 inférieur de la panse, à encolure prononcée, allongée.

Ces gobelets à panse allongée convexe avec inflexion au 1/3 inférieur de la panse à encolure prononcée et lèvres plus ou moins éversées.

Fig.n°91. N: 5. H : 13,7-16,7 cm ; Ø d'ouverture : 6,3-7 cm ; Ø du fond : 5,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.08.Ch3.C1.N2 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°159 : Ionesov 1990d, fig.53, 16 (période Bustan) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°74 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 74, 2 (KT 90 pogr74 N6 KP1162/2416, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

GONUR sud : Sarianidi 1993, p.30, fig.5 ;

PIEMONTS DU KOPET DAGH (NZG VI) : Khlopina 1977, p.9, fig.4.

Comparaisons : MARGIANE : Sarianidi 1990, fig.LXXIII, 10-11 ;

TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990, fig.XCIV, A, 3-4 (sép.n°9) ; Sarianidi 1990, fig.XCV, A, 5 (sép.n°59) ; fig.XCV, A, 9 (sép.n°20) ; fig.XCV, B, 11 (pièce n°149) ; fig.XCVII, A, 6 (sép.n°20) ; fig.XCVII, B, 7 (sép.n°49) ; fig.XCVII, B, 16 (sép.n°54) ; fig.XCIX, 7-9 (sép.n°63) ; fig.C, A, 3 (sép.n°28) ; fig.C, B, 1 (sép.n°10).

Datation : Période Bustan.

- **TfC2-1** : Gobelet à panse oblique rentrante, ovoïde, trapue à fond plat étroit.

Il s'agit de gobelets à panse ovoïde à lèvre légèrement verticale amincie et à fond plat ou légèrement surélevé étroit.

Fig.n°92. N: 2. H : 16,5-17,5 cm ; Ø d'ouverture : 8-9,5 cm ; Ø du fond : 5,5-6 cm.

Répartition : OBKUKH : sép.n°16 : P'jankova, 2003, p.226, fig.14, 8 (Ob-K-2002 N16, Musée National des Antiquités de Dushanbe) ;

GULISTON : Götzelt *et al.* 1998, p.125, fig.3, 6 (Guliston 96 p.m. 1162/3367, Institut d'Archéologie du Tadjikistan).

Comparaisons : DASHLY 3 (sépultures) : Sarianidi 1976, p.53, fig.31, 15 ;

GONUR-DEPE 1 (nécropole) : Salvatori 1995, p.29, fig.15, G.419/3 ; ; Udeumuradov 2002, p.137, 122 ou Kozhin 2008, p.184, fig.1, 119.

Datation : ?

- **TfC2-2** : Gobelet à panse oblique rentrante, ovoïde, trapue à fond plat large.

Ces gobelets à panse ovoïde sont comparables aux précédents mais à fond plat large. La lèvre est soit verticale soit droite rentrante amincie.

Fig.n°93. N: 6. H : 11,8-17,5 cm ; Ø d'ouverture : 9-10,7 cm ; Ø du fond : 7-8,5 cm.

Répartition : OBKUKH : sép.n°22 : P'jankova 2003, p.226, fig.14, 9 (Ob-K-2002 N22, Musée National des Antiquités de Dushanbe) ;

OJ-KUL' : Oj-Kul' 1967g K39/2 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

MAKONIMOR : sép.n°31 : Mak-Mor 1963g K31/3 KP512/65 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°33 : Mak Mor 1963 K33/2 KP512/67 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°34 : Mak Mor K34 KP512/78 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;
TAKHIRBAJ 3 : Sarianidi 1990a, p.266, fig.LXI, 25.

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 (nécropole) : Salvatori 1995, p.25, fig.11, G.94/1 ;
GONUR-DEPE 1 Sud : P'jankova 1993, fig.2, 39 mais modelé.

Datation : ?

- **TfC2-3** : Gobelet à panse oblique rentrante, ovoïde, trapue à fond en disque.

Ce gobelet haut à panse ovoïde trapue possède un fond en disque et une lèvre droite rentrante. Il porte un décor de lustrage externe vertical.

Fig. n°94 . N: 1. H : 14,6 cm ; Ø d'ouverture : 9,3 cm ; Ø du fond : 6,7 cm.

Répartition : MAKONIMOR : M-M 1962 K23 KP512/18 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 (nécropole) : Udeumuradov 2002, p.139, 55 ou Kozhin 2008, p.184, fig.1, 55.

Datation : ?

- **TfC2-4** : Gobelet à panse oblique rentrante, ovoïde, allongée.

Il s'agit d'un gobelet à panse ovoïde allongée sur un fond en disque à lèvre rentrante droite amincie. Une marque de potier d'incisions en croix est visible sur la panse.

Fig.n°95. N: 1. H : 20,5 cm ; Ø d'ouverture : 10 cm ; Ø du fond : 7,5 cm.

Répartition : KULJAB : Jakubov *et al.* 2006, p.111, fig.53.

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 (nécropole) : Salvatori 1995, p.30, fig.16, G.427/4 ;
Udeumuradov 2002, p.139, 48-49 ou Kozhin 2008, p.184, fig.1, 48-49.

Datation : ?

- **TfC2-5** : Gobelet à panse oblique rentrante, biconique, sans col, à lèvre rentrante et à fond plat.

Ces gobelets à panse biconique au 1/3 inférieur de la panse sans col à fond plat présentent une lèvre droite rentrante. Plusieurs décors sont visibles. Certains pots portent des lignes insisées horizontales rectilignes et ondulées ou ondulées brèves (marque de potier ?). Un pot de Dzarkul possède dans la partie supérieure un décor de 5 chèvres des montagnes marchant vers la gauche à intervalles réguliers en cercle. La tête est saillante, le dos légèrement concave, les pieds (à l'exclusion d'un cas) ont des contours triangulaires. L'intérieur des animaux, comme la barbe et la queue, est rempli de petits points réalisés avant cuisson. La tête est saillante, le dos légèrement concave, les pieds (à l'exclusion d'un cas) ont des contours triangulaires. L'intérieur des animaux, comme la barbe et la queue, est rempli de petits points réalisés avant cuisson.

Fig.n°96. N: 10. H : 11,4-18,7 cm ; Ø d'ouverture : 8,5-13,5 cm; Ø du fond : 7-8,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.08.Ch1.Fosse F.N2 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ;

OBKUKH : surface : Götzelt *et al.* 1998, p.127, fig.4, 6 (Obkukh-96 p.m. 1162/3362, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°6 : P'jankova, 2003, p.226, fig.14, 6 (Ob-K-2002 N6, Musée National des Antiquités de Dushanbe) ; sép.n°21 : P'jankova 2003, p.226, fig.14, 5 (ou Jakubov *et al.* 2006, p.119, fig.65) avec marque de potier ; sép.n°34 : P'jankova 2003, p.226, fig.14, 7 (Ob-K-2002 N34, Musée National des Antiquités de Dushanbe) ;

NAZAROVA : Nazarova 2008 p/m 1162/3439 (Musée National des Antiquités de Dushanbe) ;

DZHARKUL' : P'jankova 1981a, p.300, fig.15 ou Drevnosti Tadzhikistana 1985, p.36, fig.34 ;

TIGROVAJA BALKA : sép.n°26 : P'jankova 1978, fig.9, 6 ou P'jankova 1986b, p.47, fig.70, 6 ou P'jankova 1989, p.239, fig.59, 7 ou P'jankova 1981a, p.293, fig.4, IV, 3 ; sép.n°126 : P'jankova 1978, fig.9, 3 ou P'jankova 1986b, fig.70, 2 ou P'jankova 1989, p.239, fig.59, 2 ou P'jankova 1981a, p.293, fig.4, IV, 1 ;

AKHTAM SAKHOBBA : Parkhar 1974 M.K Akhtam Sakhoba kur8/8 KP1026/100 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 (nécropole) : Udeumuradov 2002, p.139, 63 ou Kozhin 2008, p.184, fig.1, 63.

Datation : Période Bustan.

- **TfC2-6** : Gobelet à panse oblique rentrante, biconique, sans col, à lèvre rentrante et à fond en disque.

Ces gobelets sont pourvus d'une panse biconique au 1/3 inférieur de la panse sur fond en disque. Sans col, la lèvre est droite légèrement rentrante.

Fig.n°97. N: 4. H : 14,25-14,8 cm ; Ø d'ouverture : 11,7 cm ; Ø du fond : 7-7,4 cm.

Répartition : DZHARKUTAN : Dzh 87 ts.I. pom 3 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

OBKUKH : sép.n°9 : P'jankova 2003, p.226, fig.14, 3 (Obkukh-2002 N9, Musée National des Antiquités de Dushanbe) - 4 (Obkukh-2002 N9, Musée National des Antiquités de Dushanbe);

MAKONIMOR : sép.n°26 : Mak-Mor 1962 K26 KP512/35 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 (nécropole) : Udeumuradov 2002, p.139, 50 ou Kozhin 2008, p.184, fig.1, 50 ;

DZHARKUTAN : Shajdullaev 2002, p.273, fig.21, 7.

Datation : ?

- **TfC2-7** : Gobelet à panse oblique rentrante, biconique, sans col, à lèvre légèrement saillante et à fond plat.

Il s'agit de gobelets à panse biconique au 1/3 inférieur de la panse, à fond plat et à lèvre légèrement saillante amincie. Un pot présente une marque de potier (incisions en croix).

Fig.n°98. N: 4. H : 15,8-16,5 cm ; Ø d'ouverture : 7,2-9 cm ; Ø du fond : 6,3-8,3 cm.

Répartition : OJ-KUL' : Oj-Kul' K ? KP583/93 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

OBKUKH : sép.n°21a : P'jankova 2003, p.226, fig.14, 1 (Ob-K 2002 N21A, Musée National des Antiquités de Dushanbe) ; sép.n°19 : P'jankova 2003, p.226, fig.14, 2 (Ob-K-2002 N19, Musée National des Antiquités de Dushanbe) ;

TIGROVAJA BALKKA : sép.n°81 : P'jankova 1978, fig.9, 2 ou P'jankova 1986b, p.47, fig.70, 1 ou P'jankova 1989, p.239, fig.59, 1 ou P'jankova 1981a, p.293, fig.4, IV, 1.

Datation : ?

- **TfC2-8** : Gobelet à panse oblique rentrante, biconique, sans col, à lèvre légèrement saillante et à fond en disque.

Ces gobelets à panse biconique au 1/3 inférieur de la panse possèdent un fond en disque légèrement débordant. La lèvre est légèrement saillante.

Fig.n°99. N: 2. H : 12-13,5 cm ; Ø d'ouverture : 5-7,5 cm ; Ø du fond : 4-6 cm.

Répartition : TIGROVAJA BALKKA : sép.n°7 : P'jankova 1986b, p.47, fig.70, 4 ou P'jankova 1989, p.239, fig.59, 4 ou P'jankova 1981a, p.293, fig.4, IV, 2 ; sép.n°8 : P'jankova 1986b, p.47, fig.70, 5 ou P'jankova 1989, p.239, fig.59, 5 ou P'jankova 1981a, p.293, fig.4, IV, 2.

Datation : ?

- **TfC2-9** : Gobelet à panse oblique rentrante, biconique à encolure verticale.

Ce gobelet haut présente une panse biconique au 1/3 inférieur allongée par une encolure verticale. Le fond est plat et la lèvre verticale arrondie. Ce vase porte un décor de lustrage oblique irrégulier.

Fig.n°100. N: 1. H : 13,5 cm ; Ø d'ouverture : 5,8 cm ; Ø du fond : 6,5 cm.

Répartition : KULJAB (sépulture) ou GELOT : Jakubov *et al.* 2006, p.109, fig.50 ou Jakubov *et al.* 2007, p.38, fig.5, 9.

Datation : ?

- **TfC2-10** : Gobelet à panse oblique rentrante, biconique à encolure légèrement saillante à fond plat.

Ces gobelets hauts sont pourvus d'une panse biconique légèrement arrondie au 1/3 inférieur allongée à fond plat. L'encolure est légèrement saillante avec une lèvre arrondie.

Fig.n°101. N: 2. H : 19,5-19,8 cm ; Ø d'ouverture : 8,9-9 cm ; Ø du fond : 6,3-6,9 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°165 : Ionesov 1990d, fig.54 (période Bustan) ;
MAKONIMOR : M-M 1963 K37 KP512/93 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : Période Bustan.

- **TfC2-11** : Gobelet à panse oblique rentrante, biconique à encolure légèrement saillante à fond en disque.

Ces gobelets à panse biconique au 1/3 inférieur allongée possèdent un fond en disque. L'encolure est légèrement saillante à lèvre arrondie ou amincie. Un vase porte un décor de lustrage en épine.

Fig.n°102. N: 4. H : 12,5-23,7 cm ; Ø d'ouverture : 5-10,1 cm ; Ø du fond : 4,5-7,6 cm.

Répartition : GELOT : Jakubov *et al.* 2007, p.38, fig.5, 10 ou Jakubov, Dovudi, Filimonova 2006, p.123, fig.73a ;

OJ-KUL' : Oj-Kul' 1967g K36/2 KP583/110 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

VAKHSH I : Vakhsh I 35 (zapadnyj) KP511/23 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

KRUGSAJ : Kaniuth *et al.* 2006, p.89, fig.13, 1.

Comparaisons : DASHLY 3 (sépultures) : Sarianidi 1976, p.57, fig.34, 19 ; Sarianidi 1976, p.66, fig.42, 3 ? ; Sarianidi 1976, p.60, fig.37, 11 (sur un petit pied) ;

DASHLY 6 : Sarianidi 1976, p.80, fig.50, 40 ;

GONUR-DEPE 1 (nécropole) : Salvatori 1995, p.23, fig.9, G.87/2 (sur un petit pied).

Datation : ?

- **TfC2-12** : Gobelet à panse oblique rentrante, conique.

Il s'agit de gobelets à paroi conique convergente sans col. Le fond est plat et large. La lèvre peut être droite rentrante ou légèrement saillante et amincie. Ces vases portent parfois un décor de lignes incisées droites horizontales.

Fig.n°103. N: 4. H : 14-14,8 cm ; Ø d'ouverture : 14-18 cm ; Ø du fond : 16,4-19 cm.

Répartition : GELOT : Götzelt *et al.* 1998, p.119, fig.2, 6 (Gelot 96 p.m. 1162/3376, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

SHORTUGHAÏ : Francfort 1989, pl.48, 1 (SHBB 78 46 N2A PIII) ; Francfort 1989, pl.48, 6 (SHBB 78 52, 54 N2A PIII) ; Francfort 1989, pl.48, 8 (SHBB 78 152 N1 PIV).

Comparaisons : BACTRIANE ORIENTALE : Lyonnet 1997, p.359, fig.20, 3 (Ai Khanoum 166 ; âge du Bronze moyen) .

Datation : Périodes Shortughai III/IV.

- **TfD1-1** : Gobelet à panse sphérique, lèvre rentrante et à fond plat.

Il s'agit de petits gobelets à panse sphérique pourvus d'une lèvre rentrante amincie et à fond plat ou légèrement surélevé étroit.

Fig.n°104 . N: 2. H : 7-8,5 cm ; Ø d'ouverture : 4,5-6,1 cm ; Ø du fond : 3,1-3,5 cm.

Répartition : OBKUKH : sép.n°15 : P'jankova, 2003, p.227, fig.15, 9 (Ob-K 2002 N15, Musée National des Antiquités de Dushanbe) ;

KHODZHA GOIB : Götzelt *et al.* 1998, p.119, fig.2, 3.

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 (nécropole) : Udeumuradov 2002, p.137, 113.

Datation : ?

- **TFD1-2** : Gobelet à panse sphérique, lèvre rentrante et à fond en disque.

Ces gobelets à panse sphérique sur fond à disque possèdent une lèvre rentrante légèrement amincie.

Fig.n°105 . N: 4. H : 14-21,5 cm ; Ø d'ouverture : 10-12,5 cm ; Ø du fond : 6,3-8,5 cm.

Répartition : OJ-KUL' : sép.n°28 : Oj-Kul' leto 1967g K28/2 KP583/88 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan); sép.n°25 : Oj-Kul' 1967g K25/1 KP583/87 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

KARIMBERDY : Vinogradova *et al.* 2003, p.105, fig.2, 4 ;

DASHLY 17 ou 19 (sépultures) : Sarianidi 1977, p.69, fig.31, 3.

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 (nécropole) : Salvatori 1995, p.26, fig.12, G.410/1.

Datation : ?

- **TFD1-3** : Gobelet à panse sphérique, lèvre rentrante et à fond plat.

Ces gobelets à panse sphérique à fond plat sont pourvus d'une lèvre légèrement saillante arrondie.

Fig.n°106 . N: 6. H : 8,5-12,7 cm ; Ø d'ouverture : 7,9-10 cm ; Ø du fond : 5,2-8 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°31 : Shirinov, Baratov 1997, p.81, fig.10, 8 ou p.87, fig.14, 14 (sans échelle ; période Kuzali) ; sép.n°27 : Shirinov, Baratov 1997, p.108, fig.26, 9 (sans échelle ; période Bustan) ;

TEGUZAK : P'jankova 1988, p.254, fig.4, 14 ;

VAKHSH I : Vakhsh I 35 (vostochnyj) KP511/30 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

MAKONIMOR : sép.n°33 : Mak-Mor 1963g K33/7 KP512/69 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

GONUR Sud : Sarianidi 1993, p.31, fig.6.

Comparaisons : DASHLY 3 (sépultures) : Sarianidi 1976, p.62, fig.39, 3, 18 ; Sarianidi 1976, p.70, fig.45, 16.

Datation : Périodes Kuzali (1) et Bustan (1).

- **TFD1-4** : Gobelet à panse sphérique, lèvre saillante et à pied.

Ce gobelet à pied brisé possède une panse sphérique et une lèvre légèrement saillante épaissie.

Fig.n°107. N: 1. H conservée : 20,2 cm ; Ø d'ouverture : 13,1 cm.

Répartition : KANGURTTUT nécropole : sép.n°36 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 36, 1.

Datation : Molali/Bustan ou Bustan (en raison de son association avec un vase typiquement Bustan (TfB1-17) dans la sépulture n°36 de Kangurtut).

- **TfD2-1** : Gobelet à panse ovoïde et à fond en disque.

Il s'agit de petits gobelets à panse ovoïde sur un fond en disque. La lèvre est droite rentrante ou légèrement saillante et amincie. Ces vases peuvent porter un décor de lustrage en épine.

Fig.n°108 . N: 13. H : 8,8-15,8 cm ; Ø d'ouverture : 7,5-9,25 cm ; Ø du fond : 4,5-8,5 cm.

Répartition : NUREK : P'jankova 1981a, p.306, fig.19, VII, 3 ;

OBKUKH : sép.n°8 : P'jankova 2003, p.227, fig.15, 8 (Obkukh-2002 N8, Musée National des Antiquités de Dushanbe) ; sép.n°36 : P'jankova 2003, p.227, fig.15, 7 (Ob-K-2002 N36, Musée National des Antiquités de Dushanbe) ; surface : Götzelt *et al.* 1998, p.127, fig.4, 8 (Obkukh-96 p.m. 1162/3361, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; Götzelt *et al.* 1998, p.127, fig.4, 7 ;

VAKHSH I : Vakhsh I 33 KP511/22 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

AKHTAM SAKHOBBA : Parkhar 1974 M.K. Akhtam Sakhoba K12/4 KP1026/111 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

TIGROVAJA BALKBA : sép.n°48 : P'jankova 1978, fig.7, 3 ou P'jankova 1986b, p.46, fig.67, 6 ou P'jankova 1989, p.235, fig.55, 6 ou P'jankova 1981a, p.292, fig.3, III, 1 ; sép.n°99 : P'jankova 1978, fig.7, 5 ou P'jankova 1989, p.235, fig.55, 5 ou P'jankova 1981a, p.292, fig.3, III, 1 ; sép.n°8 : P'jankova 1978, fig.7, 7 ou P'jankova 1986b, p.46, fig.67, 7 ou P'jankova 1989, p.235, fig.55, 8 ou P'jankova 1981a, p.292, fig.3, III, 2 (TB 64 grA K8/3 KP511/54, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

HULBUK ou KULJAB : Musée de Hulbuk, non publié ;

DASHLY 17 ou 19 (sépultures) : Sarianidi 1977, p.69, fig.31, 8-9.

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 (nécropole) : Salvatori 1995, p.31, fig.17, G.430/1 ; Udeumuradov 2002, p.139, 54 ou Kozhin 2008, p.184, fig.1, 54.

Datation : ?

- **TfD2-2** : Gobelet à panse ovoïde et à pied.

Il s'agit d'un gobelet à pied pourvu d'une panse ovoïde sur un pied bas creux. La lèvre est rentrante et amincie.

Fig.n°109. N: 1. H : 22,5 cm ; Ø d'ouverture : 12,3 cm ; Ø du fond : 10 cm.

Répartition : OBKUKH : sép.n°19 : P'jankova 2003, p.228, fig.16, 1 ou Jakubov, Dovudi, Filimonova 2006, p.119, fig.65 (Ob-K-2002 N19, Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 (nécropole) : Udeumuradov 2002, p.136, 128 ou Kozhin 2008, p.184, fig.1, 125.

Datation : ?

- **TfD3-1** : Gobelet à panse biconique, paroi non anguleuse, lèvre rentrante et fond plat étroit.

Ces petits gobelets possèdent une panse biconique peu ou non anguleuse à inflexion au milieu de la panse et à lèvre rentrante amincie. Le fond est plat et étroit. Ces vases portent parfois un engobe rouge externe et sur le bord interne.

Fig.n°110. N: 29. H : 9-13 cm ; Ø d'ouverture : 6,7-11,5 cm ; Ø du fond : 4,5-8 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.08.Ch1.Sép.n°1011.N3 avec un engobe rouge externe et interne sur le bord (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ; Dzh3.09.Ch1.Sép.n°1023.N5-6 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°184 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 7 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.83, II, 9 (période Molali/Bustan) ; sép.n°712 : DzhIVa 77 M712/3 A 517 739 (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°193 : 193/4 avec engobe rouge externe (Institut d'Archéologie de Samarkand) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°238 : Ionesov 1990d, fig.49, 2 (Dzh-4B-88 pogr238 KP5275, Musée d'Archéologie de Termez ; période Bustan) ; sép.n°224 : Ionesov 1990d, fig.49, 5, 8 (période Bustan) ; sép.n°144 : Dzh 4B 86 pogr144(2) KP6430 (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°257 : Dzh-4B-88 pogr257 KP5292 avec engobe rouge et lustrage vertical externe (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°210 : Dzh-4B-87 pogr210 (Institut d'Archéologie de Samarkand) ; sép.n°98 : Dzh-4B-85 pogr98 (2) (Institut d'Archéologie de Samarkand) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°7a : Askarov 1977, p.224, fig.LXI, 1 (Dzh6 1974 pogr7a N1 A 517 738, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°36 : Dzh6 74 pogr36 N6 (Musée d'Histoire de Tashkent) ; Zh6 2001 D6 287/101 (Musée d'Histoire de Tashkent) ;

DZHARKUTAN Etablissement : Dzh II 75g mog193-5 (Musée d'Archéologie de Tashkent) ; Zh02 ts-16 RVI pog4 (Musée d'Archéologie de Termez) ; Dzh/K 83 pI pom20 (Institut d'Archéologie de Samarkand) ;

BUSTAN 4 (surface) : Buston IV-82 P SVAM 1118/2875 A.Inv.N1562 KP1998/97 avec engobe rouge externe (Musée d'Archéologie de Termez) ;

BUSTAN 6 : sép.n°219 : Avanesova 2007, p.86, fig.16, II, 2 ou Avanesova, Tashpulatova 1999, p.29, fig.1a (période Bustan) ;

MOLALI (nécropole) : Beljaeva, Khakimov 1973, p.41, fig.8 ;
KANGURTTUT nécropole : sép.n°21 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 21, 2 (KT 86 rVII jama21 N2 KP1162/1148, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;
GELOT : sép.n°2 : Vinogradova 2009, p.42, fig.6-8 ;
AKHTAM SAKHOBBA : Parkhar 1974 MK Akhtam Sakhoba kur8/2 KP1026/94 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;
DZHARKUL' : Zh-K-64 k38/1 KP583/20 (Musée National des Antiquités de Dushanbe) ;
GONUR Sud : Sarianidi 1993, p.31, fig.6.

Comparaisons : DZHARKUTAN « Temple » : Askarov, Shirinov 1993, fig.41, II, 8 (période Dzharkutan) ;

DASHLY 1 : Sarianidi 1976, p.28, fig.17, 13 (sép.n°3) ; Sarianidi 1976, p.29, fig.18, 1 (sép.n°5) ;
GONUR-DEPE 1 (nécropole) : Udeumuradov 2002, p.136, 121 ou Kozhin 2008, p.184, fig.1, 118 ;
TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990, fig.XCVI, 9 (sép.n°59) ; fig.XCIX, 10 (sép.n°63).

Datation : Période Bustan.

- **TfD3-2** : Gobelet à panse biconique, paroi non anguleuse, lèvre rentrante et fond plat large.
Il s'agit de petits gobelets à panse biconique non anguleuse à lèvre rentrante arrondie. Le fond est plat et large.

Fig.n°111. N: 3. H : 6-15cm ; Ø d'ouverture : 6-12,5 cm ; Ø du fond : 4-9,5 cm.

Répartition : BUSTAN 3 : sép.n°14 : Askarov 1977, p.225, fig.LXII, 6 (période Molali/Bustan) ;
BUSTAN 6 : sép.n°40 : Avanesova, Tashpulatova 1999, p.33, fig.5 ;
MAKONIMOR : Mak-Mor 1962 K24 KP512/26 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : Période Molali et/ou Bustan.

- **TfD3-3** : Gobelet à panse biconique, paroi non anguleuse, lèvre rentrante et fond en disque.
Il s'agit d'un gobelet à panse biconique non anguleuse à inflexion au milieu de la panse sur fond en disque et à lèvre entrante amincie.

Fig.n°112 : . N: 1. H : 12,5 cm ; Ø d'ouverture : 7,5 cm ; Ø du fond : 6 cm.

Répartition : TIGROVAJA BALKKA : sép.n°47 : P'jankova 1978, fig.7, 2 ou P'jankova 1989, p.235, fig.55, 4 ou P'jankova 1981a, p.292, fig.3, III, 1.

Datation : ?

- **TfD3-4** : Gobelet à panse biconique, paroi non anguleuse, à lèvre légèrement saillante et à fond plat.

Il s'agit de petits gobelets à panse biconique à paroi peu ou non anguleuse à inflexion au milieu de la panse. La lèvre est légèrement saillante amincie ou arrondie ou amincie et le fond est plat. Ces vases peuvent porter un engobe externe de couleur rouge sombre et/ou un lustrage externe vertical.

Fig.n°113a-b. N : 53. H : 8-15 cm ; Ø d'ouverture : 9-13 cm ; Ø du fond : 4,5-8,3 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.08.Ch1.Fosse B.N7 avec engobe rouge externe et lustrage vertical externe (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ; Dzh3.08.Ch1.Fosse B.N8 avec engobe rouge externe (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ; Dzh3.08.Ch1.Sép.n°1017.N2 avec engobe rouge externe (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ; Dzh3.08.Ch1.Sép.n°1017.N3 avec engobe rouge externe (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ; Dzh3.08.Ch1. Fosse G.N3 avec lustrage externe vertical irrégulier (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ; Dzh3.08.Ch3.N7 avec engobe rouge et lustrage vertical externe (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°226 : Askarov, Abdullaev 1983, p.109, fig.XXXIX, 6 (période Molali/Bustan) ; sép.n°203 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 11 (période Molali/Bustan) ; sép.n°583 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 30 (période Molali/Bustan) ; sép.n°111 : DzhIVa 74 mog 111 sN1 A 517 732 (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°689 : DzhIVa 77 M689/2 A 517 890 (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°689 : DzhIVa mog689 A 517 726 (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°579 : DzhIVa mog579/5 A 517 785, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°592 : DzhIVa mogN592/1 A 517 741 avec engobe rouge et lustrage vertical externe, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°6986 : DzhIVA 77 M6986/5 A 517 729, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°664 : DzhIVA M664/6 A 517 728 avec engobe rouge et lustrage vertical externe, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°563 : DzhIVa M563/2 A 517 727 à lustrage vertical externe (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°5 : Shirinov, Baratov 1997, fig.25,11 (période Bustan) ; sép.n°134 : Ionesov 1990d, fig.51, 14 (période Bustan) ; sép.n°257 : Ionesov 1990d, fig.49, 4 (Dzh-4B-88 pogr257 KP5648 avec engobe rouge et lustrage vertical externe, Musée d'Archéologie de Termez ; période Bustan) ; 53, 14 (période Bustan) ; sép.n°268 : Ionesov 1990d, fig.49, 1 (Dzh-4B-88 pogr268 avec engobe rouge et lustrage vertical externe, Institut d'Archéologie de Samarkand ; période Bustan) ; 53, 15 (période Bustan) ; sép.n°205 : DZH 4B 87 pogr205 KP5278 (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°113 : Dzh-4B-86 pogr113 (3) KP5631 avec engobe rouge et lustrage vertical externe (Musée d'Archéologie de Termez) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°7a : Askarov 1977, p.224, fig.LXI, 11 ; sép.n°36 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 22 (période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN Etablissement : Tépé IV, pièce n°9 (atelier n°1) : Shirinov 1990, p.22, fig.4, 7 ; Dzh/K-80 dvor avec lustrage vertical externe (Institut d'Archéologie de Samarkand) ;

BUSTAN 3 : sép.n°4 : Askarov 1977, p.225, fig.LXII, 5 (période Molali/Bustan) ; sép.n°14 : Askarov 1977, p.225, fig.LXII, 4 (période Molali/Bustan) ;

BUSTAN 4 : sép.n°268 : Avanesova 2007, p.66, fig.2, III, 2 (période Bustan) ; sép.n°9 : B-IV-82 mog9/3 A.Inv.N1478 KP1998/13 SVAM1038/2878 (Musée d'Archéologie de Termez) ; B-4 A.Inv.N1570 KP1998/105 SVAM1125/2913 avec lustrage vertical externe (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°12 : Bustan IV 82 mog12 SVAM1044/2863 (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°26 : B-4-82 mog26/1 SVAM1060-2876 A.Inv.N1501 KP1998/36 avec engobe rouge externe et lustrage vertical externe (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°41 : B-4-82 M41/4 SVAM1098-2879 A.Inv.N1542 KP1998/77 avec lustrage vertical externe (Musée d'Archéologie de Termez) ;

BUSTAN 6 : sép.n°148 : Avanesova 1997, p.164, fig.10, 11 (ou Avanesova 2007, p.86, fig.16, I, 3), 13 (ou Avanesova 2007, p.86, fig.16, I, 7) (période Bustan) ; sép.n°117 : Avanesova, Tashpulatova 1999, p.30, fig.2 ; sép.n°283 : Avanesova 2007, p.76, fig.11, I, 5, 7 (période Bustan) ; sép.n°128 : Avanesova 1997, p.161, fig.7, 4-5 ;

MOLALI-TEPE (nécropole) : Beljaeva, Khakimov 1973, p.41, fig.8 ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°51 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 51, 6 (K-T 87 rVII jama51 N6 KP1162/1626, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°70 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 70, 2 (KT 87 trV jama1 P70 N2 KP1162/1654, Institut d'Archéologie de Samarkand) ; sép.n°91 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 91, 6 ;

GELOT : Götzelt *et al.* 1998, p.119, fig.2, 5 ; sép.n°2 : Vinogradova 2009, p.42, fig.2, 9 ;

GONUR Sud : Sarianidi 1993, p.31, fig.6 ;

TAKHIRBAJ 3 : Sarianidi 1990, p.266, fig.LXI, 27 ;

NAMAZGA-DEPE (« Tour » - NZG VI) : Khlopina 1972, p.208, fig.7, 7.

Comparaisons : DZHARKUTAN 4A : sép.n°7a : Askarov 1977, p.224, Tabl.LXI, 11 (période Dzharkutan) ;

DASHLY 3 (sépultures) : Sarianidi 1976, p.68, fig.43, 16.

Datation : Période Bustan.

- **TfD3-5** : Gobelet à panse biconique, paroi non anguleuse, à lèvre légèrement saillante et à fond en disque.

Il s'agit d'un petit gobelet à panse biconique et paroi non anguleuse à inflexion au milieu de la panse sur fond en disque débordant. La lèvre est légèrement saillante et arrondie. Il porte un lustrage externe vertical ainsi que deux marques de potiers incisées en croix sur le fond externe.

Fig.n°114 . N: 1. H : 13,5 cm ; Ø d'ouverture : 10,6 cm ; Ø du fond : 9,4 cm.

Répartition : AKHTAM SAKHOBA : Parkhar 1974g M.K. Akhtam Sakhoba KN12/10 KP1026/117 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : ?

- **TFD3-6** : Gobelet à panse biconique, paroi non anguleuse, à lèvre légèrement saillante et à pied. Ce petit gobelet à pied bas et plein possède une panse biconique à paroi non anguleuse et inflexion au milieu de la panse. La lèvre est légèrement saillante amincie.

Fig.n°115 . N: 1. H : 13,3 cm ; Ø d'ouverture : 9 cm ; Ø du fond : 5,5 cm.

Répartition : KULJAB (sepulture) : Jakubov *et al.* 2006, p.110, fig.51.

Comparaisons : DZHARKUTAN 4A : Askarov, Abdullaev 1983, p.100, fig.XXVII, 13 (sép.n°637 ; période Dzharkutan) ;

DZHARKUTAN « Citadelle » : Askarov, Shirinov 1993, fig.12, I, 1 (coupe 1, cénotaphe) ; Askarov, Shirinov 1993, fig.17, I, 2 (sép.n°1) ; Askarov, Shirinov 1993, fig.17, III, 3 (sép.n°2) ; Askarov, Shirinov 1993, fig.18, II, 1 (pièce n°1) ;

DZHARKUTAN « Palais » : Askarov, Shirinov 1993, fig.20, II, 10-11 (sép.n°6) ;

SAPALLITEPE : Askarov 1973, p.157, fig.15, 5 (sép.n°41) ;

DASHLY 1 : Sarianidi 1976, p.30, fig.19, 8 (sép.n°7) ; Sarianidi 1976, p.32, fig.21, 10 (sép.n°8) ; Sarianidi 1976, p.32, fig.21, 23 (sép.n°9) ;

DASHLY 3 (sépultures) : Sarianidi 1976, p.60, fig.37, 20 ; Sarianidi 1976, p.56, fig.33, 4 ; Sarianidi 1976, p.57, fig.34, 23.

Datation : ?

- **TFD3-7** : Gobelet à panse biconique, anguleuse et paroi supérieure +/- rentrante concave.

Il s'agit de petits gobelets à panse biconique anguleuse à inflexion au milieu de la panse dont la paroi supérieure est plus ou moins rentrante et de forme concave. La lèvre est droite et légèrement amincie. Le fond est plat.

Fig.n°116 . N: 4. H : 12-13,5 cm ; Ø d'ouverture : 12-13 cm ; Ø du fond : 5-7 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°191 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 2 (période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°36 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 27 (période Molali/Bustan) ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.177, fig.IX, 4 ; Sarianidi 1990, p.266, fig.LXI, 22.

Datation : Périodes Molali et/ou Bustan.

- **TfD3-8** : Gobelet à panse biconique, anguleuse et paroi supérieure +/- rentrante rectiligne.

Ces petits gobelets à panse biconique, paroi anguleuse à inflexion au milieu de la panse présente une paroi supérieure plus ou moins renrante et de forme rectiligne. La lèvre est droite et amincie et fond plat.

Fig.n°117 . N: 11. H : 7-11 cm ; Ø d'ouverture : 8,5-13,8 cm ; Ø du fond : 4,5-6 cm.

Remarques : Un des exemplaires de Takhirbaj 3 présente une lèvre légèrement saillante.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°34 : Shirinov, Baratov 1997, p.109, fig.27, 3 ou p.115, fig.32, 17 (période Bustan) ; sép.n°37 : Shirinov, Baratov 1997, p.111, fig.29, 1 ou p.115, fig.32, 18 (période Bustan) ; sép.n°165 : Ionesov 1990d, fig.54 (2 exemplaires ; période Bustan) ;

BUSTAN 4 : sép.n°275 : Avanesova 2007, p.66, fig.2, I, 1 (période Bustan) ;

TIGROVAJA BALKKA : sép.n°85 : P'jankova 1986b, p.47, fig.70, 6 ou P'jankova 1989, p.239, fig.59, 6 ou P'jankova 1981a, p.293, fig.4, IV, 3 ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.174, fig.VI, 15 ; p.176, fig.VIII, 4-6 ;

PIEMONTS DU KOPET DAGH (NZG VI) : Khlopina 1977, p.9, fig.4.

Comparaisons : TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990, fig.XCVI, 8 (sép.n°59) ; fig.XCIX, 15 (sép.n°63).

Datation : Période Bustan.

- **TfD3-9** : Gobelet à panse biconique, anguleuse et paroi supérieure +/- verticale concave à fond plat.

Ces petits gobelets présentent une panse biconique anguleuse à inflexion au 1/3 inférieur de la panse et à paroi supérieure plus ou moins verticale concave. La lèvre est légèrement saillante et amincie ou arrondie. Le fond est plat. Ce type de vase peut porter un décor de lustrage externe vertical.

Fig.n°118. N: 3. H : 7-10,1 cm ; Ø d'ouverture : 11,6-13 cm ; Ø du fond : 5-6 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°317 : Avanesova 2007, p. 72, fig.8, II, 6 (période Bustan);

GELOT : Gelot 2008 R4/KvL1 1162/3435 (Musée National des Antiquités de Dushanbe) ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.177, fig.IX, 6.

Comparaisons : DASHLY 3 (sépultures) : Sarianidi 1976, p.66, fig.42, 4 ;
AUCHIN-DEPE 1 : Sarianidi 1990, p.206, fig.I, 6 (sondage n°3) ; p.206, fig.I, 10 (sép.n°3) ;
TOGOLOK 1 : Sarianidi 1990, fig.XCIX, 13 ;
TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990, fig.XCV, A, 4, 6 (sép.n°59) ; fig.XCVII, 18 (sép.n°55) ;
fig.XCIX, 13-14 (sép.n°63) ;
TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.176, fig.VIII, 1 ;
DZHARKUTAN : Shajdullaev 2002, p.273, fig.21, 5 (période Kuchuk IA).

Datation : Période Bustan.

- **TfD3-10** : Gobelet à panse biconique, anguleuse et paroi supérieure +/- verticale concave à pied.
Ce gobelet à pied court à moitié creux possède une panse biconique anguleuse à inflexion au 1/3 inférieur de la panse. La paroi supérieure est plus ou moins verticale concave avec une lèvre légèrement saillante arrondie.

Fig.n°119. N: 1. H : 16 cm ; Ø d'ouverture : 12,5 cm ; Ø du fond : 8,5 cm.

Répartition : KRUGSAJ (sépulture) : Kaniuth *et al.* 2006, p.89, fig.13, 3.

Datation : ?

- **TfD3-11** : Gobelet à panse biconique, paroi anguleuse et paroi supérieure +/- verticale rectiligne.
Ce petit gobelet à panse biconique anguleuse à inflexion au milieu de la panse présente une paroi supérieure plus ou moins verticale et rectiligne. Le fond est plat.

Fig.n°120. N: 1. H : 8,5 cm ; Ø d'ouverture : 11 cm ; Ø du fond : 5 cm.

Répartition : TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.174, fig.VI, 17.

Datation : ?

- **TfD3-12** : Gobelet à panse biconique, paroi anguleuse et paroi supérieure +/- éversée, à fond plat et à diamètre d'ouverture égal au diamètre maximum.

Ce petit gobelet possède une panse biconique à paroi anguleuse et inflexion au milieu de la panse avec une paroi supérieure plus ou moins éversée à lèvre arrondie. Le diamètre d'ouverture est égal au diamètre maximum et le fond est plat.

Fig.n°121. N: 1. H : 8,5 cm ; Ø d'ouverture : 14 cm ; Ø du fond : 5 cm.

Répartition : NUREK : sép.n°9 : P'jankova 1979, p.84, fig.2, 7.

Comparaisons : TOGOLOK 1 : Sarianidi 1990, fig.XCIX, 14 ;

TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990, fig.XCIX, 12 (sép.n°63) ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.176, fig.VIII, 1.

Datation : ?

- **TfD3-13** : Gobelet à panse biconique, paroi anguleuse et paroi supérieure +/- éversée, à fond plat et à diamètre d'ouverture inférieur au diamètre maximum.

Ces petits gobelets à panse biconique anguleuse à inflexion au milieu de la panse possède une partie supérieure plus ou moins éversée avec une lèvre arrondie ou amincie. Le fond est plat. Le diamètre d'ouverture est inférieur au diamètre maximal. Certains de ces vases possèdent un décor de lustrage vertical externe.

Fig.n°122. N: 17. H : 8,5-12,5 cm ; Ø d'ouverture : 8-14,5 cm ; Ø du fond : 4-7,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°619 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 17 (DzhIVa mog619/7 A 517 730, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°373 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 28 (période Molali/Bustan) ; sép.n°473 : DzhIV 76 mog473 A 517 743 (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°41 : Shirinov, Baratov 1997, p.112, fig.30, 3-4 (ou p.115, fig.32, 19 ; période Bustan) ;

BUSTAN 4 : sép.n°275 : Avanesova 2007, p.66, fig.2, I, 3 (période Bustan) ;

BUSTAN 6 : sép.n°219 : Avanesova 2007, p.86, fig.16, II, 8 (période Bustan) ; sép.n°236 : Avanesova 2007, p.74, fig.10, II, 1-2 (période Bustan) ; sép.n°283a : Avanesova 2007, p.76, fig.11, II, 1 (période Molali) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°43 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, 43, 4 (KT 87 rVII jama 43 N4 KP1162/1580, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°62 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 62, 2 (KT 88 rVII pogr62 N2 KP1162/2058, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°60 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 60, 1 ou Vinogradova 1993, p.296, fig.4, 3 (KT 88 rVII pogr60 N1 KP1162/2046, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°91 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 91, 4 (KT 97 rVII pogr91 N4 1162/3491, Institut d'Archéologie du Tadjikistan), 8 (KT 97 rVII pogr91 N6 1162/3493, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

TAKHIRBAJ 3 : Sarianidi 1990, p.266, fig.LXI, 26 ;

JANGI-KALA : Khlopina 1972, p.206, fig.6, 11 ou Khlopina 1977, p.9, fig.4.

Datation : Périodes Molali (1) et Bustan (4).

- **Tfd3-14** : Gobelet à panse biconique, paroi anguleuse et paroi supérieure +/- éversée à pied.

Ce gobelet à pied plein légèrement surcreusé à la base possède une paroi biconique à paroi anguleuse à inflexion au milieu de la panse. La paroi supérieure est plus ou moins éversée, et la lèvre arrondie.

Fig.n°123. N: 1. H : 17,5 cm ; Ø d'ouverture : 12,5 cm ; Ø du fond : 9,5 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°219 : Avanesova 2007, p.86, fig.16, II, 3 ou Avanesova, Tashpulatova 1999, p.29, fig.1a (période Bustan).

Comparaisons : DZHARKUTAN « Citadelle » : Askarov, Shirinov 1993, fig.17, II, 6 (sép.n°10) ;

SAPALLITEPE : Askarov 1973, p.157, fig.15, 12 (sép.n°24) ;

DASHLY 1 : Sarianidi 1976, p.29, fig.18, 4 (sép. n°6) ;

DZHARKUTAN 4A : Dzh IVa 76 M353 ou 368/7_A 517 142 (Musée du Registan ; non publié) ;

GONUR-DEPE 1 (nécropole) : Udeumuradov 2002, p.136, 117 ou Kozhin 2008, p.184, fig.1, 114.

Datation : Période Bustan.

- **Tfd4** : Gobelet à panse hémisphérique.

Ces petits gobelets possède une panse hémisphérique avec un fond en disque légèrement débordant. La lèvre est droite rentrante et amincie. Un de ces gobelets présente un lustrage externe vertical sur la panse et horizontal le long du bord.

Fig.n°124. N: 3. H : 9,4-11,2 cm ; Ø d'ouverture : 10,1-12 cm ; Ø du fond : 5,4-6,5 cm.

Répartition : AKHTAM SAKHOBA : Parkhar 1974 M.K. Akhtam Sakhoba kur8/10 KP1026/102 avec lustrage externe vertical et horizontal le long du bord (Musée National des Antiquités de Dushanbe) ;

VAKHSH I : Vakhsh I 36 KP511/31 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

TIGROVAJA BALKA : sép.n°122 : P'jankova 1978, fig.7, 8 ou P'jankova 1989, p.235, fig.55, 7 ou P'jankova 1981a, p.292, fig.3, III, 2 (TB 67 K122/1, Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Comparaisons : DZHARKUTAN « Citadelle » : Askarov, Shirinov 1993, fig.17, III, 13 (sép.n°2) ;

SAPALLITEPE : Askarov 1973, p.159, fig.18, 3 (sép.n°16) ; Askarov 1973, p.159, fig.18, 7 (sép.n°4) ; Askarov 1973, p.160, fig.20, 21 (sép.n°8) ; Askarov 1973, p.160, fig.20, 23 (sép.n°2) ;

DASHLY 1 : Sarianidi 1976, p.28, fig.17, 11 (sép.n°3) ;

TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990, fig.LXXII, 8, 12 ; Sarianidi 1990, fig.XCIV, A, 5, 9-10 (sép.n°9) ; fig.XCV, Б, 1 (sép.n°40) ; fig.XCV, Б, 7 (sép.n°50) ; fig.XCV, Б, 9 (sép.n°53) ; fig.XCVII, A, 1-5 (sép.n°10) ; fig.XCVII, A, 10 (sép.n°6) ; fig.XCVIБ, 6, 8 (sép.n°49) ; fig.XCVIIIБ, 3 (sép.59) ; fig.XCIX, 1, 3, 6 (sép.n°63) ; fig.C, A, 10-11 (sép.n°31) ;

AUCHIN-DEPE : Masson 1959, fig.I, 5.

Datation : ?

- **TfE1** : Gobelet à bec court

Ce petit gobelet possède une panse sphérique sans col avec une lèvre arrondie légèrement saillante. Le fond est plat.

Fig.n°125. N: 1. H : 10,5 cm ; Ø d'ouverture : 8 cm ; Ø du fond : 5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°203 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LII, 10 (période Molali/Bustan).

Datation : Période Molali et/ou Bustan.

- **TfE2-1** : Pot à bec tubulaire long sans col.

Il s'agit de pots à bec tubulaire long sans col sont pourvus d'une panse biconique non anguleuse à inflexion au milieu de la panse et d'une lèvre légèrement saillante. Le fond est plat. Ce type de vase peut être décoré d'un engbe rouge foncé externe.

Fig.n°126. N: 4. H : 11-12,5 cm ; Ø d'ouverture : 7,6-8 cm ; Ø du fond : 5,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°618 : DzhIVa mog618/3 A 517 750 (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°165: Ionesov 1990d, fig.54 (2 exemplaires ; Dzh4B 87 pogr165 8, Institut d'Archéologie de Samarkand ; période Bustan) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°64 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 64, 1.

Datation : Période Bustan.

- **TfE2-2** : Pot à bec tubulaire long à col court.

Ces petits pots à bec tubulaire long possèdent une panse sphérique ou biconique non anguleuse et d'un col court avec une lèvre légèrement saillante épaissie. Le fond est plat.

Fig.n°127. N: 4. H : 12,5-15 cm ; Ø d'ouverture : 6,5-9 cm ; Ø du fond : 5-6 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°148 : Avanesova 2007, p.86, fig.16, I, 4 ou Avanesova 1997, p.164, fig.10, 12 ou Avanesova, Tashpulatova 1999, p.29, fig.1a (période Bustan) ; sép.n°219 : Avanesova 2007, p.86, fig.16, II, 6 (période Bustan) ;

GONUR Sud : Sarianidi 1993, p.32, fig.7 ;

MURGHAB : Cattani, Genito 1998, p.77, fig.1, 11 (sans échelle).

Datation : Période Bustan.

- **Tff1** : Pot à perforation double.

Ces petits gobelets sans col possèdent une panse biconique anguleuse à inflexion au milieu de la panse ou au 1/3 inférieur. La lèvre est droite rentrante arrondie ou légèrement saillante épaissie. Le fond est plat. Deux perforations pour une suspension ont été réalisées dans la partie supérieure du vase juste sous la lèvre.

Fig.n°128. N: 3. H : 14,5-16 cm ; Ø d'ouverture : 10 cm ; Ø du fond : 7-8 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°43 : Shirinov, Baratov 1997, p.113, fig.31, 2 ou p.115, fig.32, 20 (période Bustan) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°7a : Askarov 1977, p.223, fig.LXI, 2 ou Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 25 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.83, II, 4 (DZH 1974 pogr7a/4 A 517 744, Musée du Registan ; période Molali/Bustan²) ;

DZHAM : Avanesova *et al.* 2001, p.69, fig.4, 1.

Datation : Période Bustan.

- **Tff2** : Pot à perforation multiple.

Il s'agit d'un pot à panse biconique non anguleuse à inflexion au milieu de la panse sans col et pourvu d'un couvercle conique. La lèvre est droite rentrante arrondie et le fond est plat. Plusieurs perforations ont été réalisées dans la partie supérieure du vase.

Fig.n°129. N: 1. H : 19 cm ; Ø d'ouverture : 11 cm ; Ø du fond : 8,5 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°317 : Avanesova 2007, p.72, fig.8, II, 7 (période Bustan).

Datation : Période Bustan.

² Il faut noter ici que la tombe numérotée 7a est répertoriée par A.Askarov et B.Abdullaev comme appartenant à la période Dzharkutan, mais les vases publiés ou conservés dans les réserves locales correspondant à l'assemblage de la période Molali/Bustan.

- **TfG** : Supports de jarre.

Il s'agit d'objets de grand diamètre pourvu d'une paroi conique convergente ouverte au sommet ainsi qu'à la base avec une terminaison le plus souvent concave ou relevée. Ces céramiques présentent fréquemment des décors incisés en forme de croix ou de svastika, ainsi que des décors incisés zoomorphes sur la face externe (marques de potier ?).

Fig.n°130. N : 11. H : 7,5-8,75 cm ; Ø d'ouverture : 13-17,5 cm ; Ø du fond : 22-37,5 cm.

Répartition : MOLALI-TEPE : Sagdullaev 1989, p.11, 9 ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova *et al.* 2008, p.287, fig.I, XV, 72 (sans échelle) ; p.335, fig.37, 11 ; p.376, fig.XXVII ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.176, fig.VIII, 3,7-8,10-11 ;

NAMAZGA-DEPE (« Tour » - NZG VI) : Khlopina 1972, p.208, fig.7, 8-9.

Comparaisons : SAPALLITEPE (établissement) : Askarov 1973, p.161, fig.23, 9 ;

DZHARKUTAN « Temple » : Askarov, Shirinov 1993, fig.43, I, 1-3, 5 ; III, 1-6 ;

BACTRIANE orientale : Lyonnet 1997, p.359, fig.20, 7-8 (âge du Bronze moyen) ;

DASHLY 3 : Sarianidi 1984, p.28, fig.20, 9 ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova *et al.* 2008, p.292, fig.IV, 18 (chantier VI) ;

JAZ-DEPE 1 : Masson 1959, p.196, fig.XXVIII, 11.

Datation : ?

3. Vases de petites dimensions (Tφ)

Les vases fermés de dimensions miniatures ont un diamètre d'ouverture inférieur à 8 cm pour une hauteur inférieure à 8-9 cm.

- **TφA1** : Pot sphérique à fond plat.

Il s'agit de petits pots à panse sphérique, col court et étroit, lèvre plus ou moins éversée et à fond plat. Ces pots peuvent porter un décor d'engobe rouge foncé ou de lignes incisées horizontales rectilignes sur le haut de la panse.

Fig.n°131. N: 13. H : 5,5-8,5 cm, Ø d'ouverture : 4-6 cm, Ø du fond : 4,5-6 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°243 : Askarov, Abdullaev 1983, p.116, fig.L, 5 (période Molali/Bustan) ; sép.n°656 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 13 (période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : Dzh4B 88 pogr238 KP5713 (Musée d'archéologie de Termez) ; Dzh4B 8... pogr104 1 (Institut d'Archéologie de Samarkand) ;

BUSTAN 6 : Avanesova, Tashpulatova 1999, p.29, fig.1a ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°2 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 2, 1 ; sép.n°25 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 25, 4 ; sép.n°15 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 15, 1 (KT 86 RVII jama15 N1 1162/1117, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°84 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 84, 3 ; sép.n°66 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 66, 3 (sans échelle) ; sép.n°81 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 81, 1 (KT 96 rVII pogr81 N1 KP1162/3190, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°43 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, 43, 1 (KT 87 rVII jama43 N1 KP1162/1577, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°44 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, 44, 5 (KT 87 rVII jama 44 N5 KP1162/1586, Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Comparaisons : DZHARKUTAN 4A : Askarov, Abdullaev 1983, p.98, fig.XXIV, 13 (sép.n°216 ; période Dzharkutan) ;

DASHLY 3 : Sarianidi 1976, p.70, fig.45, 14 ;

TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990, fig.XCV, A, 11 (sép.n°20).

Datation : Périodes Molali et/ou Bustan.

- **TφA2** : Pot sphérique à fond en disque.

Ces pots miniatures présentent une panse sphérique à col court et lèvre plus ou moins éversée sur un fond en disque.

Fig.n°132. N: 8. H : 7,5-8,5 cm ; Ø d'ouverture : 6-7 cm ; Ø du fond : 3-6,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.09.Ch1.Sep1025.N2 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ;

BUSTAN 6 : sép.n°79 : Avanesova 2007, p.68, fig.4, I, 8 (période Molali) ;

MOLALI-TEPE : Sagdullaev 1989, p.12 ; p.16, 7 ;

TANDYRJUL : sép.n°2 : Antonova, Vinogradova 1979, p.104, fig.5, 7 (TJ 74 p2/5 1039/268, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

KUMSAJ : sép.n°10 : Vinogradova, P'jankova 1990, p.137, fig.5, 2 (Kumsaj 88 pogr10/1 1162/2281, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°13 : Vinogradova, P'jankova 1990, p.137, fig.5, 3 ;

NUREK : N74/N7 KP1057/10 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : Période Molali.

- **TφA3** : Pot sphérique à fond en disque débordant.

Ce pot miniature à panse sphérique à col court et étroit et à lèvre éversée présente un fond en disque débordant.

Fig.n°133. N: 1. H : 9 cm ; Ø d'ouverture : 5 cm ; Ø du fond : 5 cm.

Répartition : OBKUKH : sép.n°39 : P'jankova 2003, p.227, fig.15, 14 (Obkukh-2002 N39, Musée National des Antiquités de Dushanbe).

Comparaisons : SHORTUGHAÏ : Francfort *et al.* 1989, pl.39, 21 (SHBC 78 155 N3 PIII).

Datation : ?

- **TφB1-1** : Pot à panse biconique, col court et lèvre plus ou moins éversée.

Ces pots miniatures ont une panse biconique plus ou moins anguleuse à inflexion au milieu de la panse, un col court et une lèvre plus ou moins éversée. Le fond est plat. Ces pots portent parfois un décor d'engobe rouge foncé sur la face externe.

Fig.n°134. N: 7. H : 7-8,5 cm ; Ø d'ouverture : 5-6 cm ; Ø du fond : 3,3-4,1 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.07.Ch1.B2.N1 avec engobe rouge externe (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ; Dzh3.07.Ch1. A3.4.N10 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ; Dzh3.08.Ch3.C2.1.N5 avec engobe rouge externe (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ; Dzh3.08.Ch1.Sép1011.N5 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°712 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 15 (DZH IVa 77 M712/7 A 517 748, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°240 : Ionesov 1990d, fig.53, 8 (période Bustan) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°2 : Ionesov 1990d, fig.53, 2 (période Bustan).

Datation : Période Bustan.

- **TφB1-2** : Pot à panse biconique, col court et lèvre plus ou moins droite.

Ces petits pots à panse biconique, à paroi anguleuse ou non anguleuse possèdent un col court et large, à lèvre plus ou moins droite, ainsi qu'un fond plat. Ces pots portent parfois un lustrage vertical externe.

Fig.n°135. N: 25. H : 7,5-8,7 cm ; Ø d'ouverture : 6,7-7,7 cm ; Ø du fond : 4 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.07.Ch.1.FosseA.N2 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°629 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 9 (ou Askarov, Shirinov 1993, fig.83, II, 13 ; M629 A 517 838, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) -10 (période Molali/Bustan) ; sép.n°656 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 16 (période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°36 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 20 (période Molali/Bustan) ;

BUSTAN 3 : sép.n°22 : Askarov 1977, p.225, fig.LXII, 19 (période Molali/Bustan) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°47 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 47, 1 (KT jama 47 N1 KP1162/1596, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°59 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 59, 1 (KT 85 Tp2 jama 3 P59 N1 1162/1234, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°14 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 14, 2 ; sép.n°73 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 73, 10 ; sép.n°6 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 6, 1 (KT 85 Sh1 jama 6 N1 1162/1201, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°41 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 41, 5 (KT 87 rVII jama 41 N5 KP1162/1571, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°8 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 8, 5 ; sép.n°9 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 9, 2 (KT 85 rVII jama 9 N2 KP1162/1217, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°72 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 72, 1 ; sép.n°12 : Vinogradova *et al.* 2008, p.244, 12, 1 (KT 85 rVII jama 12 N1 KP1162/1225, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°78 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 78, 5 (KT 96 rVII p78 N5 KP1162/3276, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°88 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 88, 5 (KT 97 rVII pogr88 N5 KP1162/3463, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°5 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 5, 4 ; sép.n°7 : Vinogradova *et al.* 2008, p.244, 7, 1 ; sép.n°27 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 27, 1 (KT 86 rVII jama27 N1 KP1162/1184, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°34 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 34, 1 (KT 86 rVII jama 34 N1 KP1162/1221, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°28 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 28, 2 (KT 86 rVII jama28 N2 KP1162/1192, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

NUREK : P'jankova 1981a, p.305, fig.18, II, 1, 2ème rangée 3ème vase ; p.306, fig.19, IV, 1er vase.

Datation : Périodes Molali et/ou Bustan.

- **TφB2** : Pot à panse biconique et à col haut.

Ces pots miniatures à panse biconique et paroi plus ou moins anguleuse possèdent un col haut, une lèvre éversée amincie ainsi qu'un fond plat.

Remarques : Le vase de Kangurtut présente des dimensions légèrement plus grandes mais, par sa forme générale, il se rattache davantage à ce type plutôt qu'à un autre.

Fig.n°136. N: 3. H : 7-11,2 cm ; Ø d'ouverture : 5,8-8,8 cm ; Ø du fond : 5-5,9 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 6 : sép.n°36 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 19 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.83, II, 15 (DZH 6 74 pog36 N1 A 517 745, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°12 : Vinogradova *et al.* 2008, p.244, 12, 4 (KT-85 rVII jama12 N4 KP1162/1228 (Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

TAKHIRBAJ 3 : Sarianidi 1990, p.266, fig.LXI, 15.

Datation : Périodes Molali et/ou Bustan.

- **TφC** : Pot à panse cylindrique.

Il s'agit d'un petit pot à panse cylindrique légèrement divergente pourvue d'une lèvre droite rentrante et amincie. Le fond est plat et large.

Fig.n°137. N: 1. H : 4,5 cm ; Ø d'ouverture : 5,5 cm ; Ø du fond : 5,5 cm.

Répartition : TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.173, fig.V, 8.

Datation : ?

- **TφD** : Pot à bec.

Il s'agit d'un pot à bec miniature pourvu d'une panse biconique à liaison non anguleuse et à inflexion au milieu de la panse. Le col est court et étroit avec une lèvre éversée. Le fond est plat et le bec long tubulaire.

Fig.n°138. N: 1. H : 7,5 cm ; Ø d'ouverture : 4 cm ; Ø du fond : 3,5 cm.

Répartition : TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.177, fig.IX, 2 ou Khlopina 1977, p.9, fig.4.

Datation : ?

➤ *Vases ouverts*

1. Vases de grandes dimensions (TO)

Les vases ouverts de grandes dimensions possèdent un diamètre d'ouverture généralement compris entre 25 et 35 cm environ.

- **TOA1** : Plat creux à bord droit.

Ces plats creux présentent un bord droit terminé par une lèvre amincie ou arrondie. La paroi est droite ou légèrement convexe et le fond plat et large.

Fig.n°139. N: 8. H : 5,1-9,5 cm ; Ø d'ouverture : 25-34 cm ; Ø du fond : 13,5-17,5 cm.

Répartition : OBKUKH : sép.n°19 : P'jankova 2003, p.224, fig.12, 5 (Ob-K-2002 N19, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°39 : P'jankova 2003, p.225, fig.13, 5 ; sép.n°16 : P'jankova 2003, p.225, fig.13, 6 (Ob-K-2002 N16, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°6 : P'jankova 2003, p.225, fig.13, 7 (Ob-K-2002 N6, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

MAKONIMOR : sép.n°22 : MM K22 KP512/13 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

LJULIKUTAL : Jakubov *et al.* 2006, p.122, fig.69 ;

ZHARKUL' : Zh-K-64g K45/4 KP583/33 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

GULISTON : Guliston 2008 p/m (Musée National des Antiquités de Dushanbe).

Datation : ?

- **TOA2** : Ecuelle et plat creux à bord plus ou moins rentrant.

Ces plats possèdent un bord plus ou moins rentrant, une paroi droite ou légèrement convexe et un fond plat et large. Le bord est parfois caréné. La lèvre est arrondie ou amincie. Il faut noter la présence d'incisions concentriques sur le fond interne d'un plat creux.

Fig.n°140. N: 29. H : 5,25-10,7 cm ; Ø d'ouverture : 23,8-31,8 cm ; Ø du fond : 11,5-17,9 cm.

Remarques : Les écuelles d'Obkukh et de Tigrovaja Balka présentent un diamètre d'ouverture légèrement plus petit (entre 21 et 25 cm). Un plat creux de Shortughaï présente une base légèrement surélevée.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°18 : Mandel'shtam 1968, p.155, fig. XIV, 7 ;

MAKONIMOR : Mak-Mor 1963g K33/4 KP512/66 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; M-M K20 KP512/3 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

OBKUKH : sép.n°15 : P'jankova 2003, p.224, fig.12, 7 ; sép.n°29 : P'jankova 2003, p.224, fig.12, 3 ; sép.n°8 : P'jankova 2003, p.224, fig.12, 8 ; sép.n°40 : P'jankova 2003, p.224, fig.12, 9 ; sép.n°30 : P'jankova 2003, p.224, fig.12, 10 ;

GELOT : Gelot 2008 R6 N1 KvB/1 Verkh Gor 1162/3434 (Musée National des Antiquités de Dushanbe) ; Jakubov *et al.* 2007, p.39, fig.6, 2 (avec décor sur la base), 4-5 ;

GULISTON : Götzelt *et al.* 1998, p.125, fig.3, 2 (Guliston 96 p.m. 1162/3369, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; Guliston 2008 p/m (Musée National des Antiquités de Dushanbe) ;

AKHTAM SAKHOBBA : Parkhar 1974 M.K. Akhtam Sakhoba kur8/9 KP1026/101 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; AS kurgan 5 KP1026/81 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; Parkhar 1974g MK AS kur8/3 KP1026/95 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

NAZAROVA : Nazarova p/m 1162/3441 (Musée National des Antiquités de Dushanbe) ;

TIGROVAJA BALKKA : sép.n°10 : P'jankova 1978, fig.6, 4 ou P'jankova 1986b, p.45, fig.64, 3 ou P'jankova 1989, p.233, fig.51, 3 ou P'jankova 1981a, p.293, fig.4, VI, 3 (TB 64 grA K10/2 KP511/58, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°26 : P'jankova 1978, fig.6, 5 ou P'jankova 1986b, fig.64, 4 ou P'jankova 1989, p.233, fig.51, 4 ou P'jankova 1981a, p.293, fig.4, VI, 3 ; sép.n°1 : P'jankova 1978, fig.6, 3 ou P'jankova 1986b, fig.64, 5 (sans échelle) ;

SHORTUGHAÏ : Francfort 1989, pl.40, 2 (SHBC 78 145 N2R PIV), 3 (SHBB 78 54, 65, 66 N2A PIII), 4 (SHB 76 16 (2) - 32 PIII), 5 (SHBB 78 166 bis N2R PIV), 7 (SHBB 78 50 N2A PIII), 8 (SHBC 78 143 N2R PIV), 12 (SHBC 78 109 N4 PIII), 16 (SHBC 78 49 N2R PIV).

Comparaisons : SHORTUGHAÏ : Francfort *et al.* 1989, pl.40, 1 (SHBC 78, 6, 9 N1 PIV).

Datation : Période Shortughai III/IV.

- **TOA3-1** : Plat creux à bord sinueux à fond plat.

Ces plats creux à paroi droite ou légèrement convexe ont un bord sinueux et une lèvre arrondie, reposant sur un fond plat et large. Un décor de lignes incisées en croix (marque de potier ?) ou de ligne incisée ondulée concentrique est parfois présent sur la paroi.

Fig.n°141. N: 6. H : 5,2-10,5 ; Ø d'ouverture : 25-32,4 cm ; Ø du fond : 13,3-20 cm.

Remarques : Un plat creux d'Obkukh présente un diamètre d'ouverture plus réduit de 22,2 cm.

Répartition : OBKUKH : sép.n°21 : P'jankova 2003, p.224, fig.12, 6 ; sép.n°21a : P'jankova 2003, p.224, fig.12, 2 ; sép.n°32 : P'jankova 2003, p.224, fig.12, 4 (Ob-K-2002 N32, Musée National des Antiquités de Dushanbe) ; sép.n°28 : P'jankova 2003, p.225, fig.13, 1 ; sép.n°12 : P'jankova 2003, p.224, fig.12, 1 ;

GULISTON : Guliston 2008 p/m (Musée National des Antiquités de Dushanbe).

Datation : ?

- **TOA3-2** : Plat creux à bord sinueux à pied haut.

Ces coupes à pied haut à moitié ou entièrement creux, plus ou moins évasé possèdent une panse peu profonde à paroi droite ou légèrement convexe, un bord sinueux plus ou moins caréné. La lèvre est arrondie. La liaison pied/réservoir est le plus souvent à moulure annulaire. La terminaison du pied peut de même être variée (simple, concave ou relevée, etc.). Le pied a été parfois été brisé.

Plusieurs de ces coupes portent un engobe rouge externe et interne, ainsi qu'un lustrage vertical interne et/ou externe (parfois doublé d'un lustrage horizontal sur le bord externe).

Remarques : La coupe de Gelot présente la particularité d'être décorée d'une moulure saillante à l'intérieur du bandeau court sous la lèvre.

Fig.n°142. N: 4. H : 20-29,5 cm ; Ø d'ouverture : 30-33 cm ; Ø du fond : 12-19 cm.

Répartition : TIGROVAJA BALKA : P'jankova 1981a, p.293, fig.4, VII, 3 ;

MAKONIMOR : P'jankova 1994, fig.9, 7 ou Drevnosti Tadzshikistana 1985, p.38, n°37 (sans échelle) ;

GELOT : sép.n°2 : Vinogradova 2009, p.42, fig.2, 1 ;

GONUR Sud : Sarianidi 1993, p.32, fig.7.

Comparaisons : DASHLY 1 : Sarianidi 1976, p.33, fig.22, 2 (sép. n°9) ;

DASHLY 3 (sépultures) : Sarianidi 1976, p.60, fig.37, 3 ;

DZHARKUTAN 4A : Askarov 1977, p.216, fig.LII, 6 ou Askarov, Abdullaev 1983, p.97, fig.XXIII, 2 (sép.n°48) ;

DZHARKUTAN « Palais », sépulture n°6 : Askarov, Shirinov 1993, fig.20, II, 3 ;

SHORTUGHAÏ : type OC212 : pl.44, 8 (SHBC 78 79 N1 PIV), 9 (SHBB 78 91 N2R PIV), 10 (SHBB 78 149 N2R PIV) ; type OC221 : Francfort *et al.* 1989, pl.44, 16 (SHAH 79 18, 21 N0 PII) ; pl.54, 7 (SHAH 79 49 N4 PI) ;

TOGOLOK 24 : Sarianidi 1990, p.261, fig.LVI ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.177, fig.IX, 11.

Datation : ?

- **TOB1-1** : Jatte à paroi convexe et à fond plat.

Il s'agit d'une jatte à paroi convexe, à lèvre rentrante amincie et à fond plat légèrement surélevé.

Fig.n°143. N: 1. H : 13,8 cm ; Ø d'ouverture : 32 cm ; Ø du fond : 17,5 cm.

Répartition : MOLALI-TEPE : Sagdullaev 1989, p.11, 16.

Datation : ?

- **TOB1-2** : Jatte à paroi convexe et à pied court.

Ces grandes coupes à pied court à moitié ou entièrement creux possèdent un réservoir profond convexe. La lèvre est rentrante arrondie ou amincie. La liaison entre le pied et le réservoir est à moulure annulaire.

Fig.n°144. N: 2. H : 24,6 cm ; Ø d'ouverture : 34,6 cm ; Ø du fond : 16 cm.

Répartition : TANDYRJUL : sép.n°1 : Vinogradova 2004, p.131, fig.9, 1 (Tand R74 p1/6, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°2³ : Antonova, Vinogradova 1979, p.104, fig.5, 1 ou Drevnosti Tadjikistana 1985, p.36, fig.35, ou Vinogradova 2004, p.130, fig.8, 5 ou p.131, fig.9, 2.

Datation : ?

- **TOB2-1** : Jatte à paroi conique, bord rentrant et fond plat.

Ces jattes à panse conique possèdent un bord rentrant dont la lèvre est arrondie. Le fond est plat et plus ou moins large.

Fig.n°145. N: 2. H : 10,5-11,5 cm ; Ø d'ouverture : 27,5-32 cm ; Ø du fond : 7,5-14,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 6 : sép. n°31 : Askarov, 1977, p.226, fig.LXIII, 9 (période Molali/Bustan) ;

NAMAZGA-DEPE (« Vyshka »-NZG VI) : Khlopina 1972, p.206, fig.6, 3 ou Khlopina 1977, p.9, fig.4.

Datation : Période Molali et/ou Bustan.

- **TOB2-2** : Jatte à paroi conique, bord rentrant et base moulée.

Ces grandes jattes possèdent une paroi conique pourvue d'une liaison à pan coupée avec une base moulée. Le fond est plat et large. La lèvre rentrante est arrondie.

Fig.n°146. N: 2. H : 10,5 cm ; Ø d'ouverture : 25 cm ; Ø du fond : 10,75 cm.

³ Nous devons signaler ici la présence d'une erreur concernant ce vase dans l'article de 1979. Celui-ci est attribué à la tombe n°1. Cependant, celui-ci appartient à la tombe n°2 dans la publication de 2004, présenté avec les autres vases de cette sépulture contenant bien 9 vases (Vinogradova 2004, p.130).

Répartition : GONUR Sud : Sarianidi 1993, fig. 6 ;
TAKHIRBAJ 3 : Cattani, Genito 1998, p.77, fig.1, 3 (sans échelle).

Datation : ?

- **TOB2-3** : Jatte à paroi conique, à bord sinueux et à fond plat.

Ces grandes jattes dont la panse est conique possèdent un bord sinueux à lèvre arrondie et un fond plat et large.

Remarques : La jatte de Dzharkutan de forme semblable présente des dimensions plus réduites (H : 9 cm ; Ø d'ouverture : 20 cm ; Ø du fond : 5,8 cm).

Fig.n°147. N: 3. H : 14-19 cm ; Ø d'ouverture : 30-39 cm ; Ø du fond : 15 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°130 : Ionesov 1990d, fig.46 ou Ionesov 1990, p.12, fig.4 (période Molali) ;

NAMAZGA-DEPE (« Tour »-NZG VI) : Khlopina 1972, p.206, fig.6, 4-5 ou Khlopina 1977, p.9, fig.4.

Comparaisons : SHORTUGHAÏ : Francfort *et al.* 1989, pl.56, 13 (SHBC 78 112 N4 PIII) ; pl.56, 15 (SHBC 78 30 N1 PIV) ; pl.56, 16 (SHBC 78 151 N2R PIV).

Datation : Période Molali.

- **TOB2-4** : Jatte à paroi conique, à bord sinueux, base moulée et fond simple.

Il s'agit d'une jatte à paroi conique pourvue d'une liaison à pan coupée avec une base moulée dont le fond est plat et légèrement surélevé. Le bord est sinueux et la lèvre arrondie.

Fig.n°148. N: 2. H : 14,2 cm ; Ø d'ouverture : 34 cm ; Ø du fond : 11,2 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : Ionesov 1990d, fig.52 (période Bustan) ;
NUREK : P'jankova 1981a, p.306, fig.19, V, 3ème vase .

Datation : Période Bustan.

- **TOB2-5** : Jatte à paroi conique, à bord sinueux, base moulée et fond percé.

Ces jattes de très grand diamètre à l'ouverture possède une panse conique à base légèrement tronquée dont le fond, de très petit diamètre, est percé. Le bord est sinueux et la lèvre arrondie. La

paroi présente un épaississement dans la partie inférieure. La base présente une perforation et une rainure large peu profonde.

Fig.n°149. N: 4. H : 24,5 cm ; Ø d'ouverture : 45,5 cm ; Ø du fond : 8-9 cm ; Ø de l'ouverture : 3-3,5 cm ; l. de la rainure : 0,7 cm.

Répartition : NAMAZGA-DEPE ("Vyshka") : Khlopina 1971, p.212, fig.1, 1, 3-4 ou Khlopina 1972, p.208, fig.7, 10 ;

EL'KEN-DEPE : Khlopina 1971, p.213, fig.1, 2.

Datation : ?

2. Vases de dimensions moyennes (To)

Les vases ouverts de dimensions moyennes sont représentés par des vases dont le diamètre à l'ouverture est compris entre 10 et 25 cm.

- **ToA1-1** : Ecuelle à bord droit, paroi éversée et fond annulaire.

Cette écuelle très évasée possède une paroi éversée dont le bord droit se termine par une lèvre légèrement moulurée. Le fond est annulaire.

Fig.n°150. N: 1. H : 4,5 cm ; Ø d'ouverture : 21 cm ; Ø du fond : 8 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°712 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LII, 2 (Dzh ... 16, Institut d'Archéologie de Samarkand ; période Molali/Bustan).

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 (forteresse) : Sarianidi 1990, fig.XIII, 6 (pièce n°32) à fond en disque.

Datation : Période Molali et/ou Bustan.

- **ToA1-2** : Ecuelle à bord droit, paroi éversée et à pied haut.

Il s'agit de coupes à réservoir très évasé dont la paroi éversée se termine par une lèvre épaissie. Le pied, quand il est conservé est très haut, droit et entièrement creux, à bord relevé.

Fig.n°151. N: 2. H : 23 cm ; Ø d'ouverture : 20,5-22,5 cm ; Ø du fond : 14 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°702 : Askarov, Abdullaev 1983, p.115, fig.XLVIII, 7 (période Molali/Bustan) ;

BUSTAN 6 : sép.n°128 : Avanesova 1997, p.161, fig.7, 1.

Datation : Période Molali et/ou Bustan.

- **ToA1-3** : Ecuellen à bord droit et à fond plat étroit.

Ces écuelles ont une paroi droite, de forme plus ou moins évasée, dont le bord se termine par une lèvre arrondie. Le fond est plat et peu large.

Fig.n°152. N: 6. H : 5-8,8 cm ; Ø d'ouverture : 12,5-22,4 cm ; Ø du fond : 7-8,8 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°4 : Shirinov, Baratov 1997, p.90, fig.15, 10 (période Molali ; sans échelle) ; sép.n°134 : Ionesov 1990d, fig.51, 3 (période Bustan) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°64 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 64, 2 ; sép.n°82 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 82, 5 (KT 96 rVII pogr82 N5 KP1162/3249, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

TAKHIRBAJ 3 : Cattani, Genito 1998, fig.1, 6 ;

GONUR Sud : Sarianidi 1993, p.31, fig.6.

Comparaisons : BACTRIANE ORIENTALE : type o1-1 : Lyonnet 1997, p.356, fig.17, 2 (Aï Khanoum 209 ; âge du Bronze moyen) ; type o2 : p.370, fig.31, 7 (Rud-i Shahrawan 266 ; fin de l'âge du Bronze, début de l'âge du Fer et achéménide) ;

TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990, fig.XCV, B, 5 (sép.n°50) ; Sarianidi 1990, fig.XCIX, 26-27 (sép.n°66) ; fig.C, B, 11 (sép.n°10).

Datation : Périodes Molali (1) et Bustan (1).

- **ToA1-4** : Ecuellen à bord droit, paroi droite et fond plat large.

Ces écuelles possèdent une paroi droite se terminant par une lèvre amincie, arrondie ou légèrement biseautée. Le fond est plat et large. Une de ces écuelles possède une marque de potier formée de deux incisions en forme de croix.

Fig.n°153. N: 5. H : 5,5-6,5 cm ; Ø d'ouverture : 17-22,5 cm ; Ø du fond : 11-14 cm.

Répartition : OBKUKH : Götzelt *et al.* 1998, p.127, fig.4, 4 (Obkukh-96 p.m. KP1162/3358 ; Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°3 : P'jankova 2003, p.225, fig.13, 2 ; sép.n°20 : P'jankova 2003, p.225, fig.13, 4 ; sép.n°36 : P'jankova 2003, p.225, fig.13, 3 ;

MAKONIMOR : Mak-Mor K35 (1)/5 KP512/83 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : ?

- **ToA1-5** : Ecuelle à bord droit, paroi droite et fond annulaire.

Cette écuelle à paroi droite possède une lèvre arrondie et un fond annulaire.

Fig.n°154. N: 1. H : 5,4 cm ; Ø d'ouverture : 15,6 cm ; Ø du fond : 8 cm.

Répartition : VAKHSH I : Vakhsh I 35 (vostochnyj) KP511/27 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : ?

- **ToA1-6** : Jatte à bord droit, paroi droite et fond en disque peu marqué.

Il s'agit de jattes à paroi droite terminée par une lèvre arrondie. Le fond est en disque débordant et peu marqué.

Fig.n°155. N: 4. H : 5,5-9,5 cm ; Ø d'ouverture : 15-21 cm ; Ø du fond : 5,5-6,8 cm.

Répartition : MOLALI-TEPE : Sagdullaev 1989, p.12, 14 ;

KRUGSAJ (sépulture) : Kaniuth *et al.* 2006, p.89, fig.13, 2 ;

OBKUKH : sép.n°1 : P'jankova 2003, p.225, fig.13, 8 ;

MAKONIMOR : Mak-Mor 1962 K26 KP512/37 (Musée National des Antiquités de Dushanbe).

Comparaisons : DASHLY 3 (sépultures) : Sarianidi 1976, p.53, fig.31, 2 ; Sarianidi 1976, p.60, fig.37, 5 ;

TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990, fig.XCVII, A, 8 (n°49) à fond plat.

Datation : ?

- **ToA1-7** : Ecuelle à bord droit, paroi droite et fond en disque marqué étroit.

Cette écuelle évasée à paroi droite et lèvre arrondie repose possède un fond en disque très marqué étroit. Il pourrait s'agir d'un couvercle.

Fig.n°156. N: 1. H : 6 cm ; Ø d'ouverture : 16,5 cm ; Ø du fond : 4 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°226 : Askarov, Abdullaev 1983, p.109, fig.XXXIX, 2 ou p.117, fig.LII, 1 (période Molali/Bustan).

Datation : Période Molali et/ou Bustan.

- **ToA1-8** : Ecuelle à bord droit, paroi droite et fond en disque marqué large.

Cette écuelle à paroi droite possède une lèvre droite arrondie et repose sur un fond en disque marqué large.

Fig.n°157. N: 1. H : 7 cm ; Ø d'ouverture : 19 cm ; Ø du fond : 10,1 cm.

Répartition : KANGURTTUT nécropole : sép.n°60 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 60, 6.

Datation : ?

- **ToA1-9** : Ecuelle, jatte et plat creux à bord droit, paroi convexe et fond plat.

Il s'agit d'écuelles, de jattes et de plats creux dont la paroi convexe est pourvue d'une lèvre droite arrondie ou amincie. Le fond est plat et peu large.

Fig.n°158. N: 19. H : 5-8,5 cm ; Ø d'ouverture : 13-23,8 cm ; Ø du fond : 4,8-8,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 6 : sép.n°27 : Askarov 1977, p.224, fig.LXI, 8 ou p.226, Tabl.LXIII, 12 (période Molali/Bustan) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°40 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 40, 4 (KT 87 rVII jama 40 N4 KP1162/1563, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°46 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, fig.46, 1 (KT 87 rVII jama 46 N1 KP1162/1590, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°88 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 88, 1 (KT 97 rVII pogr88 N1 KP1162/3459, Institut d'Archéologie du Tadjikistan), 6 (KT97 rVII pogr88 N6 1162/3464, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°55 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 55, 3 (KT rVII jama55 N3, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°50 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 50, 1 ; sép.n°21 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 21, 4 (KT 86 rVII jama 21 N5 KP1162/1151, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°59 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 59, 7 (KT 85 Tp2 jama 3 P59 N7 1162/1240, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°86 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 86, 1 (KT 97 rVII pogr86 N1 1162/3451, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°23 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 23, 9 (KT 86 rVII jama23 N9 KP1162/1166, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°37 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 37, 5 (KT 87 rVII jama 37 N5 KP1162/1545, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°4 : Vinogradova *et al.* 2008, p.244, 4, 2 (KT 85 Tp1 jama 4 N2 KP1162/1196, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°28 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 28, 1 (KT 86 rVII jama 28 N1 KP1162/1191, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°16 : Vinogradova *et al.* 2008, p.244, 16, 2 (KT 86 jama16 N2 1162/1122, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°18 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 18, 5 ; sép.n°31 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 31, 3 (KT 86 rVII jama 31 N3 KP1162/1209, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°62 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 62, 1 (KT 88 rVII pogr62 N1 KP1162/2057, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

VAKHSH I: Vakhsh I 35 (vostochnyj) KP511/28 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Comparaisons : DASHLY 1 : Sarianidi 1976, p.32, fig.21, 9 (sép.n°8) ;

DASHLY 3 (sépultures) : Sarianidi 1976, p.53, fig.31, 3 ;

SHORTUGHAÏ : type os ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.176, fig.VIII, 2.

Datation : Période Molali et/ou Bustan.

- **ToA1-10** : Ecuelle et plat creux à bord droit, paroi convexe et fond en disque.

Ces écuelles et plats creux possèdent une paroi convexe à lèvre droite arrondie sur un fond en disque. Ces récipients peuvent porter un décor de lustrage horizontal externe.

Fig.n°159. N: 12. H : 5-10,5 cm ; Ø d'ouverture : 15,5-30,5 cm ; Ø du fond : 5,25-9,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.07.Ch1.Fosse A.N3 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°4 : Shirinov, Baratov 1997, p.90, fig.15, 11 (période Molali) ; sép.n°158 : Ionesov 1990d, fig.43, 9 (DZH4B 87, sép.n°158 (2), KP5341, Musée d'archéologie de Termez, période Kuzali) ; sép.n°266 : Dzh 4B 88 pogr266 KP5664 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

DZHARKUTAN 6 : Zh6 2001 D5 287/100 (Musée d'Histoire de Tashkent) ;

BUSTAN 4 : sép.n°16 : B-4-82 mog16/2 SVAM1050 A.Inv.N1491 KP1998/26 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

KANGURTTUT : sép.n°8 : Vinogradova *et al.* 2008, p.244, 8, 3 ; sép.n°15 : Vinogradova *et al.* 2008, p.244, 15, 2 (KT 86 rVII jama15 N2 KP1162/1118, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°22 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, fig.22, 5 ; sép.n°40 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 40, 5 (KT 87 rVII jama 40 N5 KP1162/1564, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°65 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 65, 6 (KT 88 rVII P65 N6 KP1162/N2088, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) - 7 (KT 88 rVII P65 N7 KP1162/N2089, Institut d'Archéologie du Tadjikistan).

Comparaisons : DASHLY 3 (sépultures) : Sarianidi 1976, p.53, fig.31, 10 ; Sarianidi 1976, p.66, fig.42, 11 ;

GONUR-DEPE 1 nécropole : Udeumuradov 2002, p.136, 85 ou Kozhin 2008, p.184, fig.1, 85 ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.176, fig.VIII, 2.

Datation : Périodes Kuzali (1), Molali (1) et Bustan (1).

- **ToA1-11** : Bol à bord droit, paroi convexe et fond pointu.

Il s'agit d'un unique bol à paroi convexe. La lèvre est droite amincie et le fond pointu.

Fig.n°160. N: 1. H : 7 cm ; Ø d'ouverture : 14 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép. n°579 : Askarov, Abdullaev 1983, p.26, fig.9, VII, 13 ou p.118, fig.LIII, 1 (sans inscription, Institut d'Archéologie de Samarkand ; période Molali/Bustan).

Datation : Période Molali et/ou Bustan.

- **ToA1-12** : Coupe à bord droit, paroi convexe, vasque simple et à pied bas.

Cette coupe présente un réservoir à paroi convexe et à bord droit dont la lèvre est arrondie. Le pied est assez bas en forme de balustre arrondi à moulure et entièrement creux. La liaison réservoir/pied s'effectue à ressaut et la terminaison du pied est simple.

Fig.n°161. N: 1. H : 15 cm ; Ø d'ouverture : 16 cm ; Ø du fond : 8,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°579 : Askarov, Abdullaev 1983, p.115, fig.XLVIII, 8 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.81, II, 7 (période Molali/Bustan).

Comparaisons : DASHLY 1 : Sarianidi 1976, fig.21, 5 (sép.n°8) à pied haut droit ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.176, fig.VIII, 2.

Datation : Période Molali et/ou Bustan.

- **ToA1-13** : Coupe à bord droit, paroi convexe, vasque simple et à pied haut.

Ces coupes possèdent un réservoir convexe évasé terminé par une lèvre droite arrondie. Le pied est haut de forme diverse : très évasé et creux au 2/3 de sa hauteur ou en en forme de balustre arrondi entièrement creux. La liaison est soit en anneau mouluré soit simple avec plusieurs moulures en relief. Le bord du pied est simple.

Fig.n°162. N: 3. H : 19-21,5 cm ; Ø d'ouverture : 19,3-24 cm ; Ø du fond : 13-15 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A: sép.n°212 : Askarov, Abdullaev 1983, p.110, fig.XL, 1 ou p.111, fig.XLII, 5 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.79, I, 8 (période Kuzali) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°87 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 87, 3 ;

TAKHIRBAJ 3 : Sarianidi 1990, fig.LXII, 9.

Comparaisons : CULTURE DE SUMBAR : Khlopin 1983, p.11, fig.3, IX, a (mais pied différent).

Datation : Périodes Kuzali.

- **ToA1-14** : Coupe à bord droit, paroi convexe et vasque moulurée.

Cette unique coupe possède un réservoir convexe peu profond avec une moulure en relief incisée sous la lèvre verticale et arrondie. Le pied est haut et mouluré en forme de balustre entièrement creux avec un bord simple. La liaison pied/réservoir est à ressaut.

Fig.n°163. N: 1. H : 19 cm ; Ø d'ouverture : 15 cm ; Ø du fond : 11,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép. n°648 : Askarov, Abdullaev 1983, fig.XLII, 10 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.79, I, 4 (période Kuzali).

Datation : Période Kuzali.

- **ToA1-15** : Bol et jatte à paroi carénée, bandeau vertical et fond plat et étroit.

Ces bols et jattes présentent une paroi carénée avec un bandeau vertical dont la lèvre est arrondie. Le fond est plat et étroit.

Fig.n°164. N: 2. H : 6-10 cm ; Ø d'ouverture : 14-21,5 cm ; Ø du fond : 5,5-8 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°604 : Askarov, Abdullaev 1983, p.118, fig.LIII, 6 (période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 5 : sép.n°2 : Ionesov 1990d, fig.51, 5 (période Bustan).

Datation : Période Bustan.

- **ToA1-16** : Ecuelle à paroi carénée, bandeau vertical et fond plat et large.

Cette écuelle possède une paroi carénée avec un bandeau vertical à lèvre arondie. Le fond est plat et large. Elle porte deux incisions en forme de croix (marque de potier).

Fig.n°165. N: 1. H : 9 cm ; Ø d'ouverture : 22,5 cm ; Ø du fond : 14,5 cm.

Répartition : KULJAB : Jakubov *et al.* 2006, p.111, fig.53.

Datation : ?

- **ToA1-17** : Jattes à paroi carénée, bandeau concave et fond plat.

Ces jattes possèdent une paroi carénée pourvue d'un bandeau concave à lèvre arrondie. Le fond est plat et large.

Fig.n°166. N: 2. H : 5-5,5 cm ; Ø d'ouverture : 11-13 cm ; Ø du fond : 5,5-8,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°382 : Askarov, Abdullaev 1983, p.112, fig.XLIV, 9 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.80, I, 5 (DZH IV M382/5 A 517 960, Musée du Registan ; période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°194 : Ionesov 1990d, fig.40 (Dzh-4B-87 pogr194 KP5739, Musée d'Archéologie de Termez ; période Molali).

Datation : Périodes Kuzali (1) et Molali (1).

- **ToA1-18** : Coupe à paroi carénée, bandeau concave et pied haut.

Cette coupe à pied haut possède un réservoir peu profond caréné à bandeau concave et lèvre amincie. Le pied est haut en forme de balustre arrondi et pourvu de plusieurs moulures. Le bord du pied est simple. La liaison réservoir/pied apparaît en anneau mouluré. Ces coupes peuvent présenter un lustrage horizontal externe et vertical interne. La carène placée au milieu du réservoir est le plus souvent décorée d'incisions verticales courtes sur la carène.

Fig.n°167. N: 8. H : 16-21 cm ; Ø d'ouverture : 14-18 cm ; Ø du fond : 10 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.08.Ch3.N10 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ;

DZHARKUTAN 4A : sép. n°70 : Askarov 1977, p.223, fig.LX, 6 ou Askarov, Abdullaev 1983, p.115, fig.XLVIII, 11 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.81, II, 5 (période Molali/Bustan) ; Askarov, Shirinov 1993, fig.81, II, 8 ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°33 : Shirinov, Baratov 1997, p.98, fig.20, 1 ou p.103, fig.24, 1 (sans échelle ; période Molali) ; sép.n°188 : Dzh-4B-87 pogr188 (10) KP5584 avec lustrage horizontal externe (Musée d'Archéologie de Termez) ;

SHORTUGHAIĬ : Francfort 1989, pl.49, 3 (SHF 77 2 PIII) ou Lyonnet 1997, p.358, fig.19, 6;

DASHLY 17 ou 19 : Sarianidi 1977, p.69, fig.31, 2 ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.15, fig.VII, 4.

Datation : Période Molali/Shortughai III.

- **ToA2-1** : Jattes et écuelles à bord peu rentrant et fond plat.

Ces jattes et écuelles possèdent une paroi conique ou convexe avec un bord rentrant à lèvre arrondie ou amincie. Le fond est plat.

Fig.n°168. N: 43. H : 4,3-13,5 cm ; Ø d'ouverture : 11,3-27,5 cm ; Ø du fond : 4,5-10,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.07.Ch1.B2.N2 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ; Dzh3.08.Ch1.Fosse C.N1 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Kuzali/Molali) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°604 : DzhIVa mogN604/1 A 517 949 (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°6986 : Dzh IV 77 M6986/1 (Institut d'Archéologie de Samarkand) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°1 : Shirinov, Baratov 1997, p.106, fig.25, 2 ou p.115, fig.32, 26 (période Bustan ; sans échelle) ; sép.n°34 : Shirinov, Baratov 1997, p.109, fig.27, 4 ou p.115, fig.32, 28 (période Bustan ; sans échelle) ; sép.n°268 : Ionesov 1990d, fig.49, 11 (période Bustan) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°28 : Askarov 1977, p.226, fig.LXIII, 7 (période Molali/Bustan) ;

BUSTAN 1 (tombes perturbées) : Askarov 1977, p.225, fig.LXII, 9 (période Molali/Bustan) ;

BUSTAN 6 : sép.n°6 : Avanesova 1997, p.171, fig.14, 8 ; sép.79 : Avanesova 2007, p.68, fig.4, I, 6 (période Molali) ;

NUREK : P'jankova 1981a, p.306, fig.19, V, 2ème rangée, 2ème vase ;

KANGURTTUT : sép.n°67 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 67, 1 ; sép.n°78 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 78, 1 (KT 96 rVII pogr78 N1 KP1162/3272, Institut d'Archéologie du Tadjikistan), 3 (KT 96 rVII P78 N3 KP1162/3274, Institut d'Archéologie du Tadjikistan), 7 (KT 96 rVII p78 N7 KP1162/3278, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°48 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, 48, 3 (K-T 87 rVII jama48 N3 KP1162/1604, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°36 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 36, 4 (KT 86 rVII jama 36 N3 KP1162/1231, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) - 5 (KT 86 rVII jama 36 N4 KP1162/1232, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°73 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 73, 2, 8-9 (KT 90 rVII p73 N9 KP1162/2395, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°89 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 89, 4 ; sép.n°13 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 13, 2 (KT 85 rVII jama 13 N2 KP1162/1231, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°25 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 25, 2 (KT-86 rVII jama25 N2 KP1162/1174, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) - 3 ; sép.n°80 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 80, 5 (KT 96 rVII pogr80 sosudN5 KP1162/3203, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°11 : Vinogradova *et al.* 2008, p.244, 11, 2 (KT 85 rVII jama11 N2 KP1162/1223) ; sép.n°59 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 59, 6 (KT 85 Tp2 jama 3 P59 N6 1162/1239, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°29 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, fig.29, 1 (KT 86 rVII jama 29 N1 KP1162/1196, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°91 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 91, 2 (KT 97 rVII pogr91 N2 1162/3489, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) - 3 (KT 97 rVII pogr91 N3 1162/3490, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°26 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 26, 4 (KT 86 rVII jama 26 N4 KP1162/1183, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°30 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 30, 2 (KT 86 rVII jama 30 N4 KP1162/1203, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) - 3 (KT 86 rVII jama 30 N3 KP1162/1202, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°24 : Vinogradova *et al.* 2008,

p.346, 24, 4 (KT 86 rVII jama24 N4 KP1162/1170, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°12 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 12, 5 (KT 85 rVII jama 12 N5 KP1162/1229, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°35 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 35, 2 (KT 88 rVII jama 35 N2 KP1162/1226, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) - 3 (KT 86 rVII jama 35 N3 KP1162/1227, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°23 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 23, 1 (KT 86 rVII jama 23 N1 KP1162/1158, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova *et al.* 2008, p.286, fig.I, V, 25 (sans échelle) ;

HULBUK ou KULJAB : Musée de Hulbuk, non publié ;

NAMAZGA-DEPE (« Tour »-NZG VI) : Khlopina 1972, p.206, fig.6, 2.

Comparaisons : TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.177, fig.IX, 9 ;

BACTRIANE ORIENTALE : type o2 : Lyonnet 1997, p.370, fig.31, 6 (Taluqan 234 ; fin de l'âge du Bronze, début de l'âge du Fer et achéménide).

Datation : Périodes Molali (2) et Bustan (4).

- **ToA2-2** : Bols et jattes à bord peu rentrant et fond en disque.

Ces bols et jattes à paroi convexe ont un bord rentrant à lèvre arrondie et un fond en disque plus ou moins marqué. Certains de ces vases sont décorés d'un lustrage horizontal externe.

Fig.n°169. N: 16. H : 5,6-11 cm ; Ø d'ouverture : 9,5-22 cm ; Ø du fond : 3,5-7,75 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°575 : Askarov, Abdullaev 1983, p.118, fig.LIII, 19 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.82, I, 15 (période Molali/Bustan) ; sép.n°700 : Askarov, Abdullaev 1983, p.118, fig.LIII, 25 (DZH IVa 77 M700/1 A 517 801 avec lustrage horizontal externe, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°40 : Shirinov, Baratov 1997, p.99, fig.21, 8 ou p.103, fig.24, 27 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.82, I, 16 (période Molali) ; Shirinov, Baratov 1997, p.115, fig.32, 27 (période Bustan) ; sép.n°236 : Ionesov 1990d, fig.47, 10 (Dzh 4B 88 pogr236 KP5679, Musée d'Archéologie de Termez ; période Molali) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°22 : Dzh6 74 pogr22 N1 A 517 830 (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ;

BUSTAN 2 (surface) : Bustan 2 P 1979 A.Inv.1225 KP1896/4 SVAM837-3035 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

PASHKHURT : Mokroborodov 2006, p.162, 7 ;

MOLALI-TEPE (nécropole) : Beljaeva, Khakimov 1973, p.41, fig.8 (sans échelle) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°50 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 50, 2 ; sép.n°70 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 70, 4 ; sép.n°52 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 52, 1 (KT 87 rVII

jama 52 N1 KP1162/1627, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°2 : Vinogradova *et al.* 2008, p.244, 2, 2 (KT 85 tr1 jama 2 N2 1162-1193, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

GELOT : Jakubov *et al.* 2007, p.38, fig.5, 11 ;

SHORTUGHAI "Tombe Mollali" : Francfort 1989, pl.56, 4 (SHAF 79 173 N1 PIV) ;

BACTRIANE méridionale : Amiet 1977, p.93, fig.2, 4.

Comparaisons : DZHARKUTAN « Citadelle », sépulture n°2, Askarov, Shirinov 1993, fig.17, III, 4 (période Dzharkutan) ;

DASHLY 3 (sépultures) : Sarianidi 1976, p.66, fig.42, 12 ; Sarianidi 1976, p.70, fig.45, 15 ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.177, fig.IX, 9.

Datation : Périodes Molali (2) et Bustan (1).

- **ToA2-3** : Jatte à bord rentrant ou très rentrant, simple, vasque conique et à fond plat.

Il s'agit de jattes à panse conique simple, à fond plat et à bord rentrant avec une lèvre arrondie.

Fig.n°170. N: 3. H : 7,5-9,5 cm ; Ø d'ouverture : 15-24,4 cm ; Ø du fond : 6,6-7 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°323 : Askarov, Abdullaev 1983, p.118, fig.LIII, 7 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.82, I, 18 (période Kuzali) ; sép.n°367 : mog367/1 A 517 953 (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°53 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 53, 5 (KT 82 rVII pogr53 N5 KP1162/1633, Institut d'Archéologie du Tadjikistan).

Datation : Période Kuzali (1) et Molali/Bustan (2).

- **ToA2-4** : Jatte à bord rentrant ou très rentrant, simple, vasque conique et à pied bas.

Ces coupes ont une vasque conique simple terminée par un bord rentrant à lèvre amincie ou arrondie. Le pied est bas ou de hauteur moyenne, entièrement creux ou légèrement creusé à la base. La liaison est en anneau mouluré ou à ressaut. Le bord du pied est simple, relevé, biseauté ou légèrement mouluré. Ces coupes peuvent porter un décor de lustrage horizontal externe sur toute la coupe et vertical interne ou horizontal interne et externe.

Fig.n°171. N: 25. H : 14-22 cm ; Ø d'ouverture : 14-25 cm ; Ø du fond : 9,5-15,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°680 : Askarov, Abdullaev 1983, p.115, fig.XLVII, 3 (M6896/3 A 517 613 avec lustrage horizontal interne et externe, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°384 : Dzh4 M384/4 A 517 612 avec lustrage horizontal externe (Musée du Registan ; période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°130 : Ionesov 1990d, fig.46 ou Ionesov 1990, p.12, fig.4 (période Molali) ; sép.n°194 : Ionesov 1990d, fig.40 (1 exemplaire ; période Molali) ; sép.n°236 : Ionesov 1990d, fig.47, 1-2 (période Molali) ; sép.n°258 : Ionesov 1990d, fig.48, 8 (période Molali) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°34 : Dzh6 74 pog34 N2 (Musée d'Histoire de Tashkent) ;

BUSTAN 4 : sép.n°285 : Avanesova 2007, p.66, fig.2, 1-2 (période Molali) ; sép.n°13 : Buston pog13/9 SVAM1055/2872 A.Inv. N1496 KP1998/31 avec lustrage externe horizontal externe sur le réservoir et vertical sur le pied (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°36 : B-4 M36/3 SVAM1085/2897 A.Inv. N1529 KP1998/64 avec lustrage externe horizontal sur le réservoir (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°16 : B-4-82 mog16/6 SVAM1049/2890 A.Inv. N1489 KP1998/24 avec lustrage horizontal externe sur toute la coupe (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°34 : Buston 4 M34/8 SVAM1078/2869 A.Inv. N1522 KP1998/57 avec lustrage horizontal externe (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°4 : Buston 4 mog4 SVAM1033 A.Inv. N1472 KP1998/7 avec lustrage horizontal externe (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°18 : B-4-82 mog18/1 SVAM1054/2866 A.Inv. N1495 KP1998/30 avec lustrage horizontal externe sur le réservoir (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°36 : B-4-M36/1 A.Inv. N1528 KP1998/63 SVAM1084 avec lustrage horizontal externe (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°27 : Buston-4-82 mog27/1 A.Inv.N1507 KP1998/42 SVAM1065 avec lustrage horizontal externe (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°23 : B4 23/1 SVAM1058/2909 A.Inv.N1439 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

BUSTAN 6 : sép.n°79 : Avanesova 2007, p.68, fig.4, 2 (période Molali) ; sép.n°118 : Avanesova 1997, p.163, fig.9, 6 ;

OQ ATA MAZARAT TEPE : Stride 2004, fig.59, 5 ;

TANDYRJUL : sép.n°2 : Antonova, Vinogradova 1979, p.104, fig.5, 3 ou Vinogradova 2004, p.131, fig.9, 3 ;

NUREK : P'jankova 1979, p.84, fig.2, 4 ;

KULJAB : Jakubov *et al.* 2006, p.111, fig.54 ou Kaniuth *et al.* 2006, p.90, 15, 1.

Datation : Période Kuzali (1) et surtout Molali (6).

- **ToA2-5** : Coupe à bord rentrant ou très rentrant, simple, vasque conique à pied haut.

Ces jattes à vasque conique profonde possède un bord plus ou moins rentrant sur un pied haut droit à moitié, au 2/3 ou entièrement plein. Le bord du pied est simple ou épaissi. La liaison pied/réservoir est à ressaut.

Fig.n°172. N: 3. H : 17,5-23,2 cm ; Ø d'ouverture : 19-27,1 cm ; Ø du fond : 7,5-18,8 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°683 : Askarov, Abdullaev 1983, p.99, fig.XXV, 1 (période Molali) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°165 : Ionesov 1990d, fig.54 (période Bustan) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°60 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 60, 4.

Comparaisons : BUSTAN VII : Avanesova 2007, fig.15, II, 9 ;
 DASHLY 1 : Sarianidi 1976, p.29, fig.18, 11 (sép. n°6) ; Sarianidi 1976, p.32, fig.21, 12 (sép.n°8) ; Sarianidi 1976, p.32, fig.21, 26 (sép.n°9) ; Sarianidi 1976, p.33, fig.22, 1 (sép.n°9) ; Sarianidi 1976, p.33, fig.22, 18 (sép.n°10) ;
 DASHLY 3 (sépultures) : Sarianidi 1976, p.64, fig.40, 12 ; Sarianidi 1976, p.72, fig.46, 5 ;
 SAPALLITEPE : Askarov 1973, p.158, fig.17, 6 (sép.n°8) ;
 DZHARKUTAN 3 : sép.1001B, n°10, 12-13 (Luneau 2007 ; période Dzharkutan) ; sép.n°999, n°1 (Luneau 2007) ;
 DZHARKUTAN 3Д : Ionesov 1996, p.22, fig.3, 4 (sép.n°3) ;
 DZHARKUTAN 4A : Askarov, Abdullaev 1983, p.96, fig.XXII, 10 ; Askarov, Abdullaev 1983, p.97, fig.XXIII, 1, 7 ; Askarov, Abdullaev 1983, p.98, fig.XXIV, 5, 10, 12 ; Askarov, Abdullaev 1983, p.99, fig.XXV, 2 ; Askarov, Abdullaev 1983, p.99, fig.XXV, 5 ; Askarov, Abdullaev 1983, p.99, fig.XXV, 6 (période Dzharkutan) ;
 DZHARKUTAN 4Б : Ionesov 1996, p.27, fig.6, 6 (sép.n°6) ; Ionesov 1996, p.27, fig.6,8 ;
 DZHARKUTAN 4B : Shirinov, Baratov 1997, p.69, 3, 4, 5 (ou p.74, fig.6, 2) ; Shirinov, Baratov 1997, p.69, fig.2, 15 ; Shirinov, Baratov 1997, p.70, fig.3, 1 ; Shirinov, Baratov 1997, p.72, fig.4, 3-4 ;
 DZHARKUTAN « Citadelle », sondage n°16 : Askarov, Shirinov 1993, fig.13, II, 23 ; « Palais », sépulture n°6, Askarov, Shirinov 1993, fig.20, II, 1-2 ; « Temple » : Askarov, Shirinov 1993, fig.40, I, 1, 3, 5 ;
 KANGURTTUT établissement : Vinogradova *et al.* 2008, p.286, fig.I, 2 ; p.292, chantier VI, 12, chantier IX, 19-20 ;
 DAKHANA : Vinogradova *et al.* 2008, p.286, fig.I, 2 ;
 BACTRIANE ORIENTALE : type O2-1/2 : Lyonnet 1997, p.357, fig.18, 4 (Aï Khanoum 166 ; âge du Bronze moyen).

Datation : Périodes Molali (1) et Bustan (2).

- **ToA2-6** : Bol à bord rentrant ou très rentrant, simple, vasque hémisphérique et fond en disque.

Il s'agit d'un petit bol à paroi convexe, fond en disque et bord très rentrant terminé par une lèvre légèrement amincie.

Fig.n°173. N: 1. H : 5 cm ; Ø d'ouverture : 11,5 cm ; Ø du fond : 3 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°40 : Avanesova, Tashpulatova 1999, p.33, fig.5.

Comparaisons : DZHARKUTAN : Askarov, Abdullaev 1983, p.101, fig.XXX, 6 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.77, I, 9 (Dzh IVA 75g, mog183/9 A 517 164, Musée du Registan ; période Dzharkutan).

Datation : ?

- **ToA2-7** : Coupe à bord rentrant ou très rentrant, simple, vasque hémisphérique et pied bas.

Ces coupes basses présentent un réservoir assez profond à paroi convexe terminé par un bord rentrant à lèvre arrondie. Le pied bas ou de hauteur moyenne, droit, est entièrement creux et présente une terminaison simple, relevée ou concave. La liaison réservoir/pied est simple, à ressaut (plus ou moins important) ou à anneau mouluré. Un décor de lustrage externe horizontal et interne vertical ou horizontal est assez fréquent.

Fig.n°174a-b. N: 68. H : 12,5-19,5 cm ; diamètre d'ouverture : 13-23,5 cm ; Ø du fond : 9-15,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.09.Ch1.Sep1025.N1 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°55 : Askarov, Abdullaev 1983, p.107, fig.XXXVII, 2 ou Askarov 1977, p.224, fig.LXI, 18 (période Molali/Bustan) ; sép.n°55 : Askarov, Abdullaev 1983, p.107, fig.XXXVII, 1, 6 (période Molali/Bustan) ; sép.n°211 : Askarov, Abdullaev 1983, p.115, fig.XLVII, 4 (DzhIVa 75 N211/1 A 517 601 avec lustrage horizontal externe, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°342 : Askarov, Abdullaev 1983, p.115, fig.XLVII, 2 (DzhIVa 76 M342/8 A 517 600 avec lustrage horizontal externe ; période Molali/Bustan) ; sép.n°631 : Askarov, Abdullaev 1983, p.115, fig.XLVII, 1 (période Molali/Bustan) ; sép.n°55 : Askarov, Abdullaev 1983, p.115, fig.XLVII, 7 (M55/ ? A 517 598 avec lustrage vertical externe, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°439 : 439/3 A 517 595 avec lustrage horizontal externe (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°439 : Dzh4 439/4 A 517 597 avec lustrage horizontal externe (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°439 : Askarov, Abdullaev 1983, p.115, fig.XLVII, 5 (DZH 4 439/5 A 517 596 avec lustrage horizontal externe, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°6896 : DzhIVa 77 M6896/1 A 517 602 avec lustrage horizontal externe (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°689 : DzhIVa 77 M6896/6 A 517 604 avec lustrage horizontal externe (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°649 : DzhIV 77 M649/1 A 517 609 avec lustrage horizontal externe (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°506 : DzhIVA 76 mog506/1 A 517 607 avec lustrage horizontal externe (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°444 : Askarov, Abdullaev 1983, p.115, fig.XLVII, 13 (M444/1 A 517 599 avec lustrage horizontal externe, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°211 : Askarov, Abdullaev 1983, p.115, fig.XLVII, 12 (période Molali/Bustan) ; sép.n°703 : Askarov, Abdullaev 1983, p.115, fig.XLVIII, 2 (DzhIVa 77 M703/1 A 517 843, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°535 : Askarov, Abdullaev 1983, p.115, fig.XLVII, 9 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.79, I, 6 avec lustrage horizontal externe et vertical interne (DzhIVa 76 mog535/2 A 517 603, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°2 : Shirinov, Baratov 1997, p.90, fig.15, 3 (sans échelle ; période Molali) ; sép.n°4 : Shirinov, Baratov 1997, p.90, fig.15, 5 (période Molali) ; sép.n°4 : Shirinov, Baratov 1997, p.90, fig.15, 6 ou p.103, fig.24, 8 (période Molali) ; sép.n°18 : Shirinov, Baratov 1997, p.93, fig.17, 6 ou p.103, fig.24, 6 (période Molali) ; sép.n°18 : Shirinov, Baratov 1997, p.93, fig.17, 7 ou p.103, fig.24, 4 (période Molali) ; sép.21 : Shirinov, Baratov 1997, p.95, fig.18, 1-2 (sans échelle ; période Molali) ; sép.n°40 : Shirinov, Baratov 1997, p.99, fig.21, 7 (période Molali) ; sép.n°42 : Shirinov, Baratov 1997, p.101, fig.22, 2 (période Molali) ; sép.n°32 : Shirinov, Baratov 1997, p.96, fig.19, 1-3 ou p.103, fig.24, 3, 5, 7 (Dzh4B mog32/1 1982g A 1080 kol2015/36 SVAM 3257-4 avec lustrage horizontal externe, Musée d'Archéologie de Termez ; période Molali) ; sép.n°194 : Ionesov 1990d, fig.40 (2 exemplaires ; période Molali) ; sép.n°214 : Dzh4B 87 pogr214 KP5266 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°3 : Askarov, Abdullaev 1983, p.111, fig.XLII, 9 (période Kuzali) ; sép.n°43 : Dzh 6 74 mog43 N1 (Musée d'Histoire de Tashkent) ; sép.n°43 : Dzh pog43 N3 A 517 606 avec lustrage horizontal externe, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ;

BUSTAN 4 : sép.n°285 : Avanesova 2007, p.66, fig.2, II, 6 (période Molali) ;

BUSTAN 5 : sép.n°4 : Buston V-82 pogr4 A.Inv.N1546 KP1998/81 SVAM3257 avec lustrage horizontal externe sur le réservoir et vertical interne (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°4 : Buston V-82 pogr4 SVAM1103 Inv.1547 KP1998/82 avec lustrage horizontal externe sur le réservoir (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°7 : Buston V-82 pogr7 SVAM1105/2986 A.Inv.N1549 KP1998/84 avec lustrage horizontal externe et interne (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°8 : B-5 pogr8 SVAM1112/2980 A.Inv.N1556 KP1998/91 avec lustrage horizontal externe (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°12 : Buston V mog12 SVAM1116/2864 A.Inv.1560 KP1998/95 avec lustrage horizontal externe et vertical interne (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°11 : Buston V-82 mog11/2 SVAM3257 A.Inv.N1558 KP1998/93 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

BUSTAN 6 : sép.n°79 : Avanesova 2007, p.68, fig.4, 1, 3 (période Molali) ; sép.n°118 : Avanesova 1997, p.163, fig.9, 3-5 ; sép.n°120 : Avanesova 2007, p.70, fig.6, 2, 4-5 (période Molali) ; sép.n°235 : Avanesova 2007, p.74, fig.10, 16 (période Molali) ; sép.n°318 : Avanesova 2007, p.72, fig.8, I, 2 (période Molali) ; sép.n°148 : Avanesova 2007, p.148, fig.16, I, 5 ou Avanesova 1997, p.164, fig.10, 8 (période Bustan) ; sép.n°318 : Avanesova 2007, p.72, fig.8, I, 3 (période Molali) ;

BUSTAN 7 : sép.n°84 : Avanesova 2007, p.81, fig.15, II, 3-4 (période Molali) ;

PASHKHURT : Mokroborodov 2006, p.162, 1-2 ;

BOYSUN : Boysun (Musée d'Archéologie de Termez) ;

NUREK : N74 N8 KP1057/4 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; N74/N8 KP1057/11 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; P'jankova 1981a, p.305, fig.18, I, 2ème vase ; P'jankova 1981a, p.305, fig.18, I, 1er vase ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°42 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, 42, 5 ;

DASHLY 17 ou 19 : Sarianidi 1977, p.69, fig.31, 1 (pied mouluré) ;

BACTRIANE méridionale (sépultures) : Amiet 1977, p.91, fig.1, 1.

Datation : Période Kuzali (1), Molali surtout (17) et Bustan (1).

- **ToA2-8** : Coupe à bord rentrant ou très rentrant, simple, hémisphérique et pied haut droit.

Ces coupes possèdent un réservoir à paroi convexe et bord rentrant à lèvre arrondie ou amincie. La liaison entre le pied et le réservoir est à ressaut ou en anneau mouluré. Le pied est haut droit parfois pourvu de plusieurs moulures à terminaison simple ou légèrement relevée. Il peut être entièrement, à moitié ou légèrement surcreusé.

Fig.n°175. N: 8. H : 15,4-23 cm ; Ø d'ouverture : 14-23,5 cm ; Ø du fond : 11-15 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.07.Ch1.Sép.n°1001A.N6-7 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°319 : Askarov, Abdullaev 1983, p.115, fig.XLVIII, 5 (période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°169 : Ionesov 1990d, fig.50, 1 (période Bustan) ; sép.n°246 : Ionesov 1990d, fig.43, 3 (période Kuzali) ; sép.n°237 : Ionesov 1990d, fig.50, 5 (période Bustan) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°31 : Askarov, 1977, p.224, fig.LXI, 5 (période Molali/Bustan) ;

NUREK : P'jankova 1981a, p.305, fig.18, I, 4ème vase.

Datation : Périodes Kuzali (1), Molali (1) et Bustan (2).

- **ToA2-9** : Coupe à bord rentrant ou très rentrant, simple, hémisphérique et pied haut à balustre.

Il s'agit de coupes à vasque profonde à paroi convexe terminée par un bord rentrant à lèvre arrondie ou amincie. Le pied est haut en forme de balustre mouluré arrondi et entièrement creux sur les coupes observées. La liaison réservoir/pied apparaît généralement à ressaut mais également à anneau mouluré. La terminaison du pied est simple ou oblique. Ces coupes peuvent présenter un lustrage externe horizontal sur le réservoir et vertical sur le pied, et un lustrage interne vertical.

Fig.n°176. N: 17. H : 20-24,3 cm ; Ø d'ouverture : 18,5-24 cm ; Ø du fond : 11-13,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°202 : Askarov, Abdullaev 1983, p.115, fig.XLVII, 11 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.81, II, 4 (période Molali/Bustan) ; sép.n°572 : DZH IVa mogN572/1 A 517 449 avec lustrage horizontal externe et vertical interne (Musée du Registan ; période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°7 : Ionesov 1990d, fig.39 ou Ionesov 1996, p.25, fig.5, 2, 4, 6 (période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°246 : Ionesov 1990d, fig.43, 4-5 (période Kuzali) ; sép.n°108 : Ionesov 1990d, fig.43, 1 (période Kuzali) ; sép.n°57 : Dzh-4B-85g pogr57 (4) KP5573 avec lustrage horizontal externe sur toute la coupe et vertical interne (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°178 : Dzh-4B-87 pogr178 KP5577 avec lustrage horizontal externe et vertical interne (Musée d'Archéologie de Termez) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°34 : Askarov 1977, p.224, fig.LXI, 3 (période Kuzali) ;

BUSTAN 6 : sép.n°79 : Avanesova 2007, p.68, fig.4, I, 5 (période Molali) ;

BUSTAN 7 : sép.n°53 : Avanesova 2007, p.79, fig.13, II, 1-3 (période Kuzali) ; sép.n°83 : Avanesova 2007, p.81, fig.15, I, 1, 4 (période Kuzali).

Datation : Périodes Kuzali surtout (7) et Molali (1).

- **ToA2-10** : Jatte à bord rentrant ou très rentrant, simple, hémisphérique et pied brisé.

Ces jattes à paroi convexe ont un bord rentrant et une lèvre arrondie ou amincie. Le pied est brisé.

Fig.n°177. N: 5. H conservée : 6,8-8 cm ; Ø d'ouverture : 17-21 cm.

Répartition : OQ ATA MAZARAT TEPE : Stride 2004, fig.59, 6, 8 ;

KANGURTTUT : sép.n°77 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 77, 1 (KT 96 rVII pogr77 sosudN1 KP1162/3202, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°55 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 55, 5 ; sép.n°5 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 5, 6 (KT 85 sh1 jama 5 N5 1162/1200, Institut d'Archéologie du Tadjikistan).

Datation : ?

- **ToA2-11** : Plat creux à bord rentrant ou très rentrant, simple, à vasque ellipsoïde et à fond plat.

Ce plat creux très évasé possède un bord très rentrant pourvu d'une lèvre amincie. Le fond est plat.

Fig.n°178. N: 1. H : 9,3 cm ; Ø d'ouverture : 26 cm ; Ø du fond : 8,5 cm.

Répartition : TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, fig.VII, 8 ou Cattani, Genito 1998, p.77, fig.1, 5.

Datation : ?

- **ToA2-12** : Coupe à bord rentrant ou très rentrant, simple, à vasque ellipsoïde et à pied haut.

Ces coupes à réservoir très évasé possèdent une paroi convexe, un bord rentrant ou très rentrant terminé par une lèvre arrondie ou amincie. Le pied est haut, entièrement creux, plus ou moins évasé à

base large. La liaison entre le pied et le réservoir est simple ou à ressaut. La terminaison du pied est simple ou relevée. Ces coupes peuvent porter un décor d'engobe rouge et un lustrage externe vertical ou un lustrage externe horizontal et interne vertical (KP5268, Musée d'Archéologie de Termez).

Fig.n°179. N: 10. H : 17,5-23,75 cm ; Ø d'ouverture : 17-28,5 cm ; Ø du fond : 12-16,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°254 : Askarov, Abdullaev 1983, p.115, fig.XLVII, 8 (période Molali/Bustan) ; sép.n°191 : Askarov, Abdullaev 1983, p.115, fig.XLVIII, 12 (période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°41 : Shirinov, Baratov 1997, p.112, fig.30, 1 ou p.115, fig.32, 1 (période Bustan) ; sép.n°48 : Dzh 4B 85 pogr48 KP5588 (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°165 : Ionesov 1990d, fig.54 (période Bustan) ; sép.n°257 : Ionesov 1990d, fig.50, 3 (période Bustan) ; sép.n°93 : Dzh-4B-85 pogr93 (5) avec engobe rouge interne et externe et lustrage externe horizontal sur le réservoir et vertical sur le pied et interne vertical (Institut d'Archéologie de Sarmarkand) ;

BUSTAN 3 : sep.n°30 : Askarov 1977, p.225, fig.LXII, 13 (période Molali/Bustan) ;

BUSTAN 6 : sép.n°283 : Avanesova 2007, p.76, fig.11, I, 1 (période Bustan) ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, fig.VII, 1 ou Cattani, Genito 1998, p.77, fig.1, 8.

Comparaisons : DASHLY 3 (sépultures) : Sarianidi 1976, p.56, fig.33, 18 ; Sarianidi 1976, p.59, fig.36, 11.

Datation : Période Bustan.

- **ToA2-13** : Ecuelle à bord rentrant ou très rentrant, aplati et/ou caréné et à fond plat.

Il s'agit d'écuelles basses et évasées à fond simple ou légèrement surélevé, pourvues d'une paroi convexe avec un bord rentrant et aplati terminée par une lèvre amincie. D'après les exemplaires observés, ces vases peuvent porter un lustrage interne horizontal sur le bord et vertical au centre.

Fig.n°180. N: 4. H : 3,5-5 cm ; Ø d'ouverture : 12,2-21,5 cm ; Ø du fond : 5,6-7,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°707 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LII, 8 (DZH IVa 77 mog707/1 A 517 755, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°191 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LII, 9 (période Molali/Bustan) ;

BUSTAN 1 (sépultures) : Askarov 1977, p.225, fig.LXII, 23 (période Molali/Bustan) ;

BUSTAN 3 (sépultures) : Askarov 1977, p.225, fig.LXII, 10 (période Molali/Bustan).

Comparaisons : DZHARKUTAN 4A : Askarov, Abdullaev 1983, p.100, fig.XXVII, 6 (sép.n°545 ; période Dzharkutan) ;

DZHARKUTAN établissement : Askarov, Shirinov 1993, fig.17, III, 12 ;

SHORTUGHAÏ : type or : Francfort *et al.* 1989, pl.46, 13 (SHAC 79 159 N0 PII).

Datation : Période Molali et/ou Bustan.

- **ToA2-14** : Coupe à bord rentrant ou très rentrant, aplati et/ou caréné et à pied haut droit.

Ces coupes pourvues d'une vasque très évasée à paroi droite, peu profonde possède un bord rentrant aplati à lèvre amincie et un pied haut droit. Le pied est entièrement creux , à terminaison simple et à liaison en anneau mouluré.

Fig.n°181. N: 4. H : 21,5 cm ; Ø d'ouverture : 20,4-24,5 cm ; Ø du fond : 2,8 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°35 : Shirinov, Baratov 1997, p.110, fig.28, 1 ou p.115, fig.32, 3 (période Bustan) ; sép.n°268 : Ionesov 1990d, fig.50, 2 (période Bustan) ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.174, fig.VI, 4 ;

GONUR-N : Hiebert, Moore 2004, p.298, fig.5, 4.

Comparaisons : SHORTUGHAÏ : type or : Francfort *et al.* 1989, pl.46, 13 (SHAC 79 159 N0 PII).

Datation : Période Bustan.

- **ToA2-15** : Coupe à bord rentrant ou très rentrant, aplati et/ou caréné et à pied haut en balustre arrondi.

Il s'agit de coupes assez semblables au type précédent. La vasque est évasée et profonde à paroi convexe ou droite, à bord rentrant ou très rentrant, aplati et/ou caréné terminé par une lèvre amincie. Le pied est haut en forme de balustre arrondi, généralement creux sur toute sa hauteur, mais également à moitié ou au tiers inférieur de sa hauteur. La terminaison du pied est simple ou relevée, et la liaison entre le pied et la vasque apparaît soit en anneau mouluré soit à ressaut. Ces coupes portent souvent un décor de lustrage horizontal externe et vertical interne.

Fig.n°182. N: 40. H : 21,5-28 cm ; Ø d'ouverture : 17-25 cm ; Ø du fond : 12,5-15,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°484 : Askarov, Abdullaev 1983, p.112, fig.XLIV, 5 (484/7 A 517 434 avec lustrage horizontal externe et vertical interne, Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°51 : Askarov 1977, p.222, fig.LIX, 1 ou Askarov, Abdullaev 1983, p.107, fig.XXXVII, 2 ou Abdullaev 1981, p.22, fig.2, 1 (période Kuzali) ; sép.n°216⁴ : Askarov, Abdullaev, 1983, p.109, fig.XXXIX, 1, 3, 5 (période Dzharkutan) ; sép.n°212 : Askarov, Abdullaev 1983, p.110, fig.XL, 3, 5

⁴ Nous devons signaler une éventuelle erreur dans la numérotation de cette sépulture dans l'ouvrage puisqu'une sépulture n°216 est également recensée à la période Dzharkutan pourvue de 14 vases (Askarov, Abdullaev 1983 : 62).

(période Kuzali) ; sép.n°484 : Askarov, Abdullaev 1983, p.112, fig.XLIV, 2 (484/5 A 517 432 avec lustrage horizontal externe et vertical interne, Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°687 : Askarov, Abdullaev 1983, p.112, fig.XLIV, 19 (DZH IVA 77 M687 A 517 460 avec lustrage horizontal externe et vertical interne, Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°572 : DzhIVA mogN572/4 A 517 450 (Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°246 : DzhIVA 75 M246/3 A 517 439 avec lustrage horizontal externe et vertical interne (Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°344 : DzhIVA 76 mog344/1 A 517 437 avec lustrage horizontal externe et vertical interne (Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°344 : 344/6 A 517 442 avec lustrage horizontal externe et vertical interne (Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°648 : M648/10 A 517 433 avec lustrage horizontal externe et vertical interne (Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°648 : M648/2 A 517 435 avec lustrage horizontal externe et vertical interne (Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°697 : DzhIVA 77 M697/4 A 517 441 avec lustrage horizontal externe et vertical interne, Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°611 : DzhIVA N611/6 A 517 440 avec lustrage horizontal externe et vertical interne (Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°379 : Dzh 379 (Institut d'Archéologie de Samarkand ; période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°8 : Shirinov, Baratov 1997, p.78, fig.7, 1-2 (sans échelle ; période Kuzali) ; sép.n°16 : Shirinov, Baratov 1997, p.79, fig.8, 2 (sans échelle ; période Kuzali) ; sép.n°47 : Shirinov, Baratov 1997, p.85, fig.13, 1 (sans échelle ; période Kuzali) ; sép.n°38 : Shirinov, Baratov 1997, p.83, fig.11, 1 ou p.87, fig.14, 5 (sans échelle ; période Kuzali) ; fig.14, 4 (sans échelle) ; sép.n°45 : Shirinov, Baratov 1997, p.84, fig.12, 1 ou p.87, fig.14, 2 (sans échelle ; période Kuzali) ; sép.n°132 : Ionesov 1990d, fig.44, 2 (sans échelle ; période Kuzali) ; sép.n°156 : Dzh-4B-87 pogr156 KP5262 (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°250 : Dzh-4B-88 pogr250 KP5264 (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°250 : Dzh-4B-88 pogr250 KP5272 (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°247 : Dzh-4B-88 pogr247 KP5271 (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°199 : Dzh-4B-87 pogr199 KP5568 (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°254 : Dzh-4B-88 pogr254 KP5571 avec lustrage horizontal externe sur le réservoir et vertical interne (Musée d'Archéologie de Termez) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°3 : DzhK VI 1973 p3 s2 A 517 445 avec lustrage horizontal externe et vertical interne (Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°15 : Askarov, Abdullaev, 1983, p.108, fig.XXXVIII, 5, 7 (période Kuzali) ; sép.n°34 : Dzh6 74 pogr34 N1 A 517 447 avec lustrage horizontal externe et vertical interne (Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°42 : Askarov 1977, p.222, fig.LIX, 4-5 ou Abdullaev 1981, p.22, fig.2, 4-5 (période Kuzali) ;

BUSTAN 7 : sép.n°83 : Avanesova 2007, p.81, fig.15, I, 5 (période Kuzali) ;

BACTRIANE méridionale : Amiet 1977, p.94, fig.3.

Datation : Périodes Dzharkutan (1) et surtout Kuzali (24).

- **ToA2-16** : Coupe à bord rentrant ou très rentrant, aplati et/ou caréné et à pied haut mouluré ou en balustre caréné.

Ces coupes se caractérisent par une vasque évasée et relativement profonde à bord rentrant, aplati et/ou caréné et à lèvre amincie. Le pied est haut mouluré ou en balustre caréné au milieu ou au tiers supérieur de sa hauteur. La terminaison du pied est simple ou légèrement relevée. Le pied est entièrement creux sur toute sa hauteur, à moitié ou au tiers inférieur de la hauteur. La liaison entre le pied et la vasque est à ressaut. Ces coupes peuvent porter un décor de lustrage horizontal externe et vertical interne sur toute la coupe, ainsi que des incisions verticales profondes le long du bord caréné.

Fig.n°183. N: 22. H : 19,5-29 cm ; Ø d'ouverture : 16-25 cm ; Ø du fond : 11,5-16 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.07.Ch1.Sep1001A.N8 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°51 : Askarov 1977, p.222, fig.LIX, 3 ou Askarov, Abdullaev 1983, p.107, fig.XXXVII, 5 ou p.111, fig.XLII, 1 ou Abdullaev 1981, p.22, fig.2, 3 (période Kuzali) ; sép.n°687 : DzhIVA 77 687/1 A 517 459 avec lustrage horizontal externe et vertical interne (Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°378 : Askarov, Abdullaev 1983, p.112, fig.XLIV, 15 (période Kuzali) ; sép.n°212 : Askarov, Abdullaev 1983, p.110, fig.XL, 4 (période Kuzali) ; sép.n°539 : Askarov, Abdullaev 1983, p.111, fig.XLII, 4 (période Kuzali) ; sép.n°291 : Askarov, Abdullaev 1983, p.112, fig.XLIV, 8 (période Dzharkutan) ; sép.n°463 : Askarov, Abdullaev 1983, p.112, fig.XLIV, 12 (période Kuzali) ; sép.n°477 : DzhIV 76 mog477 (Musée d'Histoire de Tashkent ; période Molali) ; sép.n°201 : DzhIVa 75g mog201/1 A 517 461 avec lustrage horizontal externe et interne, Musée du registan ; période Kuzali) ; sép.n°416 : 416/8 A 517 455 avec lustrage horizontal externe, Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°648 : 648/3 A 517 456 avec lustrage horizontal interne et externe (Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°648 : 648/4 A 517 462 avec lustrage horizontal externe et vertical interne (Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°344 : M344/3 A 517 458 avec lustrage horizontal externe et vertical interne (Musée du Registan ; période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°25 : Shirinov, Baratov 1997, p.80, fig.9, 1 ou p.87, fig.14, 3 (période Kuzali) ; sép.n°31 : Shirinov, Baratov 1997, p.81, fig.10, 1-4 ou p.87, fig.14, 1, 6 (période Kuzali) ; sép.n°156 : Dzh4B 87 pogr156 KP5751 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°15 : Askarov, Abdullaev, 1983, p.108, fig.XXXVIII, 2 (période Kuzali) ; sép.n°42 : Askarov 1977, p.222, fig.LIX, 9 ou Abdullaev 1981, p.22, fig.2, 9 (période Kuzali).

Datation : Périodes Dzharkutan (1), Kuzali surtout (15) et Molali (2).

- **ToA2-17** : Bol et jatte à bord rentrant ou très rentrant, souligné par un bourrelet et à fond plat.

Ces bols et jattes possèdent une paroi droite avec un bord rentrant souligné par un bourrelet et une lèvre arrondie. Le fond est plat.

Fig.n°184. N: 3. H : 8,5-9,5 cm ; Ø d'ouverture : 17-22 cm ; Ø du fond : 6-9,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép. n°226 : Askarov, Abdullaev 1983, p.109, fig.XXXIX, 3 (période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°44 : Shirinov, Baratov 1997, p.113, fig.31, 7 ou p.115, fig.32, 24 (période Bustan) ;

RANNIJ-ARUKTAU : sép.n°IX, 8 : Mandel'shtam 1968, p.162, fig. XXIII, 14.

Datation : Période Bustan.

- **ToA2-18** : Jatte à bord rentrant ou très rentrant, souligné par un bourrelet et à fond en disque.

Cette jatte profonde à paroi convexe et bord rentrant souligné par un bourrelet possède une lèvre arrondie. Le fond est en disque.

Fig.n°185. N: 1. H : 15,3 cm ; Ø d'ouverture : 24,5 cm ; Ø du fond : 10,5 cm.

Répartition : TEGUZAK : P'jankova 1988, p.254, fig.4, 7.

Datation : ?

- **ToA2-19** : Jatte à bord rentrant ou très rentrant, souligné par un bourrelet et à pied haut à carène ou ressaut médian.

Ces coupes à paroi convexe sont pourvues d'un bord rentrant souligné par un bourrelet avec une lèvre amincie. Le pied est haut et pourvu d'une carène ou d'un ressaut en son milieu. La terminaison est simple ou relevée. Le pied est légèrement surcreusé à la base ou presque entièrement creux.

Fig.n°186. N: 2. H : 18,4-27,5 cm ; Ø d'ouverture : 16,4-28,5 cm ; Ø du fond : 14,4-17 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.08.Ch1.Fosse D.N9 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ;

TEGUZAK : P'jankova 1988, p.254, fig.4, 2.

Datation : Période Molali.

- **ToA2-20** : Jatte à bord rentrant ou très rentrant, souligné par un bourrelet et à pied haut en balustre.

Cette grande coupe unique possède un réservoir profond à paroi convexe, à bord rentrant souligné par un bourrelet avec une lèvre arrondie. Le pied est très haut en forme de balustre arrondi, à terminaison simple. Le pied est presque entièrement creux.

Fig.n°187. N: 1. H : 27,5 cm ; Ø d'ouverture : 19,5 cm ; Ø du fond : 15,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°201 : Askarov, Abdullaev 1983, p.115, fig.XLVII, 10 (DZH IV 75g mog202/1 A 517 615⁵ ou Askarov, Shirinov 1993, fig.81, II, 6, Musée du Registan ; période Kuzali).

Datation : Période Kuzali.

- **ToA2-21** : Coupe à bord rentrant ou très rentrant, souligné par un bourrelet et à pied haut brisé.

Ces coupes à paroi convexe sont pourvus d'un bord rentrant souligné par un bourrelet à lèvre arrondie et amincie. Le pied est brisé.

Fig.n°188. N: 8. Ø d'ouverture : 16,5-25 cm.

Répartition : PASHKHURT : Mokroborodov 2006, p.162, 3 ;

OQ ATA MAZARAT TEPE : Stride 2004, fig.59, 1-4 ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova 1984, p.79, fig.1, 1 ;

NUREK : P'jankova 1979, p.84, fig.2, 6 ; P'jankova 1979, p.84, fig.2, 5.

Datation : ?

- **ToA3-1** : Jatte à bord sinueux, peu marqué, simple et à fond plat.

Ces jattes possède une paroi convexe avec un bord sinueux peu marqué simple à lèvre arrondie. Le fond est plat.

Fig.n°189. N: 6. H : 5-8,5 cm ; Ø d'ouverture : 13-18 cm ; Ø du fond : 5,5-7,2 cm.

⁵ Il nous faut signaler ici une possible erreur entre le marquage sur la coupe observée et le numéro de tombe qui lui a été attribuée dans la publication, puisque cette coupe a été marquée comme étant le vase n°1 de la tombe n°202, tandis que dans la publication elle appartient à la tombe n°201. Il peut toutefois s'agir de deux coupes exactement identiques qui se trouveraient aussi bien dans la tombe n°201 que dans la n°202. Nous n'avons cependant pas de seconde coupe identique dans les réserves du musée du Registan.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép. n°226 : Askarov, Abdullaev 1983, p.109, fig.XXXIX, 1 (DzhIVa 75 mog226/1 A 517 948, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°58 : Askarov 1977, p.226, fig.LXIII, 17 (DzhIVa mog58 s3 A 517 792, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ;

BUSTAN 6 : sép.n°317 : Avanesova 2007, p.72, fig.8, 4 (période Bustan) ; sép.n°117 : Avanesova, Tashpulatova 1999, p.30, fig.2 ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°27 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 27, 2 (KT 85 jama 27 N2 KP1162-1190, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

NUREK : N74/N2 KP1057/27 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Comparaisons : SHORTUGHAÏ : type oc : Francfort *et al.* 1989, pl.48, 24 (SHO 77 O PIII).

Datation : Période Bustan.

- **ToA3-2** : Jatte à bord sinueux, peu marqué, simple et à fond en disque.

Ces jattes possèdent une paroi convexe à bord sinueux peu marqué simple à lèvre arrondie ou amincie. Le fond est en disque ou légèrement surélevé.

Fig.n°190. N: 2. H : 6,5-9,5 cm ; Ø d'ouverture : 12-18 cm ; Ø du fond : 5-8 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°120 : Avanesova 2007, p.70, fig.6, II, 3 (période Molali) ;

RANNIJ-ARUKTAU : sép.n°XIX, 1 : Mandel'shtam, 1968, fig.XXIII, 15.

Datation : Période Molali.

- **ToA3-3** : Ecuelle à bord sinueux, peu marqué, mouluré.

Cette écuelle à paroi convexe, évasée possède un bord sinueux peu marqué mouluré à lèvre arrondie. Le fond est plat légèrement surélevé.

Fig.n°191. N: 1. H : 4,9 cm ; Ø d'ouverture : 13,8 cm ; Ø du fond : 7,8 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°193 : Askarov, Abdullaev 1983, p.118, fig.LIII, 12 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.82, I, 10 (DZH IVa 75g mog193/2 A 517 820, Musée du Registan ; période Molali/Bustan).

Datation : Périodes Molali et/ou Bustan.

- **ToA3-4** : Bol et jatte à bord sinueux marqué, convexe et lèvre verticale.

Ces bols et jattes possèdent une paroi convexe à bord sinueux convexe et lèvre verticale amincie. Le fond est en disque. Ces vases peuvent porter un lustrage horizontal externe.

Fig.n°192. N: 9. H : 6-14 cm ; Ø d'ouverture : 11,5-27 cm ; Ø du fond : 4,3-8,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.08.Ch1.N20 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°254 : Askarov, Abdullaev 1983, p.118, fig.LIII, 26 (DZH IVa 75 mog254/6 A 517 771 avec lustrage horizontal externe, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°254 : Askarov, Abdullaev 1983, p.118, fig.LIII, 27 (DZH IVA 75 mog254/5 A 517 585, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°511 : Askarov, Abdullaev 1983, p.118, fig.LIII, 4 (période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°4 : Shirinov, Baratov 1997, p.90, fig.15, 9 ou p.103, fig.24, 24 (période Molali) ; Shirinov, Baratov 1997, fig.24, 24 (sans échelle ; période Molali) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°13 : Askarov 1977, p.226, fig.LXIII, 19 (DzhVI 74 pogN13 A 517 803, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN établissement : Temple, pièce n°9 (atelier n°1) : Shirinov 1990, p.22, fig.4, 8 ;

BACTRIANE méridionale : Amiet 1977, p.93, fig.2, 6.

Comparaisons : SHORTUGHAÏ : type oc : Francfort *et al.* 1989, pl.48, 24 (SHO 77 O PIII).

Datation : Période Molali.

- **ToA3-5** : Jatte et écuelle à bord sinueux marqué, convexe et lèvre saillante et fond plat.

Ces jattes et écuelles possèdent une paroi droite ou convexe à bord sinueux marqué convexe à lèvre saillante. Le fond est plat.

Remarques : Les vases de Pashkhurt, de Kyzlar Kala et de Bactriane méridionale diffèrent légèrement des autres jattes par une panse presque sphérique profonde.

Fig.n°193. N: 114. H : 5-10,8 cm ; Ø d'ouverture : 11,5-23,8 cm ; Ø du fond : 4-9,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.07.Ch1.B1.N8 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali ou Bustan) ; Dzh3.08.Ch1.Sép.n°1017.N4 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ; Dzh3.07.Ch1.B1.N6 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali ou Bustan) ; Dzh3.08.Ch1.N12, N15 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali/Bustan) ; Dzh3.08.Fosse B.N5 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ; Dzh3.08.Fosse D.N8 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ; Dzh3.08.Fosse F.N1 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ; Dzh3.08.Fosse G.N2 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ; Dzh3.Ch1.Sép.n°1011.N4 (dessin MAFOuz-

Protohistoire ; période Bustan) ; Dzh3.08.Ch3.C1.1.N3 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali/Bustan) ; Dzh3.09.Ch1.Sép.n°1023.N4 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°512 : Askarov, Abdullaev 1983, p.118, fig.LIII, 23 (DZH IVA 76 mog512/1 A 517 786, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°462 : Askarov, Abdullaev 1983, p.118, fig.LIII, 21 (DZH IVA 76 mog462/1 A 517 797, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°719 : Askarov, Abdullaev 1983, p.118, fig.LIII, 16 (DzhIVa 77 N719/1 A 517 780, Musée du registan ; période Molali/Bustan) ; sép. n°62 : Askarov 1977, p.226, fig.LXIII, 16, 20-21 (période Molali/Bustan) ; sép.n°563 : Askarov, Abdullaev 1983, p.118, fig.LIII, 22 (DZH IVa mog563/1 A 517 789, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°234 : Askarov, Abdullaev 1983, p.110, fig.XL, 4-5 (période Molali/Bustan) ; sép.n°666 : Askarov, Abdullaev 1983, p.112, fig.XLIV, 11 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.80, I, 1 (DzhIVa 77 M666/2 A 517 584, Musée du Registan ; période Kuzali) ; sép.n°444 : Dzh4 M444-3 A 517 832 (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°571 : DzhIVa mogN571/2 A 517 587 (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°6986 : Dzh IV-77 M6986/2 (Institut d'Archéologie de Samarkand) ; sép.n°722 : Dzh-79 mog722 (Institut d'Archéologie de Samarkand) ; sép.n°723 : Dzhar-n 79 mog723 (Institut d'Archéologie de Samarkand) ;

DZHARKUTAN 4Б : sép.n°1 : Ionesov 1990d, fig.51, 4 (Dzh-4Б-88 pogr1, Institut d'Archéologie de Samarkand ; période Bustan) ; sép.n°3 : Ionesov 1996, p.27, fig.6, 5 ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°1 : Shirinov, Baratov 1997, p.106, fig.25, 1 ou p.115, fig.32, 23 (période Bustan) ; sép.n°26 : Shirinov, Baratov 1997, p.108, fig.26, 4 (période Bustan) ; sép.n°27 : Shirinov, Baratov 1997, p.108, fig.26, 6-7 (période Bustan) ; sép.n°37 : Shirinov, Baratov 1997, p.111, fig.29, 2 ou p.115, fig.32, 25 (période Bustan) ; sép.n°43 : Shirinov, Baratov 1997, p.113, fig.31, 1 ou p.115, fig.32, 29 (période Bustan) ; Ionesov 1990d, fig.52 (4 exemplaires ; période Bustan) ; sép.n°238 : Ionesov 1990d, fig.51, 7 (période Bustan) ; sép.n°233 : Ionesov 1990d, fig.49, 13 (période Bustan) ; sép.n°224 : Ionesov 1990d, fig.50, 8 (période Bustan) ; sép.n°233 : Ionesov 1990d, fig.50, 6 (période Bustan) ; sép.n°237 : Ionesov 1990d, fig.50, 7 (période Bustan) ; sép.n°237 : Ionesov 1990d, fig.49, 10 (période Bustan) ; sép.n°252 : Ionesov 1990d, fig.51, 11 (période Bustan) ; sép.n°165 : Ionesov 1990d, fig.54 (période Bustan) ; sép.n°254 : Dzh-4B-88 pogr254 KP5949 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°23 : Askarov 1977, p.226, fig.LXIII, 8 (période Molali/Bustan) ; sép.n°36 : Askarov 1977, p.226, fig.LXIII, 2, 5 (Dzh 74 pog36 N7 A 517 794, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°7a : Askarov 1977, p.224, fig.LXI, 7 ou p.226, fig.LXIII, 3 (période Molali/Bustan) ; sép.n°32 : Dzh6 74 mog32 N1 (Musée d'Histoire de Tashkent) ; sép.n°41 : Askarov 1977, p.226, fig.LXIII, 15 (période Kuzali) ;

DZHARKUTAN Etablissement : Temple, pièce n°9 (atelier n°1) : Shirinov 1990, p.22, fig.4, 9 ;

BUSTAN 3 : sép. n°22 : Askarov 1977, p.225, fig.LXII, 14 (période Molali/Bustan) ; sép.n°9 : Askarov 1977, p.225, fig.LXII, 18 (période Molali/Bustan) ;

BUSTAN 4 : sép. n°275 : Avanesova 2007, p.66, fig.2, I, 2 (période Bustan) ; sép.n°268 : Avanesova 2007, p.66, fig.2, III, 1 (période Bustan) ; sép.n°27 : Buston 4-82 mog27/3 A.Inv.N1509

KP1998/44 SVAM1067 (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°15 : Buston 4 1982 mog15/1 SVAM1043-2989 (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°39 : B-4 M39/5 SVAM1076/2944 A.1693 KP2915/49 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

BUSTAN 5 : sép.n°2 : Buston V-82 mog2/2 SVAM1099-2908 A.InvN1543 KP1998/78 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

BUSTAN 6 : Avanesova, Tashpulatova 1999, p.29, fig.1a ; sép.n°63 : Avanesova 2007, p.68, fig.4, II, 2 (période Bustan) ; sép.n°116 : Avanesova 2007, p.70, fig.6, 3 (période Bustan) ; sép.n°317 : Avanesova 2007, p.72, fig.8, II, 2 (période Bustan) ; sép.n°283 : Avanesova 2007, p.76, fig.11, I, 8 (période Bustan) ; sép.n°219 : Avanesova 2007, p.86, fig.16, II, 7 (période Bustan) ; sép.n°236 : Avanesova 2007, p.74, fig.10, II, 3 (période Bustan) ;

PASHKHURT : Mokroborodov 2006, p.162, 5 ;

ZHINZHAK-TEPA : Zhinzhak-Tepa SVAM 3265-2 A.Inv. 1220 KP1847-8 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

DZHANDAFLAT-TEPE : Dzhan 05 okruga KP5666 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

KANGURTTUT : sép.n°7 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, fig.49, 7, 4 (KT 85 Tr1 jama 7 N4 1162/1210, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°12 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, fig.49, 12, 6 (KT 85 rVII jama 12 N6 KP1162/1129, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°15 : Vinogradova *et al.* 2008, p.244, fig.49, 15, 3 (KT 86 rVII jama15 N3 KP1162/1119, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°37 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 37, 6 (KT 87 rVII jama 37 N6 KP1162/1546, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) - 7 (KT 87 rVII jama 37 N7 KP1162/1547, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°87 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 87, 2 ; sép.n°67 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 67, 4 ; sép.n°49 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, 49, 1, 5 ; sép.n°46 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, 46, 5 (KT 87 rVII jama 46 N5 KP1162/1594, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°85 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 85, 1 ; sép.n°77 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 77, 3 (KT 96 rVII pogr77 sosud3 KP1162/3201, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°66 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 66, 1 (KT 88 rVII pogr66 N1 KP1162/N2090, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°62 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 62, 3 (KT 88 rVII pogr62 N3 KP1162/2059, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°51 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 51, 4 (KT 87 rVII jama 51 N4 KP1162/1624, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) - 5 ; sép.n°83 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 83, 1 ; sép.n°47 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 47, 2 (KT 87 rVII jama 47 N2 KP1162/1597, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) - 3 (KT 87 rVII jama47 N3 KP1162/1599, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°41 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 41, 1 (KT 87 rVII jama 41 N1 KP1162/1567, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°38 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 38, 5 (KT 81 rVII jama38 N5 KP1162/1552, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°63 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 63, 2 (KT 88 rVII pogr 63 N1 KP1162/2062, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°56 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 56, 2 (KT 87 rVII jama56 N1 KP1162/1644, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°54 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 54, 3 (KT-87 rVII jama54 N3, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°24 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 24, 5 (KT-86 rVII jama24

N5 KP1162/1171, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°39 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 39, 1 ; sép.n°33 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 33, 2 (K-T 86 rVII jama33 N2 KP1162/1219, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°53 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 53, 2 ; sép.n°22 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 22, 6 ; sép.n°26 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 26, 2 (KT 86 rVII jama 26 N2 KP1162/1181, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

KYZLAR-KALA : sép.n°1 : Litvinskij, Sedov 1983, fig.XXXII, 2 ;

NUREK : P'jankova 1981a, p.306, fig.19, V (8 vases) ;

GELOT : sép.n°2 : Vinogradova 2009, p.42, fig.2, 10 ;

DASHLY 17 ou 19 : Sarianidi 1977, p.69, fig.31, 7.

Comparaisons : BACTRIANE méridionale : Amiet 1977, p.93, fig.2, 5 ;

DASHLY 3 (sepultures) : Sarianidi 1976, p.59, fig.36, 14 ; Sarianidi 1976, p.70, fig.45, 8 ;

TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990, fig.XCV, A, 1 (sép.n°59) ; fig.XCV, B, 4 (sép.n°50), 12 (sép.n°149) ; fig.XCVI, 16 (sép.n°67) ; fig.XCVII, B, 17 (sép.n°55) ;

SHORTUGHAÏ : type OC222 : Francfort *et al.* 1989, pl.45, 1 (SHBC 78 42 N2R PIV) ; type oc : pl.48, 21 (SHAC 79 177 N0 PII) ; THx2 : pl.55, 12 (SHBB 78 67 N1 PIV) ;

BACTRIANE ORIENTALE : type O2-3 : Lyonnet 1997, p.358, fig.19, 1 (Aï Khanoum 209 ; âge du Bronze moyen) ; type O2-4 : p.358, fig.19, 2 (Aï Khanoum 209 ; âge du Bronze moyen).

Datation : Périodes Kuzali (2), Molali (1) et surtout Bustan (29).

- **ToA3-6** : Bol et jatte à bord sinueux marqué, convexe et lèvre saillante et fond en disque.

Il s'agit de bols et de jattes à panse convexe avec un bord sinueux marqué et lèvre saillante arrondie. Le fond est en disque ou légèrement surélevé.

Fig.n°194. N: 42. H : 6-11 cm ; Ø d'ouverture : 12-24 cm ; Ø du fond : 4,5-8 cm.

Remarques : Le bol de Rannij-Aruktau doit être quelque peu distingué par sa forme générale, l'épaisseur de sa paroi ainsi que par ses dimensions légèrement plus petites.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.08.Ch1.Fosse D.N3 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ; Dzh3.08.Ch1.Sép.n°1010.N2 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°49 : Askarov, Abdullaev 1983, p.112, fig.XLIV, 16 ou Askarov 1977, p.226, fig.LXIII, 14 (période Kuzali) ; sép.n°51 : Askarov 1977, p.224, fig.LXI, 13 ou p.226, fig.LXIII, 1 ou Askarov, Abdullaev 1983, p.107, fig.XXXVII, 1 (période Kuzali) ; sép.n°51 : Askarov, Abdullaev 1983, p.112, fig.XLIV, 17 (période Kuzali) ; sép.n°51 : Askarov, Abdullaev 1983, p.112, fig.XLIV, 18 (période Kuzali) ; sép.n°583 : Askarov, Abdullaev 1983, p.118, fig.LIII, 24 (période Molali/Bustan) ; sép.n°231 : Askarov, Abdullaev 1983, p.118, fig.LIII, 5 (période Molali/Bustan) ; sép.n°579 : Askarov, Abdullaev 1983, p.118, fig.LIII, 14 (période Molali/Bustan) ; sép.n°692 : Askarov, Abdullaev 1983, p.118, fig.LIII, 15 (M692/3 A 517 937, Musée du Registan ; période

Molali/Bustan) ; sép.n°542 : DzhIV mog542/1 A 517 805 (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°32 : Shirinov, Baratov 1997, p.96, fig.19, 9 ou p.103, fig.24, 25 (période Molali) ; sép.n°258 : Ionesov 1990d, fig.48, 4 (période Molali) ; sép.n°130 : Dzh 4B 86 pogr130 (6) KP5674 (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°222 : Dzh 4B 88 pogr222 KP5950 (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°252 : Dzh 4B 88 pogr252 KP5951 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°23 : Askarov, Abdullaev 1983, p.118, fig.LIII, 13 (période Molali/Bustan) ; sép.n°23 : Askarov 1977, p.224, fig.LXI, 4 (période Molali/Bustan) ; sép.n°23 : Askarov 1977, p.226, fig.LXIII, 4 (période Molali/Bustan) ;

BUSTAN 1 (tombes perturbées) : Askarov 1977, p.225, Tabl. LXII, 3 (période Molali/Bustan) ;

BUSTAN 2 (surface) : Bustan 2 P 1979 A.Inv.1224 KP1896-2 SVAM 826-2979 (Musée d'Archéologie de Termez) ; Bustan-2-79 P (Institut d'Archéologie de Samarkand) ;

BUSTAN 3 : sép.n°9 : Askarov 1977, p.225, Tabl. LXII, 20 (période Molali/Bustan) ;

BUSTAN 4 : B-4-82 M34 SVAM1075/2906 A.Inv.N1519 KP1998/54 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

BUSTAN 5 : sép.n°8 : BUSTON V-82 pogr8/7 SVAM1111/2857 A.Inv.N1555 KP1998/90 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

BUSTAN 6 : sép.n°118 : Avanesova 1997, p.163, fig.9, 10 ; sép.n°6 : Avanesova 1997, p.171, fig.14, 7 ; sép.n°79 : Avanesova 2007, p.68, fig.4, I, 12 (période Molali) ; sép.n°84 : Avanesova 2007, p.81, fig.15, II, 5 (période Molali) ;

MOLALI (nécropole) : Beljaeva, Khakimov 1973, p.41, fig.8 ;

TANDYRJUL : provenance non indiquée : Vinogradova 1980, p.67, fig.3, 12 ;

KANGURTTUT : sép.n°19 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 19, 1 (KT 86 rVII jama 19 N1 KP1162/1138, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°18 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 18, 3 (KT 86 rVII jama18 N3 KP1162/1134, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°20 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 20, 1 (KT 86 rVII jama 20 N1 KP1162/1141, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°23 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 23, 7 (Kongurt-86 rVII jama23 N7 KP1162/1164, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°32 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 32, 2 (KT 86 rVII jama 32 N2 KP1162/1213, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°16 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 16, 3 (KT 86 RVII jama16 N3 KP1162/1123, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

RANNIJ-TULKHAR : sép.n°42 : Mandel'shtam 1968, p.155, fig. XIV, 1 ; sép.n°52 : Mandel'shtam 1968, p.155, fig. XIV, 2 ;

RANNIJ-ARUKTAU : sép.n°XVI, 10 : Mandel'shtam 1968, fig.XXIII, 13 ;

SHORTUGHAÏ : Francfort 1989, pl.56, 21 (SHBB 78 19 N1 PIV) ;

BACTRIANE méridionale : Amiet 1977, fig.2, 5.

Comparaisons : DASHLY 3 (sépultures) : Sarianidi 1976, p.62, fig.39, 9 ; Sarianidi 1976, p.70, fig.45, 13 ;

SHORTUGHAÏ : type OC222 : Francfort *et al.* 1989, pl.45, 1 (SHBC 78 42 N2R PIV) ; type oc : pl.48, 21 (SHAC 79 177 N0 PII) ;

BACTRIANE ORIENTALE : type O2-3 : Lyonnet 1997, p.358, fig.19, 1 (Ai Khanoum 209 ; âge du Bronze moyen) ; type O2-4 : p.358, fig.19, 2 (Ai Khanoum 209 ; âge du Bronze moyen).

Datation : Périodes Kuzali (4) et surtout Molali (6).

- **ToA3-7** : Coupe à bord sinueux marqué, caréné, à bandeau court vertical, à vasque peu profonde et à pied bas.

Il s'agit d'une petite coupe à vasque peu profonde conique possédant un bord sinueux caréné à bandeau court vertical et à lèvre amincie. Le pied est court et mouluré en son milieu, entièrement plein. La base est large et la terminaison du pied simple. La liaison entre le pied et la vasque est simple.

Fig.n°195. N: 1. H : 13,5 cm ; H du pied : 6,25 cm ; Ø d'ouverture : 14,2 cm ; Ø du fond : 12,5 cm.

Répartition : NUREK : P'jankova 1981a, p.305, fig.18, I, 3ème vase.

Datation : ?

- **ToA3-8** : Coupe à bord sinueux marqué, caréné, à bandeau court vertical, à vasque peu profonde et à pied haut.

Ces coupes à vasque peu profonde à paroi droite ou convexe possède un bord sinueux marqué, caréné à bandeau court vertical et lèvre arrondie. Le pied est plus ou moins haut et peut être entièrement ou à moitié creux ou totalement plein. La terminaison du pied est simple ou relevée. La liaison pied/vasque est simple ou à ressaut.

Fig.n°196. N: 5. H : 13-21,5 cm ; Ø d'ouverture : 18,3-27 cm ; Ø du fond : 7,3-13,3 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.09.Ch1.Sép.n°1025.N5 (période Molali) ;

AUCHIN-DEPE 1 : sép.n°1 : Masson 1959, p.170, fig.II, 5 ;

GONUR Sud : Sarianidi 1993, p.32, fig.7 ;

PIEMONTS DU KOPET DAGH (NZG VI) : Khlopina 1977, p.9, fig.4.

JANGI-KALA : Khlopina 1972, p.206, fig.6, 6.

Comparaisons : DASHLY 3 (sépultures) : Sarianidi 1976, p.57, fig.34, 13 ;

TOGOLOK 24 : Sarianidi 1990, p.262, fig.LVII, 5 ;

SHORTUGHAÏ : type OC212 : pl.44, 8 (SHBC 78 79 N1 PIV), 9 (SHBB 78 91 N2R PIV), 10 (SHBB 78 149 N2R PIV) ; type OC221 : Francfort *et al.* 1989, pl.44, 16 (SHAH 79 18, 21 N0 PII) ;
CULTURE DE SUMBAR : Khlopin 1983, p.11, fig.3, IX, B.

Datation : D'après les comparaisons, ce type se rencontre à l'âge du Bronze moyen.

- **ToA3-9** : Coupe à bord sinueux marqué, caréné, à bandeau court vertical, à vasque très profonde. Cette unique coupe possède une vasque très profonde à paroi convexe terminée par un bord sinueux marqué, caréné à bandeau court vertical à lèvre arrondie, ainsi qu'un pied court entièrement creux à terminaison simple. La liaison entre le pied et la vasque est simple.

Fig.n°197. N: 1. H : 20 cm ; H du pied : env. 5,3 cm de hauteur ; Ø d'ouverture : 18,5 cm ; Ø du fond : 10,9 cm.

Répartition : JANGI-KALA : Khlopina 1972, p.206, fig.6, 7.

Datation : ?

- **ToA3-10** : Coupe à bord sinueux marqué, caréné, à bandeau court saillant, à vasque peu profonde.

Ces coupes à vasque peu profonde à paroi convexe présente un bord sinueux caréné à bandeau court saillant à lèvre arrondie. Le pied est brisé mais la liaison entre le pied et la vasque apparait à ressaut.

Fig.n°198. N: 4. H : 20 cm ; Ø d'ouverture : 16-20,8 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.08.Ch1.Fosse D.N6 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ;

DZHARKUTAN 4A : sép. n°122 : Askarov 1977, p.223, fig.LX, 7 (période Molali/Bustan) ;
Etablissement : Askarov 1977, p.223, fig.LX, 8, 10.

Datation : Période Molali.

- **ToA3-11** : Coupe à bord sinueux marqué, caréné, à bandeau court saillant, à vasque profonde. Cette coupe à réservoir très profond à paroi convexe possède un bord sinueux marqué, caréné, à bandeau court saillant repose sur un pied très court légèrement surcreusé à la base. La liaison entre le pied et la vasque, ainsi que la terminaison du pied, sont simples.

Fig.n°199. N: 2. H : 21 cm ; Ø d'ouverture : 23,3 cm ; Ø du fond : 9 cm.

Répartition : TIGROVAJA BALKA : sép.n°5 : P'jankova 1978, fig.10, 3 ou P'jankova 1986b, p.48, fig.72, 2 ;

DASHLY 17 ou 19 : Sarianidi 1977, p.69, fig.31, 4.

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 nécropole : Udeumuradov 2002, p.136, 112 ou Kozhin 2008, p.184, fig.1, 109.

Datation : ?

- **ToA3-12** : Bol et jatte à bord sinueux marqué, caréné, à bandeau large, simple et à fond plat ou en disque.

Ces bols et jattes assez profonds à paroi convexe possèdent un bord sinueux caréné à bandeau large simple terminé par une lèvre arrondie ou amincie. Le fond est plat légèrement surélevé ou en disque. Ces vases sont parfois décorés d'un décor de lustrage horizontal externe.

Fig.n°200. N: 36. Les dimensions sont très variées : H : 5,5-16,5 cm ; Ø d'ouverture : 11-28,3 cm ; Ø du fond : 4-8,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.08.Ch1.Sép.n°1007.N1 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ; Dzh3.09.Ch1.Sép.n°1025.N3 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°55 : Askarov 1977, p.226, fig.LXIII, 10 ou Askarov, Abdullaev 1983, p.107, fig.XXXVII, 3 (période Molali/Bustan) ; sép.n°342 : Askarov, Abdullaev 1983, p.118, fig.LIII, 8 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.82, I, 12 (Dzh-IVa-76 mog342/1, Institut d'Archéologie de Samarkand ; période Molali/Bustan) ; sép.n°342 : Askarov, Abdullaev 1983, p.118, fig.LIII, 9 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.82, I, 13 (DZH IVa 76 M342/3 A 517 774 avec lustrage horizontal externe et vertical interne, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°382 : Askarov, Abdullaev 1983, p.112, fig.XLIV, 10 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.80, I, 6 (période Molali/Bustan) ; sép.n°517 : Askarov, Abdullaev 1983, p.118, fig.LIII, 17 (DZH 517/2 A 517 775, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°204 : DzhIVa 75 mog204/5 A 517 959 (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°439 : Dzh4 M439/1 A 517 777, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°282 : 282/2 A 517 776 (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : Shirinov, Baratov 1997, fig.24, 26 (période Molali) ; sép.n°258 : Dzh-4B-88 pogr258 KP5354 (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°248 : Dzh4B 88 pogr248 KP5352 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°43 : Askarov 1977, p.226, fig.LXIII, 11 (Dzh6 74 pog43 N2 A 517 957, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ;

BUSTAN 4 : sép.n°3 : Bustan 4 mog3/4 SVAM1034/2860 A.Inv.N1473 KP1998/8 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

BUSTAN 6 : sép.n°318 : Avanesova 2007, p.72, fig.8, I, 1 (période Molali) ;

BUSTAN 7 : sép.n°52 : Avanesova 2007, p.79, fig.13, I, 2 (période Molali) ;

PASHKHURT : Mokroborodov 2006, p.162, 6 ;

OQ ATA MAZARAT TEPE : Stride 2004, fig.59, 10, 12-13;

ZHINZHAK-TEPE : Zhinzhak Tapa A.Inv1218 KP1847-6 SVAM 832/3033 (Musée d'Archéologie de Termez) ; Zhinzhak Tapa SVAM 833/3034 A Inv.1219 KP1847-7 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°74 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 74, 7 (KT 90 pogr74 N11 KP1162/2421, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

TANDYRJUL : surface⁶ : Antonova, Vinogradova 1979, p.104, fig.5, 8 ou Vinogradova 2004, p.130, fig.8, 10 (TJ 74 pod'em N°3 1039/276, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°1 : Vinogradova 2004, p.131, fig.9, 12 ; sép.n°2 : Antonova, Vinogradova 1979, p.104, fig.5, 5 ou Vinogradova 2004, p.130, fig.8, 7 ou p.131, fig.9, 11 (TJ 74 p2/3 KP1039/275, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°22 : Vinogradova 1980, p.67, fig.3, 1 ou Vinogradova 2004, p.131, fig.9, 10 avec lustrage horizontal externe (TJ 75 pogr22 1060-163, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°34 : Vinogradova 1983, p.58, fig.1, 5 (TJ 77 pogr34 1131/7, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°12 : Vinogradova 1980, p.67, fig3, 11 ou Vinogradova 2004, p.131, fig.9, 9 (TJ 74 pogr12 1060/58, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

KUMSAJ : sép.n°9 : Vinogradova, P'jankova 1990, p.137, fig.5,1 (échelle non correcte, Kumsaj 88 pogr9/1 1162/2279, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

RANNIJ-TULKHAR : sép. n°45 : Mandel'shtam 1968, p.155, fig. XIV, 5 ; sép. n°50 : Mandel'shtam 1968, p.155, fig. XIV, 4 ; sép. n°51 : Mandel'shtam 1968, p.155, fig. XIV, 3 ;

KYZLAR-KALA : sép.n°2 : Litvinskij, Sedov 1983, fig.XXXII, 3 ;

SHORTUGHAÏ "Tombe Bishkent" : Francfort 1989, pl.56, 11 (SHA 76 2b PIV).

Comparaisons : SAPALLITEPE : 55/2 (Musée d'Histoire de Tashkent/photo) ;

SHORTUGHAÏ : type OC221 : Francfort *et al.* 1989, pl.44, 15 (SHF 77 2 PIII), 16 (SHAH 79 18, 21 N0 PII).

Datation : Période Molali.

- **ToA3-13** : Coupe à bord sinueux marqué, caréné, à bandeau large, simple et à pied.

Il s'agit de coupes à vasque profonde munie d'une paroi convexe ou droite avec un bord sinueux caréné dans la partie supérieure formant un bandeau large vertical simple terminé par une lèvre

⁶ Une autre divergence apparaît dans les publications puisque cette jatte est notée comme provenant du matériel de surface dans l'article de 1979, alors qu'elle appartiendrait à l'ensemble des 9 céramiques découvertes dans la sépulture n°2 selon la publication de 2004 (Vinogradova 2004 : 130, fig.8, 10). Or, le marquage de cette céramique semble bien correspondre à une céramique découverte en surface.

éversée amincie. Ces coupes présentent un pied de taille diverse, mais plutôt bas, à terminaison simple, épaissie ou concave. Le pied est entièrement ou à moitié creux. La liaison vasque/pied est simple ou à ressaut plus ou moins prononcé. Ces coupes peuvent présenter un engobe rouge externe et interne ou un lustrage horizontal externe.

Fig.n°201. N: 9. H : 18,5-25,5 cm ; Ø d'ouverture : 20,5-28 cm ; Ø du fond : 10,5-16 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°82 : Askarov 1977, p.223, fig. LX, 2 (DzhIVa 74 mog82 s1 A 517 618 à lustrage horizontal externe, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°61 : Askarov 1977, p.223, fig.LX, 4 ou Askarov, Abdullaev 1983, p.115, fig.XLVIII, 1 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.81, II, 3 (période Molali/Bustan) ; sép.n°68 : Askarov 1977, p.223, fig.LX, 5 (période Molali/Bustan) ; sép.n°427 : Askarov, Abdullaev 1983, p.115, fig.XLVIII, 3 (période Dzharkutan) ; sép.n°627 : Dzh 627/3 A 517 619 à engobe rouge externe et interne (Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ;

BUSTAN 4 : sép.n°10 : Bustan IV-82 mog10/3 A.Inv. N1480 KP1998/15 avec engobe rouge externe et interne (Musée d'Archéologie de Termez) ; sép.n°27 : Bustan 4-82 mog27/2 SVAM1066/2891 A.Inv. N1508 KP1998/43 avec lustrage horizontal externe (Musée d'Archéologie de Termez) ;

MOLALI-TEPE (nécropole) : Beljaeva, Khakimov 1973, p.41, fig.8 ;

NAMAZGA-DEPE (« Vyshka ») : Khlopina 1972, p.206, fig.6, 1.

Comparaisons : DZHARKUTAN 4A : Askarov 1977, p.216, fig.LII, 7 ou Askarov, Abdullaev 1983, p.97, fig.XXIII, 9 (sép.n°48).

Datation : Périodes Dzharkutan (1) et Molali et/ou Bustan (4).

- **ToA3-14** : Bol à bord sinueux marqué, caréné, à bandeau large, mouluré.

Ces bols profonds à paroi convexe possèdent un bord sinueux caréné à bandeau large mouluré avec une lèvre amincie. Le fond est plat ou légèrement surélevé.

Fig.n°202. N: 3. H : 9-10 cm ; Ø d'ouverture : 15,5-17 cm ; Ø du fond : 5-5,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°18 : Shirinov, Baratov 1997, p.93, fig.17, 1 ou p.103, fig.24, 26 (période Molali ; sans échelle) ;

OQ ATA MAZARAT TEPE : Stride 2004, fig.59, 11 ;

TANDYRJUL : sép.n°12 : Vinogradova 1980, p.67, fig.3, 11 ou Vinogradova 2004, p.131, fig.9, 9.

Datation : Période Molali.

- **ToA4-1** : Bol à bord peu saillant et à fond plat.

Ce bol possède une paroi convexe avec un bord peu saillant à lèvre arrondie et à fond plat étroit.

Fig.n°203. N: 1. H : 8,5 cm ; Ø d'ouverture : 13 cm ; Ø du fond : 3,7-6 cm.

Répartition : NAMAZGA-DEPE (« Vyshka » - NZG VI) : Khlopina 1972, p.208, fig.7, 6 ou Khlopina 1977, p.9, fig.4.

Comparaisons : SHORTUGHAÏ : Francfort *et al.* 1989, pl.56, 22 (SHI 77 0 PIV) mais modelé.

Datation : ?

- **ToA4-2** : Coupe à bord peu saillant et à pied bas.

Il s'agit d'une coupe pourvue d'une vasque évasée à paroi convexe et terminée par un bord saillant à lèvre arrondie. Le pied est bas, simple, entièrement creux à terminaison simple. La transition entre la vasque et le pied est simple sans raccord. Cette coupe porte un engobe rouge externe et interne.

Fig.n°204. N: 1. H : 13,2 cm ; Ø d'ouverture : 18,8 cm ; Ø du fond : 10,6 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.08.Ch1.Sep1011.N2 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan).

Comparaisons : DASHLY 3 (sépultures) : Sarianidi 1976, p.53, fig.31, 1 (à pied plein et lèvre droite simple).

Datation : Période Bustan.

- **ToA4-3** : Coupe à bord peu saillant et à pied haut.

Cette coupe possède une vasque évasée à paroi convexe, bord saillant et lèvre épaissie arrondie. Le pied est haut à moulure carénée médiane. Le pied est entièrement creux, à base large et à terminaison oblique. La liaison entre le pied et la vasque est en anneau mouluré. Cette coupe porte un décor de lustrage horizontal sur le réservoir et vertical sur le pied.

Fig.n°205. N: 1. H : 21 cm ; Ø d'ouverture : 20 cm ; Ø du fond : 12,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°192 : Ionesov 1990d, fig.45 (Dzh-4B-87 pogr192 KP5274, Musée d'Archéologie de Termez ; période Molali).

Datation : Période Molali.

- **ToA4-4** : Ecuelle à bord fortement saillant et paroi convexe à fond plat étroit.

Ces écuelles possèdent une paroi convexe ainsi qu'un bord saillant à lèvre amincie. Le fond est plat.

Fig.n°206. N: 4. H : 6-7,5 cm ; Ø d'ouverture : 16,2-19,3 cm ; Ø du fond : 7-7,3 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°257 : Ionesov 1990d, fig.49, 12 (période Bustan) ;

BUSTAN 1 : Askarov 1977, p.225, fig.LXII, 8 (période Molali/Bustan) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°72 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 72, 2 (KT 90 rVII P72 N1 KP1162/2432, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°31 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 31, 1 (KT 86 rVII jama 31 N1 KP1162/1207, Institut d'Archéologie du Tadjikistan).

Comparaisons : BACTRIANE ORIENTALE : type o1-1 : Lyonnet 1997, p.356, fig.17, 1 (Ai Khanoum 209 ; âge du Bronze moyen) ;

SHORTUGHAÏ : Francfort *et al.* 1989, pl.44, 3 (SHBB 78 153 N2R PIV) ; pl.55, 13 (SHBB 78 75 N2A PIII).

Datation : Période Bustan.

- **ToA4-5** : Ecuelle à bord fortement saillant et paroi convexe à fond plat large.

Cette écuelle possède une paroi convexe avec un bord fortement saillant à terminaison amincie, ainsi qu'un fond plat large.

Fig.n°207. N: 1. H : 6 cm ; Ø d'ouverture : 18,5 cm ; Ø du fond : 13 cm.

Répartition : KANGURTTUT nécropole : sép.n°70 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 70, 3 (KT 87 rV p70 KP1162/1655, Institut d'Archéologie du Tadjikistan).

Datation : ?

- **ToA4-6** : Coupe à bord fortement saillant, paroi convexe et à pied bas.

Cette petite coupe possède une vasque à paroi convexe, un bord saillant avec une lèvre légèrement amincie. Le pied est bas entièrement plat à terminaison biseautée. La liaison entre le pied et la vasque est à ressaut.

Fig.n°208. N: 1. H : 12 cm ; Ø d'ouverture : 15,4 cm ; Ø du fond : 9 cm.

Répartition : SHORTUGHAÏ : Francfort 1989, pl.56, 6 (SHAF 79 175 N1 PIV).

Datation : Période Shortughai IV.

- **ToA4-7** : Coupe à bord fortement saillant, paroi convexe et à pied haut.

Ces coupes présentent une vasque évasée à paroi convexe, bord saillant et lèvre saillante amincie. Le pied est haut entièrement creux et à terminaison simple ou épaissie. La liaison entre le pied et la vasque se fait à ressaut.

Fig.n°209. N: 3. H : 16,1-20 cm ; Ø d'ouverture : 18,4-22,5 cm ; Ø du fond : 13-13,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°315 : Askarov, Abdullaev 1983, p.115, fig.XLVIII, 4 (DZH IVA 75 M315/3 A 517 620, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°579 : Askarov, Abdullaev 1983, p.115, fig.XLVIII, 9 (période Molali/Bustan) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°48 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, 48, 4.

Comparaisons : SHORTUGHAÏ : Francfort *et al.* 1989, pl.53, 17 (SHAH 79 9 N2 PII) ; type OC12 : pl.44, 3 (SHBB 78 153 N2R PIV).

Datation : Période Molali et/ou Bustan.

- **ToA4-8** : Coupe à bord fortement saillant, paroi convexe et à pied brisé.

Il s'agit de vasques de coupe à paroi convexe, bord saillant et lèvre amincie dont le pied est brisé.

Fig.n°210. N: 10. Ø d'ouverture : 11,5-22 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép. n°64 : Askarov 1977, p.223, fig.LX, 9 ou Askarov, Abdullaev 1983, p.115, fig.XLVIII, 10 (période Molali/Bustan) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°9 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 9, 4 ; sép.n°13 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 13, 5 (KT 85 rVII jama 13 N5 KP1162/1234, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°17 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, 17, 1 (KT 86 rVII jama 17 N1 KP1162/1126, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°34 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 34, 4 (KT 86 rVII jama 34 N4 KP1162/1224, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°39 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 39, 2 (KT 87 rVII jama 39 N2 KP1162/1555, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°43 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, 43, 2 (KT 87 rVII jama 43 N2 1162/1579, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°57 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 57, 2 ; sép.n°83 : Vinogradova *et al.* 2008, p.351, 83, 6 ; sép.n°6 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, fig.6, 5.

Comparaisons : SHORTUGHAÏ : Francfort *et al.* 1989, pl.53, 17 (SHAH 79 9 N2 PII).

Datation : Période Molali et/ou Bustan.

- **ToA4-9** : Coupe à bord fortement saillant et paroi carénée simple.

Il s'agit de coupes à vasque évasée à paroi carénée simple au milieu de la panse et à bord fortement saillant et lèvre amincie. Elles ont un pied haut plus ou moins évasé, parfois mouluré en son milieu, entièrement ou à moitié creux et une terminaison épaissie ou relevée. La liaison réservoir/pied est à ressaut ou à anneau mouluré. Ces coupes peuvent présenter un engobe rouge interne et externe, et la lèvre peut présenter une rainure concentrique horizontale.

Fig.n°211. N: 9. H : 16,4-18 cm ; Ø d'ouverture : 14-28 cm ; Ø du fond : 7,7-13 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Dzh3.08.Ch3.Sep1019.N3 avec un engobe externe et interne (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Bustan) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°32 : Askarov 1977, p.223, fig.LX, 1 ou Askarov, Abdullaev 1983, p.115, fig.XLVIII, 6 (DZH 6 74 pog32 N3 A 517 666 avec engobe rouge interne et externe, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°32 : Vinogradova *et al.* 2008, p.346, 32, 1 ; sép.n°38 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 38, 6 (KT 87 rVII jama 38 N6 KP1162/1553, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°44 : Vinogradova *et al.* 2008, p.348, 44, 2 ; sép.n°63 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 63, 4 (KT 88 rVII pogr 63 N4 KP1162/2064, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°6 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 6, 6 (sans échelle, KT 85 Tp1 jama 6 N6 KP1162/1206, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

KULJAB : Jakubov *et al.* 2006, p.111, fig.55 ou Kaniuth *et al.* 2006, p.90, fig.15,2 (sans échelle) ; TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.175, fig.VII, 3 ou Cattani, Genito 1998, p.77, fig.1, 7.

Comparaisons : BACTRIANE ORIENTALE : type O1-2 : Lyonnet 1997, p.370, fig.31, 5 (Taluqan 250 ; fin de l'âge du Bronze, début de l'âge du Fer et achéménide) ;

DASHLY 3 (sépultures) : Sarianidi 1976, p.59, fig.36, 13 ;

GONUR-DEPE 1 (forteresse) : Sarianidi 1990, fig.XIII, 9 (pièce n°32) ;

TOGOLOK 1 : Sarianidi 1990, fig.XL, 10.

Datation : Période Bustan.

- **ToA4-10** : Coupe à bord fortement saillant et paroi carénée moulurée.

Ces coupes à vasque évasée à paroi carénée et bord fortement saillant est similaire aux coupes du type précédent mais s'en différencie par la présence d'une moulure en relief sur le réservoir. La lèvre

est amincie et le pied haut, entièrement creux, évasé à terminaison légèrement épaissie. La liaison entre la vasque et le pied apparaît à ressaut avec plusieurs moulures.

Fig.n°212. N: 3. H : 18,7 cm ; Ø d'ouverture : 13,9 cm ; Ø du fond : 15,5 cm.

Répartition : TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.177, fig.IX, 3, 10 ; Sarianidi 1990, fig.LXII, 4.

Comparaisons : TAKHIRBAJ 3 : Sarianidi 1990, fig.LXII, 4.

Datation : ?

- **ToB1-1** : Gobelet à paroi convexe et à fond plat.

Ce gobelet à paroi convexe et à fond plat possède une lèvre verticale amincie.

Fig.n°213. N: 1. H : 14,3 cm ; Ø d'ouverture : 13,6 cm ; Ø du fond : 6,75 cm.

Répartition : KULJAB (sépulture) : Jakubov, Dovudi, Filimonova 2006, p.110, fig.51.

Datation : ?

- **ToB1-2** : Gobelet à paroi convexe et à fond en disque.

Ces gobelets à paroi convexe et à fond en disque parfois légèrement débordant possèdent une lèvre verticale ou légèrement saillante amincie.

Fig.n°214. N: 4. H : 7,5-12,1 cm ; Ø d'ouverture : 10,5-15,9 cm ; Ø du fond : 4,5-6,2 cm.

Répartition : MOLALI-TEPE : Sagdullaev 1989, p.16, 14 ;

OBKUKH : sép.n°23 : P'jankova 2003, p.227, fig.15, 10 (Ob-K-2002 N23, Musée National des Antiquités de Dushanbe) ;

AKHTAM SAKHOBA : Parkhar 1974 M.K. AS kur8/4 KP1026/96 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

GONUR Sud : Sarianidi 1993, p.31, fig.6.

Datation : ?

- **ToB1-3** : Gobelet à paroi convexe et à pied bas.

Ces gobelets possèdent une paroi convexe et une lèvre verticale ou légèrement saillante à lèvre arrondie ou amincie ainsi qu'un pied bas plein ou légèrement surcreusé à terminaison simple. La liaison entre la vasque et le pied est simple.

Fig.n°215. N: 3. H : 5,5-10,8 cm ; Ø d'ouverture : 10-12,5 cm ; Ø du fond : 4,5-7,8 cm.

Répartition : KULJAB (sépulture) : Jakubov *et al.* 2006, p.110, fig.51 ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°81 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 81, 4 (KT 96 rVII pogr81 N4 KP1162/3243, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

GELOT : sép.n°2 : Vinogradova 2009, p.42, fig.2, 2.

Datation : ?

- **ToB2** : Gobelets à paroi droite ou concave.

Ces gobelets à paroi droite ou légèrement concave ont un fond plat et large. La lèvre est verticale ou légèrement saillante et amincie.

Fig.n°216. N: 4. H : 7-11,5 cm ; Ø d'ouverture : 9,8-20 cm ; Ø du fond : 8,7-19 cm.

Répartition : OBKUKH : sép.n°24 : P'jankova 2003, p.227, fig.15, 6 ;

VAKHSH I : Vakhsh I 13 KP511/15 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; Vakhsh I 30 KP511/33 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

SHORTUGHAÏ : Francfort 1989, pl.48, 2 (SHBB 78 168 N2R PIV).

Comparaisons : BACTRIANE ORIENTALE : type o3-1 : Lyonnet 1997, p.359, 1 (Aï Khanoum 209 ; âge du Bronze moyen) ;

NAMAZGA-DEPE ("Vyshka") : Lyonnet 1997, p.65.

Datation : Période Shortughai IV.

- **ToB3-1** : Gobelet à paroi divergente et lèvre droite.

Ce gobelet possède une paroi divergente avec une lèvre droite amincie et un fond plat et large.

Fig.n°217. N: 1. H : 11,8 cm ; Ø d'ouverture : 14,1 cm ; Ø du fond : 9,6 cm.

Répartition : TIGROVAJA BALKA : sép.n°78 : P'jankova 1986b, fig.64, 1 ou P'jankova 1989, p.233, fig.51, 1 ou P'jankova 1981a, p.293, fig.4, VI, 1.

Comparaisons : TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990, fig.XCIII, 3, 5 (sép.n°1) ; fig.XCIV, (sép.n°52), fig.XCVI, 3 (sép.n°4) : à fond plat étroit.

Datation : ?

- **ToB3-2** : Gobelet à paroi divergente et lèvre rentrante.

Ce gobelet est pourvu d'une paroi divergente avec une lèvre rentrante amincie et d'un fond plat.

Fig.n°218. N: 1. H : 13,4 cm ; Ø d'ouverture : 15,2 cm ; Ø du fond : 6,6 cm.

Répartition : PIEMONTS DU KOPET DAGH (NZG VI) : Khlopina 1977, p.9, fig.4.

Datation : ?

- **ToC** : Boîte à couvercle conique

Il s'agit de vases à paroi droite, légèrement convexe ou concave, à fond plat et à lèvre droite pourvus d'un couvercle conique dont la paroi est droite ou légèrement convexe.

Fig.n°219. N: 5. H : 13-17,5 cm ; Ø du fond : 11-12 cm.

Remarques : Un de ces vases possèdent des dimensions très réduites (H : 6,5 cm ; Ø du fond : 5 cm).

Répartition : BUSTAN 4 : Askarov, Shirinov 1993, fig.84, I, 6-9 ;

BUSTAN 6 : caisson de cremation n°1 : Avanesova 1997, p.153, fig.3,2 ou Avanesova 1995, p.35, fig.n°4, 1.

Comparaisons : DZHARKUTAN "Temple" : Askarov, Shirinov 1993, fig.51.

Datation : ?

- **ToD** : Entonnoir

Cet entonnoir possède une partie inférieure à paroi droite et une partie supérieure à paroi divergente avec un bord rentrant arrondi.

Fig.n°220. N: 1. H conservée : 12,5 cm ; Ø d'ouverture conservé : 13 cm.

Répartition : KANGURTTUT établissement (zone IX) : Vinogradova *et al.* 2008, p.324, fig.29a, 25 (KT 96 r9 kv3,2 3st 1162/3105, Institut d'Archéologie du Tadjikistan).

Comparaisons : TILLA BULAK : Kaniuth 2009, p.85, fig.12 (TB 08 - KER - 1007-H04 W1).

Datation : ?

3. Vases de petites dimensions (Tω)

Les vases ouverts de petites dimensions présentent un diamètre d'ouverture généralement inférieur à 10 cm.

- **TωA1** : Bol à bord droit.

Ces petits bols possèdent une panse convexe à bord droit et lèvre arrondie sur un fond en disque.

Fig.n°221. N: 2. H : 3,8-4 cm ; Ø d'ouverture : 8,5-9,5 cm ; Ø du fond : 4-6,4 cm.

Répartition : KANGURTTUT nécropole : sép.n°58 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 58, 2 (KT 87 rVII p58 N2 KP1162/1652, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.177, fig.IX, 5.

Comparaisons : SHORTUGHAÏ : Francfort *et al.* 1989, pl.57, 16 (SHAD 79 24 N0 PII), 18 (SHBB 78 59 N2A PIII) mais modelés.

Datation : ?

- **TωA2-1** : Bol à bord peu rentrant.

Ces petits bols ont une paroi convexe et un bord peu rentrant à lèvre arrondie ou amincie sur un fond plat ou légèrement surélevé.

Fig.n°222. N: 2. H : 3,5-4 cm ; Ø d'ouverture : 7-8,5 cm ; Ø du fond : 3-4,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°592 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LII, 11 (période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°22 : Askarov, Abdullaev 1983, p.118, fig.LIII, 11 (période Molali/Bustan).

Datation : Période Molali et/ou Bustan.

- **TωA2-2** : Bol à bord rentrant ou très rentrant à fond plat.

Ces petits bols sont pourvus d'une paroi droite et d'un bord rentrant plus ou moins aplati à lèvre amincie. Le fond est plat.

Fig.n°223. N: 2. H : 5,5 cm ; Ø d'ouverture : 10 cm ; Ø du fond : 4,5 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép. n°4 : Mandel'shtam 1968, p.155, fig. XIV, 6 ;

GELOT : Jakubov *et al.* 2007, p.38, fig.5, 8 (sans échelle).

Datation : ?

- **T ω A2-3** : Bol à bord rentrant ou très rentrant à pied bas.

Il s'agit de petits bols à paroi droite avec un bord très rentrant aplati et lèvre amincie et à pied bas plein ou creux à terminaison simple ou biseautée. La liaison entre la vasque et le pied est simple ou à ressaut.

Fig.n°224. N: 6. H : 7-11 cm ; \emptyset d'ouverture : 7,5-11,5 cm ; \emptyset du fond : 5-9,5 cm.

Remarques : Une coupe de Kangurtut possède un diamètre d'ouverture plus important (18 cm).

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép. n°122 : Askarov 1977, p.223, fig.LX, 3 (période Molali/Bustan) ; sép.n°254 : Askarov, Abdullaev 1983, p.115, fig.XLVII, 6 (période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°252 : Ionesov 1990d, fig.50, 4 (période Bustan) ; sép.n°26 : Shirinov, Baratov 1997, p.108, fig.26, 5 ou p.115, fig.32, 2 (période Bustan) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°7 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 7, 3 (KT 85 Tr1 jama 7 N3 1162/1209, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°57 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 57, 5 (KT 87 rVII jama 57 N5 KP1162/1648, Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : Période Bustan.

- **T ω A2-4** : Bol à bord rentrant souligné par un bourrelet.

Ce petit bol a une paroi convexe, un bord rentrant souligné par un bourrelet et un fond plat et large.

Fig.n°225. N: 1. H : 3,8 cm ; \emptyset d'ouverture : 7,3 cm ; \emptyset du fond : 6,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°592 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LII, 12 (A 517 834, Musée du Registan ; période Molali/Bustan).

Datation : Période Molali et/ou Bustan.

- **T ω A3-1** : Bol à bord sinueux convexe.

Ces petits bols possèdent une paroi convexe avec un bord sinueux à lèvre arrondie. Le fond est plat.

Fig.n°226. N: 5. H : 4,5-7,5 cm ; \emptyset d'ouverture : 7,8-11,5 cm ; \emptyset du fond : 3,5-5,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°495 : Askarov, Abdullaev 1983, p.118, fig.LIII, 10 (période Dzharkutan) ; sép.n°640 : Askarov, Abdullaev 1983, p.118, fig.LIII, 3 (DZH IV 77 M640/1 A 517 812, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ; sép.n°644 : Askarov, Abdullaev 1983, p.118, fig.LIII, 2 (période Dzharkutan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°48 : Shirinov, Baratov 1997, p.102, fig.23, 2 (période Molali) ;

DZHARKUTAN Etablissement : Askarov 1977, p.226, fig.LXIII, 13.

Datation : Périodes Dzharkutan (2) et Molali (1).

- **T ω A3-2** : Bol à bord sinueux, caréné et bandeau court.

Ces petits bols ont une paroi convexe, un bord sinueux caréné à bandeau court et lèvre arrondie. Le fond est plat ou légèrement surélevé.

Fig.n°227. N: 2. H : 4-5 cm ; Ø d'ouverture : 9,5-10 cm ; Ø du fond : 4,5-5 cm .

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°342 : Askarov, Abdullaev 1983, p.118, fig.LIII, 20 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.82, I, 14 (DZH IVa 76 M342/2, Musée du Registan ; période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°22 : Askarov 1977, p.226, fig.LXIII, 18 (période Molali/Bustan).

Datation : Période Molali et/ou Bustan.

- **T ω A3-3** : Coupe à bord sinueux, caréné et bandeau court.

Cette petite coupe possède une paroi droite à bord sinueux caréné avec un bandeau large et une lèvre amincie. Le pied est brisé.

Fig.n°228. N: 2. H conservée : 6-8,2 cm ; Ø d'ouverture : 9-14,4 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°120 : Avanesova 2007, p.70, fig.6, II, 1 (période Molali) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°74 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 74, 6 (KT 90 pogr74 N10 KP1162/2420, Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : Période Molali.

- **T ω A4-1** : Bol à bord saillant et à fond plat.

Ce petit bol possède une paroi convexe, un bord saillant à lèvre arrondie et un fond plat et large.

Fig.n°229. N: 1. H : 4 cm ; Ø d'ouverture : 9 cm ; Ø du fond : 5,75 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°406 : Askarov, Abdullaev 1983, p.118, fig.LIII, 18 (période Molali/Bustan).

Datation : Période Molali et/ou Bustan.

- **T ω A4-2** : Coupe à bord saillant et à pied bas.

Cette petite coupe à paroi convexe, bord saillant et lèvre arrondie repose sur un pied bas plein à terminaison simple. La liaison entre la vasque et le pied est simple.

Fig.n°230. N: 1. H : 7 cm ; \emptyset d'ouverture : 9,8 cm ; \emptyset du fond : 6,9 cm.

Répartition : KANGURTTUT nécropole : sép.n°61 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 61, 2 (KT 88 rVII pogr61 N2 KP1162/2053, Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : ?

- **T ω B1** : Gobelet à panse cylindrique.

Ce petit gobelet possède une panse cylindrique à lèvre verticale arrondie et à fond plat.

Fig.n°231. N: 1. H : 7 cm ; \emptyset d'ouverture : 5 cm ; \emptyset du fond : 4 cm.

Répartition : TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.173, fig.V, 6.

Datation : ?

- **T ω B2-1** : Gobelet à panse divergente et paroi droite.

Ce petit gobelet est pourvu d'une panse divergente à paroi droite, d'un bord sinueux à lèvre légèrement amincie et un fond plat.

Fig.n°232. N: 1. H : 5,4 cm ; \emptyset d'ouverture : 7,6 cm ; \emptyset du fond : 3,7 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : DZH3.08.Ch1.Fosse D.N10 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Kuzali/Molali).

Datation : Période Kuzali/Molali.

- **TøB2-2** : Gobelet à panse divergente et paroi concave.

Il s'agit d'un petit gobelet à paroi divergente et paroi légèrement concave, bord sinueux et lèvre arrondie. Le fond est plat.

Fig.n°233. N: 1. H : 3,75 cm ; Ø d'ouverture : 4,5 cm ; Ø du fond : 4 cm.

Répartition : BUSTAN 4 : Askarov, Shirinov 1993, fig.84, I, 10.

Datation : ?

- **TøB2-3** : Gobelets à panse divergente et paroi carénée.

Ces gobelets possèdent une panse divergente à paroi droite et carénée dans la partie inférieure. La lèvre est droite et amincie et le fond plat.

Fig.n°234. N: 7. H : 6,5-8 cm ; Ø d'ouverture : 8,8-12 cm ; Ø du fond : 4-6 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°682 : Askarov, Abdullaev 1983, p.117, fig.LI, 14 ou Askarov, Shirinov 1993, fig.83, III, 16 (période Molali/Bustan) ;

SHORTUGHAÏ : Francfort 1989, pl.56, 20 (SHA 76 3 PII) ; pl.56, 23 (SHAD 79 15 (PII) N2R PIV) ;

GONUR Sud : Sarianidi 1993, p.31, fig.6 ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, fig.VIII, 9 ;

PIEMONTS DU KOPET DAGH (NZG VI) : Khlopina 1977, p.9, fig.4 ;

JANGI-KALA : Khlopina 1972, p.206, fig.6, 10.

Comparaisons : TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990, fig.XCIV, Б, 1 (sép.n°52) ; fig.XCVIIIБ, 18 (sép.n°55) ; fig.XCVIII, Б, 1 (sép.n°59) ; fig.C, A, 4 (sép.n°28) ;

SHORTUGHAÏ : Francfort *et al.* 1989, pl.56, 20 (SHA 76 3 PII) ; pl.56, 23 (SHAD 79 15 (PII) N2R PIV) ;

SUMBAR I : Khlopin 1983, p.161, fig.II, 5.

Datation : Période Molali et/ou Bustan.

➤ *Types de décors*

- *Type n°1 : Engobe* (fig.n°235)

L'engobe est de couleur rouge foncé, ou rarement blanc, et se trouve le plus souvent sur la face externe recouvrant le vase entier mais il peut également avoir été appliqué sur le bord interne des pots et gobelets ainsi qu'à l'intérieur des coupes.

Dans la mesure de nos observations, le décor d'engobe se rencontre sur les types suivants : TfB1-1, TfB1-4, TfB1-17, TfB1-22, TfC2-12, TfD3-1, TfD3-4, Tfe2-1, TφB1-1, ToA3-12, ToA3-13, ToA4-2, ToA4-9 et ToB1-3 soit 14 types.

Ce type de décor est connu à Dzharkutan (3, 4A, 6), Bustan 4, Kangurtut, Gelot et Shortughai.

Remarques : L'engobe blanc se trouve sur les vases de la culture du Vakhsh découverts à Gelot.

- *Type n°2 : Lustrage*

- **Type n°2-A : Vertical** (fig.n°236)

Le lustrage en bandes verticales se rencontre sur la panse de nombreux pots ainsi que sur le pied de certaines coupes.

Le décor de lustrage vertical est connu sur les types : TfA2-6, TfA3-6, TfA4-4, TfB1-1, TfB1-2, TfB1-4, TfB1-10, TfB1-11, TfB1-12, TfB1-17, TfB1-18, TfB1-21, TfB1-22, TfB1-23, TfB2-3, TfB2-8, TfB3-2, TfB3-6, TfC1-1, TfC2-3, TfC2-6, TfC2-11, TfD1-1, TfD2-1, TfD2-2, TfD3-4, TfD3-5, TfD3-9, TfD3-13, TfD4, TφB1-2, TφA2, ToA1-18, ToA2-4, ToA2-7, ToA2-9, ToA2-15, ToA2-16, ToA3-10, ToA3-12 et ToB1-2 soit 41 types.

Ce décor se rencontre sur les sites de Dzharkutan (3, 4A, 4B, 6), Bustan 4, 5 et 6, Oq Ata Mazarat Tepe, Tandyrlul, Nurek, Kangurtut, Tigrovaja Balka, Akhtam Sakhoba, Makonimor, Obkukh, Ojkul', Khodzha Goib, Shortughai et en Bactriane méridionale.

- **Type n°2-B : Horizontal** (fig.n°237)

Le lustrage en bandes horizontales est réalisé sur la panse externe de certains pots ou de jattes ainsi que sur la partie interne de certaines coupes.

Les types pourvus de ce décor sont les suivants : TfA4-2, TfB1-4, TfB1-15b, TfB1-23, ToA1-10, ToA1-18, ToA2-2, ToA2-4, ToA2-7, ToA2-9, ToA2-15, ToA2-16, ToA3-4, ToA3-10, ToA3-12 et ToA3-13 soit 16 types.

Ce décor est actuellement répertorié à Dzharkutan (3, 4A, 4B, 6), Bustan 4, 5 et Tandyrlul.

- **Type n°2-C : Oblique**

Il s'agit d'un décor de lustrage réalisé en oblique de façon plus ou moins régulière et parallèle.

Il concerne trois types de poteries : TfC2-6, TfC2-9 et TOA1.

Ce décor est connu dans le sud-ouest du Tadjikistan, à Obkukh et à Kuljab ou Gelot.

- **Type n°2-D** : Zigzag horizontal

Il s'agit d'un décor de type lustrage appliqué en zigzag horizontal sur l'ensemble de la panse.

Deux types de vase tourné peuvent porter ce décor : TfC2-11 et Tfd2-1.

Ils se rencontrent à Nurek et à Gelot.

- **Type n°2-E** : Zigzag vertical

Ce décor en zigzag vertical large et irrégulier couvre la totalité de la panse de certains pots.

Il concerne le type TfB1-19 provenant de Gelot.

- **Type n°3** : Engobe et lustrage (fig.n°238)

Ce type de décor associe à la fois un engobe rouge foncé, ou bien plus rarement blanc, sur lequel a ensuite été réalisé un lustrage vertical.

Il concerne au moins les types TfB1-2, TfB1-4, TfB1-18, TfB1-21, TfC1-1, Tfd3-4, TOA3-2, ToA2-12, ToA2-19 et ToA4-9 soit 10 types.

Des vases pourvus de ce décor sont connus à Dzharkutan (3, 4A et 4B), Bustan 4, Kangurtut, Gelot (civilisation de l'Oxus et culture du Vakhsh), ainsi qu'à Shortughai.

Remarques : L'engobe blanc associé au lustrage concerne le seul vase de la culture du Vakhsh.

- **Type n°4** : Lignes incisées

- **Type n°4-A** : Droites ininterrompues horizontales. (fig.n°239)

Il s'agit d'un décor simple d'une ou de plusieurs lignes horizontales rectilignes parallèles. Celles-ci composent parfois une ou plusieurs bandes de largeur diverse. Elles sont généralement disposées dans la partie supérieure de la panse.

Plusieurs types peuvent avoir ce type de décor : TFA, Tfa2-4, Tfa2-9, Tfa2-10, Tfa3-2, Tfa3-3, Tfa3-4, Tfa3-5, Tfa3-6, Tfa4-1, Tfa4-4, Tfa4-6, Tfb1-24, Tfb2-3, Tfb2-6, Tfb2-7, Tfb2-8, Tfb2-9, Tfb3-1, Tfb3-4, Tfc1-1, Tfc2-5, Tfc2-12 et TφA1 soit 24 types.

Les vases tournés décorés de lignes droites horizontales se rencontrent sur les sites de Dzharkutan (3, 4A, 4B, 4B, 6), Bustan 3, Bustan 7, Oq Ata Mazarat Tepe, Tandyrjul, Gelot, iShortughai Kangurtut (établissement et nécropole), Tigrovaja Balka, Obkukh et Takhirbaj 3.

- **Type n°4-B** : Ondulées ininterrompues horizontales. (fig.n°240)

Les lignes incisées horizontales ondulées sont souvent, mais non exclusivement, associées aux lignes incisées horizontales droites et se trouvent sur la partie supérieure de la panse.

Ce type de décor est connu sur les types de vases TFB1, Tfa2-4, Tfa3-4, Tfa4-1, Tfa4-6, Tfb1-24, Tfb3-1 et Tfc2-5 soit 8 types.

Il a été répertorié sur les sites de Dzharkutan (4A, 4B, 6), Kangurtut (établissement), Oq Ata Mazarat Tepe, Obkukh et Takhirbaj 3.

- **Type n°4-C** : Ondulée verticale

Il s'agit d'une ligne ondulée disposée à la verticale sur la panse d'un pot.

Seul le type TfA2-4 possède ce décor et se rencontre en Bactriane méridionale.

- **Type n°4-D** : Zigzag horizontal

Il s'agit de lignes droites disposées en zigzag horizontal. Celui-ci est connu sur des tessons provenant du site de Takhirbaj 3 (Masson 1959, p.174, fig.VI, 3, 9).

- **Type n°4-E** : En épi vertical

Le décor de lignes incisées en forme d'épi vertical est connu sur l'établissement de Kangurtut (Vinogradova *et al.* 2008, p.308, fig.12, 6) ainsi que dans la sépulture n°1 d'Auchin-Dépé (Masson 1959, p.172, fig.IV, 5).

- **Type n°4-F** : En épi horizontal

Les lignes incisées en épi disposé à l'horizontale sont connues sur des tessons issus du site de Takhirbaj 3 (Masson 1959, p.174, fig.VI, 7, 11).

- **Type n°5** : *Ligne concentrique ondulée ou irrégulière sur le fond interne de vases ouverts.*

Il s'agit d'un décor d'une seule ligne disposée sur le fond interne de certains vases ouverts.

Deux types de vases ouverts sont concernés : TOA2 et TOA3-1.

Ce décor se rencontre à Gelot et Obkukh.

- **Type n°6** : *Décor incisé figuré*

Il s'agit de décors zoomorphes incisée, isolés ou en disposés en frise.

Ils sont connus sur les types TfC2-5 et TfG et proviennent de Zharkul' et de Takhirbaj 3.

- **Type n°7** : *Incisions courtes et profondes verticales (fig.n°241)*

Il s'agit de petites incisions verticales très courtes et profondes disposées à intervalle régulier.

Ce type de décor ne concerne deux types de vase (ToA1-18 et ToA2-16) et est connu à Dzharkutan (3, 4A) et en Bactriane méridionale.

- **Type n°8** : *Incisions diverses*

De nombreux vases présentent des incisions de forme diverse usuellement considérées comme des marques de potier.

- **Type n°8-A** : Incisions en croix. (fig.n°242)

Il s'agit généralement de deux incisions courtes, voire de plusieurs incisions parallèles, se recoupant en croix.

Celles-ci se rencontrent sur les types de céramique TfA2-6, Tfc1-4, Tfc2-4, Tfc2-5, Tfc2-7, Tfd3-5, Tfg, TOA3-1, ToA1-4 et ToA1-16 soit 10 types de vases.

Ces marques sont connues à Namazga-Dépé, Tigrovaja Balka, Obkukh, Kuljab et Akhtam Sakhoba.

- **Type n°8-B** : Incision en forme de svastika.

Il s'agit d'incisions composées en forme de svastika. Ce type de marque est répertorié sur le type Tfg et provient du site de Namazga-Dépé.

- **Type n°9** : *Cordon mouluré*

- **Type n°9-A** : Cordon mouluré simple

Ce type de décor est formé d'un cordon d'argile en relief appliqué sur la panse dans sa partie supérieure ou directement sous le col.

Ce décor est présent sur certains vases des types TFA, TFB1, TfA4-2 et Tfb3-3 soit 4 types.

On le connaît à Dzharkutan (4B), Bustan 6 et Molali-Tépé.

- **Type n°9-B** : Cordon mouluré avec incisions verticales.

Ce décor est similaire au précédent mais s'en différencie par la réalisation postérieure d'incisions verticales courtes et profondes à intervalle régulier.

Il ne concerne qu'un seul type de vase tourné : ToA1-14 et ne se rencontre actuellement qu'à Dzharkutan (4A).

- **Type n°10** : *Cannelures*

Les cannelures se distinguent des lignes incisées par leur largeur et leur profondeur plus importante.

- **Type n°10-A** : Cannelures horizontales étroites (fig.n°243)

Il s'agit d'un décor de petits sillons étroits et profonds. Ils peuvent être disposés sur la quasi-totalité de la panse, sur la lèvre ou sur la partie inférieure ou supérieure de la panse.

Ce type de décor se rencontre sur les vases tournés de type TfA1-6, TfA2-1, Tfb1-7, Tfb1-24 et Tfb1-26 soit 5 types.

Les vases sont originaires des sites de Dzharkutan (4A, 4B), de Bustan 6, de Teguzak et de Tandyjul.

- **Type n°10-B** : Cannelure horizontale large

Ce décor est composé d'une unique cannelure large disposée au milieu de la panse. Il est répertorié sur les vases de type Tfb1-8 et Tfc1-1.

Ces vases proviennent de Rannij-Tulkhar et de Tigrovaja Balka. Ce décor semble être également connu sur le site de Bandikhan 1 (Sverchkov, Boroffka 2006).

CÉRAMIQUE MODELÉE "NON ANDRONOVIENNE"

➤ *Vases fermés*

1. Vases de grandes dimensions (MF)

Les vases modelés de grandes dimensions présentent une hauteur supérieure à 30 cm. Le diamètre d'ouverture est le plus souvent supérieur à 20 cm.

- **MFA1** : Jarre sphérique et col étroit.

Il s'agit de jarres à panse sphérique pourvue d'un col court à lèvre arrondie ou amincie et étroit et d'un fond plat. Elles portent un décor de lignes incisées horizontales rectilignes et ondulées interrompues sur le haut de la panse.

Fig.n°244. N: 2. H : 32,2-42,8 cm ; Ø d'ouverture : 10,5-15,5 cm ; Ø du fond : 8,3-19,4 cm.

Répartition : TASHGUZOR : P'jankova 1999a, p.52, fig.2, 2 ou Vinogradova 2001, p.163, fig.8, 1 ; P'jankova 1999a, p.52, fig.2, 3 ou Vinogradova 2001, p.164, fig.9, 1.

Datation : ?

- **MFA2** : Grand pot sphérique à col large.

Il s'agit d'un grand pot à panse sphérique à col court et large avec une lèvre légèrement amincie sur un fond en disque. Il porte un décor de lignes incisées horizontales rectilignes et ondulées sur le haut de la panse.

Fig.n°245. N: 1. H : 42,2 cm ; Ø d'ouverture : 35,5 cm ; Ø du fond : 16,1 cm.

Répartition : TASHGUZOR : P'jankova 1999a, p.52, fig.2, 1 ou Vinogradova 2001, p.160, fig.5, 16.

Datation : ?

- **MFB** : Jarre à panse ovoïde.

Cette grande jarre à panse ovoïde possède un col court et large à lèvre éversée et amincie. Le fond est plat. Cette jarre présente une moulure en relief dans la partie supérieure de la panse.

Fig.n°246. N: 1. H : 74,4 cm ; Ø d'ouverture : 26,1 cm ; Ø du fond : 21,7 cm.

Répartition : TASHGUZOR (chantier 4/couche inférieure) : P'jankova 1999a, p.51, fig.1, 1 ou Vinogradova 2001, p.163, fig.8, 7.

Datation : ?

2. Vases de dimensions moyennes (Mf)

Les vases modelés de dimensions moyennes possèdent une hauteur inférieure à 30 cm pour un diamètre d'ouverture compris entre 6 et 20 cm. Ils se différencient des vases miniatures dans la mesure où les vases possédant un petit diamètre d'ouverture inférieur à 8,5 cm présentent une hauteur toujours supérieure à 10 cm.

- **MfA1-1** : Pot sans col à fond plat.

Il s'agit d'un pot à panse sphérique sans col pourvu d'une lèvre verticale arrondie et à fond plat. La totalité de la panse est décorée d'un lustrage en quadrillage de bandes obliques.

Fig.n°247. N: 1. H : 21 cm ; Ø d'ouverture : 18 cm ; Ø du fond : 10,7 cm.

Répartition : GELOT : Gelot 2008 R6 P1 N2 1162-3413 (Musée National des Antiquités de Dushanbe).

Datation : ?

- **MfA1-2** : Pot sans col à fond rond.

Ces petits pots à panse sphérique ou ellipsoïdale élargie sans col à lèvre plus ou moins droite arrondie et à fond rond. Ces vases peuvent présenter un décor de lustrage externe en zigzag large horizontal.

Fig.n°248. N: 6. H : 8,7-12,7 cm ; Ø d'ouverture : 9,5-10,2 cm.

Répartition : TANDYRJUL : sép.n°10 : Vinogradova 1980, p.67, fig.3, 9 ou Vinogradova 2004, p.131, fig.9, 22 avec lustrage externe en zigzag horizontal (TJ 75 pogr10, 1 1060-56, Institut

d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°24 : Vinogradova, P'jankova 1983, p.58, fig.1, 8 (TJ 77 pogr24 1131/1 ; Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

ZARKAMAR : Vinogradova, P'jankova 1983, p.58, fig.1, 12 (ZK 77 p1/2 1131/25, Institut d'Archéologie du Tadjikistan avec lustrage externe entrecroisé) - 13 ;

VAKHSH I : Vakhsh I 35 (zapadnyj) KP511/24 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

SHORTUGHAÏ : type FGQ : Francfort 1989, pl.58, 5 (SHAH 79 47 N1 PII).

Datation : ?

- **MfA2-1** : Pot à col court, panse sphérique, fond plat et lèvre plus ou moins éversée.

Ces petits pots sont pourvus d'une panse sphérique à col court plus ou moins étroit, à lèvre plus ou moins éversée et à fond plat. Ces pots peuvent porter un décor de moulures en relief incisées sous le col ou d'incisions zoomorphes.

Fig.n°249a-b. N: 12. H : 10,5-22,5 cm ; Ø d'ouverture : 7,5-12,5 cm ; Ø du fond : 5,2-8,5 cm.

Répartition : BISHKENT II : Litvinskij *et al.* 1977, p.89, fig.4 ;

VAKHSH I : Vakhsh I 35 (vostochnyj) KP511/29 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

TIGROVAJA BALKKA : sép.n°58 : P'jankova 1989, p.230, fig.48, 10 ou P'jankova 1981, p.292, fig.3, I, 2 ; sép.n°40 : P'jankova 1981, p.292, fig.3, I, 2 ou P'jankova 1989, p.230, fig.48, 8 ; sép.n°40 : P'jankova 1978, fig.4, 7 ou P'jankova 1989, p.232, fig.50, 1 ou P'jankova 1981, p.292, fig.3, II, 1 (TB 2 osen' 1964 grB-2 K40/1 KP583/10, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

MAKONIMOR : Mak Mor 1963 kurgan 9 ?/3 KP512/04 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°31 : Mak-Mor 1963 K31/1 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°38 : M.M 1963 K38/1 KP512/105 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°40 : M.M. K40 KP512/110 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

AKHTAM SAKHOBBA : Parkhar 1973 M-K Akhtam-Sakhoba k5/7 KP1026/93 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

NUREK : P'jankova 1986b, p.72, fig.86-87 ou P'jankova 1989, p.252, fig.84 (décor d'animaux incisés).

Datation : ?

- **MfA2-2** : Pot à col court, panse sphérique, fond plat et lèvre plus ou moins droite.

Ces petits pots ont une panse sphérique, un col court et large, une lèvre plus ou moins droite et un fond plat.

Fig.n°250. N: 6. H : 9-12 cm ; Ø d'ouverture : 7,5-11 cm ; Ø du fond : 5,5-6,5 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°25 : Mandel'shtam, 1968, p.151, fig.X, 2 ;
RANNIJ-ARUKTAU : sép.n°XVI, 13 : Mandel'shtam 1968, p.162, fig.XXIII, 5 ;
MAKONIMOR : KP512/92 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; Makoni Mor K90
512/1 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;
BISHKENT II : Litvinskij *et al.* 1977, p.89, fig.4 ;
SHORTUGHAÏ : Francfort 1989, pl.58, 4 (SHBB 78 35 N2R PIV).

Datation : Période Shortughai IV.

- **MfA2-3** : Pot à col court, panse sphérique et à fond en disque ou légèrement surélevé.

Il s'agit de pots sphérique à col court et lèvre éversée sur un fond en disque ou légèrement surélevé. Ils peuvent porter un décor de lignes incisées horizontales rectilignes ou ondulées dans la partie supérieure de la panse.

Fig.n°251. N : 6. H : 9,5-22,6 cm ; Ø d'ouverture : 5,5-15,2 cm ; Ø du fond : 5-9,5 cm.

Répartition : OJ-KUL' : Oj-Kul' leto 1967g K13/4 zakhoronenie N1 KP583/125 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

TIGROVAJA BALKKA : sép.n°3 : P'jankova 1978, fig.4, 6 ou P'jankova 1981, p.292, fig.3, I, 2 ou P'jankova 1986b, fig.62, 3 ou P'jankova 1989, p.230, fig.48, 9 ; sép.n°40 : P'jankova 1978, fig.5, 1 ou P'jankova 1981, p.292, fig.3, II, 1 ou P'jankova 1989, p.232, fig.50, 2 ;

MAKONIMOR : sép.n°26 : Mak Mor 1962 K26 KP512/44 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°32 : MM K32 KP512/58 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

OBKUKH : Götzelt *et al.* 1998, p.127, fig.4, 9 ou Vinogradova *et al.* 2003, p.106, fig.3, 7 ou Vinogradova 2004, p.179, fig.56, 3.

Datation : ?

- **MfA2-4** : Pot à col court, panse sphérique, fond rond et lèvre +/- éversée.

Ces pots à fond rond possèdent une panse sphérique, un col court et une lèvre plus ou moins éversée amincie, arrondie ou aplatie.

Fig.n°252. N : 10. H : 13-18,5 cm ; Ø d'ouverture : 8,1-11,3 cm.

Répartition : OBKUKH : sép.n°24 : P'jankova 2003, p.228, fig.16, 4 (Ob-K-2002 N24, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°26 : P'jankova, 2003, p.228, fig.16, 3 ;

RANNIJ-TULKHAR : sép.n°24 : Mandel'shtam, 1968, p.152, fig.XI, 3 ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°79 : Vinogradova 2004, p.180, fig.59, 1 (KT 96 rX pogr79 sosudN1 KP1162/3160, Musée National des Antiquités de Dushanbe) ; sép.n°40 : Vinogradova *et al.* 2008, p.347, 40, 2 ; sép.n°88 : Vinogradova *et al.* 2008, p.352, 88, 8 (KT 97 rVII pogr88 N8 1162/3466, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

TANDYRJUL (surface) : Antonova, Vinogradova 1979, p.104, fig.5, 10 ou Vinogradova 2004, p.131, fig.9, 18 ; Kaniuth *et al.* 2006, p.86, fig.6, 1-2 ;

NUREK (surface) : P'jankova 1981a, p.306, fig.19, VII, 1 avec lustrage externe entrecroisé (N74 P KP1057/2, Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Comparaisons : CULTURE DE CHUST : Koshelenko 1985, p.358, fig.LXX, 5.

Datation : ?

- **MfA2-5** : Pot à col court, panse sphérique, fond rond et lèvre +/- droite.

Ces pots sont similaires au type précédent sont pourvus d'une panse sphérique à col court et lèvre +/- droite arrondie ou amincie ainsi que d'un fond rond. Ils peuvent porter plusieurs types de décors : une moulure concentrique en relief, parfois pourvue d'incisions, à la base du col ou un lustrage en zigzag sur toute la panse.

Fig.n°253. N: 24. H : 11,1-18,5 cm ; Ø d'ouverture : 9,7-11,8 cm.

Répartition : BUSTAN 4 : B4 SVAM 1096 A.Inv.N1540 KP1998/75 (Musée d'Archéologie de Termez) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°71 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 71, 2 (sans échelle) ; sép.n°79 : Vinogradova 2004, p.180, fig.59, 3 (KT 96 rX pogr79 sosud N3 KP1162/3159, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°91 : KT 97 rVII pogr91 N8 KP1162/3495, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova *et al.* 2008, p.287, fig.I, IX, 61 ;

TANDYRJUL (surface) : Antonova, Vinogradova 1979, p.104, fig.5, 11 ou Vinogradova 2004, p.131, fig.9, 19 (TJ 77 pod'em N2 1039/270, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

NUREK : N74/N14 KP1057/26 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

GELOT : Gelot 2008 p/m (Musée National des Antiquités du Tadjikistan ; dessin N.M. Vinogradova) ;

RANNIJ-TULKHAR : sép.n°18 : Mandel'shtam 1968, p.152, fig.XI, 1 ;

TIGROVAJA BALKHA : sép.n°8 : P'jankova 1978, fig.4, 1 ou P'jankova 1989, p.230, fig.48, 3 (TB 2 osen' 1964 grA K8/1 583-5, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°125 : P'jankova 1986b, p.44, fig.61, 2 ou P'jankova 1989, p.230, fig.48, 2 ; sép.n°126 : P'jankova 1978, fig.4, 4 ou P'jankova 1989, p.230, fig.48, 1 ; sép.n°130 : P'jankova 1978, fig.4, 5 ou P'jankova 1989, p.230, fig.48, 4 ; sép.n°86 : P'jankova 1978, fig.4, 8 ou P'jankova 1981, p.292, fig.3, I, 2 ou P'jankova 1989,

p.230, fig.48, 7 ; sép.n°22 : P'jankova 1978, fig.4, 2 ou P'jankova 1986b, p.44, fig.61, 5 ou P'jankova 1989, p.230, fig.48, 5 ; sép.n°70 : P'jankova 1978, fig.4, 3 ou P'jankova 1989, p.230, fig.48, 6 ; sép.n°18 : TB grA K18/1 KP511/73 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

OJ-KUL' : P'jankova 1999b, p.291, fig.4, 27 ; Oj'Kul' leto... KP583/116 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

ZHARKUL' : Zh-K-64 K64/2 KP583/36 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; Zh-K 64 K45/7 KP583/25 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

VAKHSH I : Vakhsh I 10 KP511/12 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

MAKONIMOR : sép.n°5 : Mak Mor 1963 K5-11 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

TEGUZAK : Teguzak I 84 N2 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Comparaisons : CULTURE DE CHUST : Koshelenko 1985, p.358, fig.LXX, 6.

Datation : ?

- **MfA2-6** : Pot à col court, panse ovoïde et fond plat étroit.

Il s'agit d'un petit pot à panse ovoïde à col court, à lèvre plus ou moins droite et à fond plat.

Fig.n°254. N: 1. H : 9 cm ; Ø d'ouverture : 6,25 cm ; Ø du fond : 4 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°44 : Mandel'shtam 1968, p.151, fig.X, 12.

Datation : ?

- **MfA2-7** : Pot à col court, panse ovoïde et fond plat large.

Ces pots à panse ovoïde ont un col court étroit à lèvre éversée arrondie et un fond plat large. Ils peuvent porter des marques de potier ou des bandes de lignes incisées droites et ondulées étroites ou larges.

Fig.n°255. N: 2. H : 13-19,9 cm ; Ø d'ouverture : 6,5-9,4 cm ; Ø du fond : 7-11,7 cm.

Répartition : TIGROVAJA BALKA : sép.n°46 : P'jankova 1978 : fig.10, 2 ou P'jankova 1986b, p.48, fig.72, 3 (TB 2 osen' 1964 grB K46/1 KP583/8, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

GELOT : Jakubov *et al.* 2006, p.124, fig.74 ou Jakubov *et al.* 2007, p.38, fig.5, 12.

Datation : ?

- **MfA2-8** : Pot à col court, panse ovoïde et fond en disque ou légèrement surélevé.

Ces pots sont pourvus d'une panse ovoïde, à col court et lèvre plus ou moins droite arrondie sur un fond en disque ou légèrement surélevé.

Fig.n°256. N: 2. H : 12,5-24 cm ; Ø d'ouverture : 7,5-11,5 cm ; Ø du fond : 6,5-11 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°14 : Mandel'shtam 1968, p.151, fig. X, 9 ;

NUREK : P'jankova 1981a, p.306, fig.19, VI, 1.

Comparaisons : SHORTUGHAÏ : Francfort *et al.* 1989, pl.57, 4 (SHA 76 2 PII).

Datation : ?

- **MfA2-9** : Pot à col court et étroit, panse biconique à point d'inflexion au milieu de la panse.

Ces petits pots ont une panse biconique à inflexion au milieu de la panse, un col court et étroit et un fond plat.

Fig.n°257. N: 2. H : 13,2-13,4 cm ; Ø d'ouverture : 8,5-8,6 cm ; Ø du fond : 5-5,3 cm.

Répartition : OBKUKH : Ob-K-2002 N24 (Musée National des Antiquités de Dushanbe) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°69 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 69, 1 (KT 90 rVII P69 N1 KP1162/2291, Institut d'Archéologie du Tadjikistan).

Datation : ?

- **MfA2-10** : Pot à col court et large, panse biconique à point d'inflexion au milieu de la panse

Ces petits pots se caractérisent par une panse biconique à inflexion au milieu de la panse, un col court et large à lèvre éversée arrondie et un fond plat.

Fig.n°258. N: 2. H : 10,2-11,7 cm ; Ø d'ouverture : 9-10,5 cm ; Ø du fond : 6,1-7,6 cm.

Répartition : RANNIJ-ARUKTAU : sép.n°XVI, 11 : Mandel'shtam, 1968, p.162, fig.XXIII, 3 ;

RANNIJ-TULKHAR : sép.n°41 : Mandel'shtam, 1968, p.151, fig. X, 7.

Datation : ?

- **MfA2-11** : Pot à col court et panse biconique à point d'inflexion au 1/3 inférieur de la panse.

Il s'agit d'un pot haut à panse biconique à point d'inflexion au tiers inférieur de la panse, à col court et étroit, à lèvre éversée arrondie et à fond plat ou légèrement surélevé.

Fig.n°259. N: 1. H : 15,3 cm ; Ø d'ouverture : 6 cm ; Ø du fond : 7 cm.

Répartition : TIGROVAJA BALKA : sép.n°31 : P'jankova 1978, fig.5, 7 ou P'jankova 1986b, p.45, fig.63, 7.

Datation : ?

- **MfA2-12** : Pot à col court, panse ellipsoïdale élargie, fond plat et lèvre plus ou moins éversée.

Ces petits pots ont une panse ellipsoïdale élargie avec un col court et étroit, une lèvre plus ou moins éversée arrondie et un fond plat.

Fig.n°260. N: 3. H : 13-17,9 cm ; Ø d'ouverture : 6-9,3 cm ; Ø du fond : 7,4-10,5 cm.

Répartition : OJ-KUL' : Oj-Kul' 1964g K1 pogr.2/1 KP583/55 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

MAKONIMOR : sép.n°33 : Mak-Mor 1963g K33/10 KP512/72 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

JUZHBOOK : Babaev 1980, p.80, fig.4, 2.

Datation : ?

- **MfA2-13** : Pot à col court, panse ellipsoïdale élargie, fond plat et lèvre plus ou moins droite.

Ces petits pots ont une panse ellipsoïdale élargie avec un col court large et une lèvre plus ou moins droite arrondie ou amincie, ainsi qu'un fond plat ou légèrement concave. Ils peuvent présenter un décor de lignes incisées horizontales rectilignes ou ondulées.

Fig.n°261. N: 4. H : 11,6-15 cm ; Ø d'ouverture : 8,3-9,7 cm ; Ø du fond : 5,4-8 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°33 : Mandel'shtam, 1968, p.151, fig.X, 5 ;

TASHGUZOR (chantier n°6) : P'jankova 1999a, p.55, fig.5, 12 ou Vinogradova 2001, p.168, fig.13, 1 ;

VAKHSH I : Vakhsh I 18 KP511/18 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

MAKONIMOR : sép.n°34 : MM K34 KP512/77 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : ?

- **MfA2-14** : Pot à col court, panse ellipsoïdale élargie, fond en disque ou légèrement surélevé et lèvre plus ou moins éversée.

Il s'agit de pots dont la panse ellipsoïdale se prolonge par un col court, large, à lèvre plus ou moins éversée et arrondie. Le fond est en disque ou légèrement surélevé.

Fig.n°262. N: 2. H : 11,5 cm ; Ø d'ouverture : 12,5 cm ; Ø du fond : 10 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°18 : Mandel'shtam 1968, p.151, fig.X, 8 ;
SHORTUGHAÏ : Francfort 1989, pl.58, 3 (SHA76 2 PII).

Datation : ?

- **MfA2-15** : Pot à col court, panse ellipsoïdale élargie, fond en disque ou légèrement surélevé et lèvre plus ou moins droite.

Ce pot à une panse ellipsoïdale élargie, un col court et large à lèvre plus ou moins droite et arrondie sur un fond en disque.

Fig.n°263. N: 3. H : 10,9-21,6 cm ; Ø d'ouverture : 7,7-15,2 cm ; Ø du fond : 6,5-8,5 cm.

Répartition : MAKONIMOR : Mak-Mor 1963 K30/1 KP512/47 ? (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

AKHTAM SAKHOBA : Parkhar 1974 MK AS K8/1 KP1026/93 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; Parkhar 1974 M-K Akhtam-Sakhoba K12/1 KP1026/108 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : ?

- **MfA2-16** : Pot à col court, panse ellipsoïdale élargie et fond rond.

Ce pot possède une panse ellipsoïdale élargie, à col court et lèvre plus ou moins droite et arrondie à fond rond.

Fig.n°264. N: 1. H : 17,5 cm ; Ø d'ouverture : 11 cm.

Répartition : TANDYRJUL : Vinogradova 1980, p.67, fig.3, 3 ou Vinogradova 2004, p.131, fig.9, 21 (TJ 1975 iz jouzhnoj stenki rask2 1060-165, Institut d'Archéologie du Tadjikistan).

Datation : ?

- **MfA2-17** : Pot à col court et panse élargie dans le 1/3 supérieur.

Ce petit pot à panse élargie dans le tiers supérieur présente un col court, une lèvre éversée et arrondie, et un fond en disque.

Fig.n°265. N: 1; H : 10,4 m ; Ø d'ouverture : 7,45 ; Ø du fond : 6 cm.

Répartition : RANNIJ-ARUKTAU : sép.n°XVII, 2 : Mandel'shtam, 1968, p.162, fig. XXIII, 7.

Datation : ?

- **MfA3-1** : Pot à col haut, panse sphérique et fond en disque.

Ces pots ont une panse sphérique à col haut avec une lèvre éversée arrondie et à fond en disque parfois débordant.

Fig.n°266. N: 3. H : 11-18 cm ; Ø d'ouverture : 7-9,1 cm ; Ø du fond : 7-8 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°28 : Mandel'shtam 1968, p.152, fig.XI, 6 ;

VAKHSH I : Vakhsh I 16 KP511/17 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

MAKONIMOR : sép.n°40 : Mak-Mor 1963 K40/2 KP512/112 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Comparaisons : SHORTUGHAÏ : Francfort *et al.* 1989, pl.57, 4 (SHA 76 2 PII).

Datation : ?

- **MfA3-2** : Pot à col haut, panse sphérique et fond rond.

Ce pot a une panse sphérique, un col haut et étroit, une lèvre éversée et un fond rond.

Fig.n°267. N: 1. H : 19,1 cm ; Ø d'ouverture : 8,4 cm.

Répartition : KANGURTTUT nécropole : sép.n°69 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 69, 2.

Datation : ?

- **MfA3-3** : Pot à col haut, panse ovoïde et fond plat.

Il s'agit d'un pot à col haut, panse ovoïde et étroit, à lèvre éversée arrondie et à fond plat.

Fig.n°268. N: 4. H : 17,1-25,9 cm ; Ø d'ouverture : 7,7-9,6 cm ; Ø du fond : 7,2-9,2 cm.

Répartition : NUREK : P'jankova 1981a, p.306, fig.19, VI, 1 ;

AKHTAM SAKHOBA : Parkhar 1974 MK Akhtam Sakhoba K12/13 1026/120 avec décor de lignes incisées horizontales rectilignes et ondulées (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; Parkhar 1974 M-K Akhtam Sakhoba K12/5 KP1026/112 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

MAKONIMOR : sép.n°35 : Mak Mor 1963 K35/9 KP512/88 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : ?

- **MfA3-4** : Pot à col haut, panse ovoïde et fond en disque.

Ce pot à panse ovoïde présente un col haut, une lèvre éversée arrondie et un fond en disque.

Fig.n°269. N: 1. H : 15,3 cm ; Ø d'ouverture : 6,3 cm ; Ø du fond : 7,8 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°6 : Mandel'shtam 1968, p.152, fig. XI, 5.

Datation : ?

- **MfA3-5** : Pot à col haut et panse biconique sans tenons.

Ce pot se caractérise par une panse biconique au milieu de la panse, un col haut, une lèvre éversée arrondie et un fond plat.

Fig.n°270. N : 2. H : 16,5 cm ; Ø d'ouverture : 9 cm ; Ø du fond : 6 cm.

Répartition : TIGROVAJA BALKKA : sép.n°37 : P'jankova 1978, fig.5, 5 ou P'jankova 1986b, p.45, fig.63, 5 ; sép.n°42 : P'jankova 1978, fig.5, 6 ou P'jankova 1986b, fig.63, 6.

Datation : ?

- **MfA3-6** : Pot à col haut et panse biconique à tenons.

Il s'agit d'un unique pot à panse biconique à col haut, lèvre éversée arrondie, à fond plat. Il est pourvu de deux petits tenons dans la partie supérieure de la panse.

Fig.n°271. N: 1. H : 13,5 cm ; Ø d'ouverture : 5 cm ; Ø du fond : 4,6 cm.

Répartition : TIGROVAJA BALKKA : sép.n°37 : P'jankova 1978, fig.5, 8 ou P'jankova 1986b, p.45, fig.63, 8.

Datation : ?

- **MfB1-1** : Gobelet haut à panse ovoïde et à fond plat étroit.

Ces grands gobelets possèdent une panse ovoïde sans col avec une lèvre droite arrondie. Le fond est plat et étroit. Ces vases peuvent être décorés de bandes de lignes incisées horizontales rectilignes et ondulées dans la partie supérieure de la panse.

Fig.n°272. N: 2. H : 27-31 cm ; Ø d'ouverture : 15-15,5 cm ; Ø du fond : 6-8 cm.

Répartition : TASHGUZOR (chantier 3/fosse 3) : P'jankova 1999a, p.55, fig.5, 1 ou Vinogradova 2001, p.159, fig.4, 9 ;

GULISTON : Götzelt *et al.* 1998, p.127, fig.4, 2 (Guliston 96 p.m. 1162/3372, Institut d'Archéologie du Tadjikistan).

Datation : ?

- **MfB1-2** : Gobelet haut à panse ovoïde et à fond plat large.

Il s'agit d'un gobelet haut à panse ovoïde sans col et à lèvre droite amincie sur un fond plat et large.

Fig.n°273. N: 1. H : 21,5 cm ; Ø d'ouverture : 8,4 cm ; Ø du fond : 7,5 cm.

Répartition : OJ-KUL' : Oj-Kul' 1967 K32/3 KP583/108 (Musée national des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : ?

- **MfB1-3** : Gobelet haut à panse ovoïde et à fond en disque ou annulaire.

Ces gobelets possèdent une panse de forme ovoïde sans col et à lèvre droite rentrante amincie. Le fond est annulaire ou en disque. Un décor de lignes incisées en zigzag sur le haut de la panse est parfois observé.

Fig.n°274. N: 8. H : 11,5-17,7 cm ; Ø d'ouverture : 7,8-9,8 cm ; Ø du fond : 6-7,5 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°15 : Mandel'shtam 1968, p.156, fig. XV, 5 ; sép.n°19 : Mandel'shtam 1968, p.156, fig. XV, 7 ; sép.n°37 : Mandel'shtam 1968, p.156, fig.XV, 6 ;

TIGROVAJA BALKA : sép.n°18 : P'jankova 1978, fig.7, 1 (TB 64 grA K18-2 KP511/74, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°86 : P'jankova 1978, fig.7, 4 (TB 1967g K86, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°105 : P'jankova 1978, fig.7, 6 ou P'jankova 1986b, p.46, fig.67, 3 ou P'jankova 1989, p.235, fig.55, 1-3 ou P'jankova 1981, p.292, fig.3, III, 1 ;

AKHTAM SAKHOBBA : Parkhar 1974 MK Akhtam Sakhoba K25/? KP1026/121 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

HULBUK ou KULJAB : Musée de Hulbuk, non publié.

Datation : ?

- **MfB2-1** : Gobelet à panse biconique sans col, lèvre rentrante et à fond plat.

Ce gobelet haut se caractérise par une panse biconique anguleuse à inflexion au tiers inférieur de la panse sans col à lèvre droite rentrante amincie. Le fond est plat.

Fig.n°275. N: 1. H : 15,7 cm ; Ø d'ouverture : 7,1 cm ; Ø du fond : 6,7 cm.

Répartition : OBKUKH : Götzelt *et al.* 1998, p.127, fig.4, 5.

Datation : ?

- **MfB2-2** : Gobelet à panse biconique sans col, lèvre rentrante et à fond en disque.

Ces gobelets hauts sont pourvus d'une panse biconique anguleuse à inflexion dans le tiers inférieur de la panse, sans col à lèvre droite rentrante amincie. Le fond est en disque.

Fig.n°276. N: 2. H : 16,5-20,5 cm ; Ø d'ouverture : 6,5-11,5 cm ; Ø du fond : 5,5-8,75 cm.

Répartition : TANDYRJUL (surface) : Vinogradova 2004, p.131, fig.9, 25 (TJ 74 tr1 1039/273, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

TIGROVAJA BALKKA : sép.n°1 : P'jankova 1978 : fig.9, 1 ou P'jankova, 1986b, p.47, fig.70, 3 ou P'jankova 1989, p.239, fig.59, 3 ou P'jankova 1981, p.293, fig.4, IV, 1.

Datation : ?

- **MfB2-3** : Gobelet à panse biconique sans col, lèvre légèrement saillante et à fond plat.

Il s'agit d'un gobelet haut possédant une panse biconique sans col avec une lèvre légèrement saillante arrondie et un fond plat.

Fig.n°277. N: 1. H : 16 cm ; Ø d'ouverture : 7,6 cm ; Ø du fond : 7,2 cm.

Répartition : OJ-KUL' : Oj-Kul' 1967g K45/ ? KP583/90 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Comparaisons : SHORTUGHAÏ : Francfort *et al.* 1989, pl.57, 7 (SHAF 136 N1 PII), 9 (SHAF 79 31 N0 PII), 10 (SHBC 78 79 N1 PIV).

Datation : ?

- **MfB2-4** : Gobelet à panse biconique sans col, lèvre légèrement saillante et à fond en disque.

Ces gobelets hauts se caractérisent par une panse biconique anguleuse à inflexion dans le tiers inférieur de la panse sans col mais avec une lèvre légèrement saillante amincie. Le fond est en disque simple ou débordant. Ils peuvent porter un décor de lustrage en zigzag horizontal sur la panse.

Fig.n°278. N : 5. H : 13,5-21,5 cm ; Ø d'ouverture : 5,2-10 cm ; Ø du fond : 5,5-8 cm.

Répartition : KANGURTTUT nécropole : sép.n°76 : Vinogradova 2004, p.180, fig.58, 3 (KT 96 rX, P76, N4 KP1162/3108, Musée National des Antiquités de Dushanbe) ;

DUSHANBE : Dushanbe Jou B sluchajnaja nakhodka (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

TIGROVAJA BALKKA : sép.n°50 : P'jankova 1978, fig.9, 7 ou P'jankova 1986b, p.47, fig.70, 8 ou P'jankova 1989, p.239, fig.59, 9 (TB 2 osen' 1964 grB-2 K50/4 KP583/16, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°50 : P'jankova 1986b, p.47, fig.70, 9 ; P'jankova 1981, p.293, fig.4, IV, 4 ;

HULBUK ou KULJAB : Musée de Hulbuk, non publié.

Datation : ?

- **MfB2-5** : Gobelet à panse biconique sans col, lèvre légèrement saillante et à fond annulaire.

Il s'agit de gobelets hauts à panse biconique anguleuse au tiers inférieur de la panse sans col à lèvre éversée amincie sur un fond annulaire. Ces gobelets peuvent avoir un décor de lustrage oblique sur la panse.

Fig.n°279. N : 2. H : 20,5-23 cm ; Ø d'ouverture : 8,5-10,5 cm ; Ø du fond : 5,5-8,5 cm.

Répartition : KANGURTTUT nécropole : sép.n°76 : Vinogradova 2004, p.180, fig.58, 2 (KT 96 rX, P76, sosud N1 KP1162/3107, Musée National des Antiquités de Dushanbe) ;

NUREK : P'jankova 1981a, p.306, fig.19, VII, 2.

Datation : ?

- **MfB2-6** : Gobelet à panse biconique et à encolure.

Ce gobelet haut possède une panse biconique anguleuse à inflexion au milieu de la panse, qainsi qu'une encolure à lèvre droite arrondie. Le fond est plat.

Fig.n°280. N: 1. H : 15,1 cm ; Ø d'ouverture : 7,5 cm ; Ø du fond : 6,4 cm.

Répartition : OBKUKH : sép.n°20 : P'jankova 2003, p.228, fig.16, 5 (Ob-K-2002 N20, Musée National des Antiquités).

Datation : ?

- **MfB3-1** : Gobelet haut à panse cylindrique et à fond plat.

Ces gobelets se caractérisent par une panse cylindrique plus ou moins concave à lèvre légèrement saillante amincie ou arrondie. Le fond est plat. Ces gobelets peuvent porter un décor de lignes incisées horizontales rectilignes ou ondulées plus ou moins larges et parfois interrompues. Un décor de losange rempli d'incisions parallèles peut également apparaître sur ce vase.

Fig.n°281. N : 14. H : 11-23 cm ; Ø d'ouverture : 5,8-13 cm ; Ø du fond : 7-14 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°19 : Mandel'shtam, 1968, p.156, fig. XV, 3 ; sép.n°27 : Mandel'shtam, 1968, p.156, fig. XV, 4 ;

TIGROVAJA BALKA : sép.n°17 : P'jankova 1978 : fig.8, 2 ; sép.n°23 : P'jankova 1978 : fig.8, 3 ou P'jankova 1986b, p.47, fig.69, 1 ; sép.n°37 : P'jankova 1978 : fig.8, 5 (TB 2 osen' 1964 grA K37/8 KP583/14, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°82 : P'jankova 1978 : fig.8, 6 ; sép.n°99 : P'jankova 1978 : fig.8, 8 (ou P'jankova 1986b, p.47, fig.69, 8), 11 ; sép.n°125 : P'jankova 1978, fig.8, 9 ; P'jankova 1981, p.293, fig.4, V, 1 ;

GULISTON : Götzelt *et al.* 1998, p.127, fig.4, 1 (Guliston 96 p.m. 1162/3371, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

AKHTAM SAKHOBBA : Parkhar 1974 M.K. Akhtam-Sakhoba kur8/11 KP1026/103 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

MAKONIMOR : sép.n°24 : Mak Mor 1962 K24 KP512/28 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

JUZHBOOK : Babaev 1980, p.80, fig.4, 1.

Datation : ?

- **MfB3-2** : Gobelet haut à panse cylindrique et à fond en disque.

Il s'agit d'un gobelet haut présentant une panse cylindrique légèrement convexe avec une lèvre droite amincie et un fond en disque.

Fig.n°282. N: 1. H : 18,4 cm ; Ø d'ouverture : 9,7 cm ; Ø du fond : 7,3 cm.

Répartition : OBKUKH : sép.n°40 : P'jankova, 2003, p.228, fig.16, 6 (Ob-K-2002 N40, Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : ?

- **MfC1-1** : Gobelet à panse sphérique, lèvre rentrante et à fond plat.

Il s'agit de petits gobelets à panse sphérique sans col, lèvre rentrante amincie et à fond plat.

Fig.n°283. N: 7. H : 6,6-11,6 cm ; Ø d'ouverture : 5,5-10 cm ; Ø du fond : 4-8,8 cm.

Répartition : OBKUKH : sép.n°1 : P'jankova 2003, p.228, fig.16, 10 (Ob-K-2002 N1, Musée National des Antiquités de Dushanbe) ;

GELOT : Götzelt *et al.* 1998, p.119, fig.2, 11 ;

MAKONIMOR : M-M 1963 K40/4 KP512/113 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

TIGROVAJA BALKA : sép.n°52 : P'jankova 1978, fig.7, 10 ; sép.n°126 : P'jankova 1978, fig.7, 13 ; sép.n°55 : P'jankova 1978, fig.7, 11 ou P'jankova 1986b, p.46, fig.67, 13 ; P'jankova 1981, p.292, fig.3, III, 4.

Datation : ?

- **MfC1-2** : Gobelet à panse sphérique, lèvre rentrante et à fond en disque.

Ce petit gobelet possède une panse sphérique sans col à lèvre amincie avec un fond en disque. Il porte un décor de lustrage externe vertical en zigzag.

Fig.n°284. N: 1. H : 11,5 cm ; Ø d'ouverture : 10,5 cm ; Ø du fond : 7 cm.

Répartition : GELOT : Gelot 2008 p/m (Ecole de Gelot).

Datation : ?

- **MfC1-3** : Gobelet à panse sphérique, lèvre rentrante et à fond rond.

Ces petits gobelets sans col à panse sphérique possèdent une lèvre rentrante amincie. Le fond est rond.

Fig.n°285. N: 4. H : 6,6-15,5 cm ; Ø d'ouverture : 6,3-14 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°61 : Mandel'shtam, 1968, p.153, fig. XII, 1 ;

OBKUKH : sép.n°12 : P'jankova 2003, p.228, fig.16, 9 (Ob-K-2002 N12, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°50 : Vinogradova *et al.* 2008, p.349, 50, 3 ;

TANDYRJUL : Kaniuth *et al.* 2006, p.86, fig.6, 3.

Datation : Période Bustan (en raison de son association avec 4 vases typiquement Bustan (types Tfb1-17, TfC1-12 et Tfb1-21) dans la sépulture n°50 de Kangurtut).

- **MfC1-4** : Gobelet à panse sphérique et lèvre saillante.

Il s'agit d'un petit gobelet pourvu d'une panse sphérique sans col à lèvre saillante arrondie. Le fond est plat.

Fig.n°286. N: 1. H : 9 cm ; Ø d'ouverture : 12 cm ; Ø du fond : 5,5 cm.

Répartition : RANNIJ-ARUKTAU : sép.n°XVII, 1 : Mandel'shtam, 1968, p.162, fig. XXIII, 11.

Comparaisons : JAZ-DEPE 1 : Masson 1959, p.189, fig.XXI, 11.

Datation : ?

- **MfC2-1** : Gobelets à panse ovoïde et à fond plat.

Ces petits gobelets présentent une panse ovoïde sans col avec une lèvre droite rentrante arrondie. Le fond est plat.

Fig.n°287. N: 2. H : 14,25-16 cm ; Ø d'ouverture : 8,5-11,3 cm ; Ø du fond : 7,6 cm.

Répartition : GELOT (surface) : Gelot 2008 p/m (Musée national des Antiquités de Dushanbe ; dessin N.M. Vinogradova) ;

RANNIJ-TULKHAR : sép.n°47 : Mandel'shtam 1968, p.152, fig.XI, 2.

Datation : ?

- **MfC2-2** : Gobelet à panse ovoïde et fond en disque.

Il s'agit de gobelets pourvus d'une panse ovoïde sans col avec une lèvre droite rentrante et un fond en disque.

Fig.n°288. N: 2. H : 17 cm ; Ø d'ouverture : 15,3 cm ; Ø du fond : 6,7 cm.

Répartition : GELOT (surface) : Gelot 2008 p/m (Musée national des Antiquités de Dushanbe ; dessin N.M. Vinogradova) ;

HULBUK ou KULJAB : Musée de Hulbuk, non publié.

Datation : ?

- **MfC2-3** : Gobelet à panse ovoïde et fond rond.

Ces petits gobelets sont pourvus d'une panse ovoïde sans col mais à lèvre droite amincie. Le fond plus ou moins rond.

Fig.n°289. N: 2. H : 10,5-14,5 cm ; Ø d'ouverture : 9-13 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°29 : Mandel'shtam, 1968, p.151, fig. X, 4 ;

TANDYRJUL : sép.n°9 : Vinogradova 1980, p.67, fig.3, 10 ou Vinogradova 2004, p.131, fig.9, 20.

Datation : ?

- **MfC3-1** : Gobelet à panse biconique, paroi non anguleuse et fond plat.

Il s'agit de petits gobelets à panse biconique dont la paroi est non anguleuse et l'inflexion au milieu de la panse, sans col, à lèvre droite rentrante amincie. Le fond est plat. Ces gobelets peuvent être décorés de lignes incisées horizontales rectilignes et/ou ondulées.

Fig.n°290. N: 17. H : 12,6-14,6 cm ; Ø d'ouverture : 7,9-10 cm ; Ø du fond : 6,8-8,4 cm.

Répartition : MAKONIMOR : sép.n°26 : Mak-Mor 1962 K26 KP512/45 avec décor de lignes incisées droites horizontales (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) et Mak-Mor 1962 K26 KP512/36 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°21 : M-M K21 KP512/4 avec décor de lignes incisées horizontales droites et ondulées (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°24 : Mak Mor 1962 K24 KP512/27 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°35 : Mak-Mor 1963 K35 nasyp'2 KP512/80 et Mak Mor 1963g K35/5 KP512/84 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; Mak-Mor 1963g K?/nasyp' 3 KP512/81 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°33 : Mak Mor 1963g K33/9 KP512/71 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°34 : M-K pogr34 KP512/34 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°38 : MM 1963 K38 KP512/107 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°22 : M.M K22 KP512/42 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°23 : MM K23 KP512/19 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°23 : M.M K23_KP512/20 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

AKHTAM SAKHOBBA : Akhtam Sakhoba KP1026/87 avec décor de lignes incisées horizontales rectilignes et ondulées (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°12 : Parkhar 1974 M.K. Akhtam Sakhoba K12/2 KP1026/109 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

TIGROVAJA BALKKA : sép.n°122 : P'jankova 1978, fig.7, 12 ou P'jankova 1986b, p.46, fig.67, 12 ;

HULBUK ou KULJAB : Musée de Hulbuk, non publié.

Comparaisons : BACTRIANE ORIENTALE : type o3-2 : Lyonnet 1997, p.359, fig.20, 2 (Ai Khanoum, 209 ; âge du Bronze moyen) mais tourné ;

JAZ-DEPE 1 : Masson 1959, p.197, fig.XXIX, 3, 8 mais fond plus étroit.

Datation : ?

- **MfC3-2** : Gobelet à panse biconique, paroi non anguleuse et fond en disque.

Ce gobelet possède une panse biconique non anguleuse à inflexion au tiers inférieur sans col à lèvre droite rentrante amincie. Le fond est en disque. Il possède une marque de potier de deux incisions en croix sur le haut de la panse.

Fig.n°291. N: 1. H : 13,5 cm ; Ø d'ouverture : 13 cm ; Ø du fond : 10,25 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°55 : Mandel'shtam, 1968, p.156, fig.XV, 2.

Datation : ?

- **MfC3-3** : Gobelet à panse biconique et paroi anguleuse.

Ce petit gobelet est pourvu d'une panse biconique anguleuse à inflexion au tiers inférieur de la hauteur sans col, à lèvre légèrement saillante sur un fond en disque.

Fig.n°292. N: 2. H : 11,5 cm ; Ø d'ouverture : 6,6 cm ; Ø du fond : 4,9 cm.

Répartition : KANGURTTUT : sép.n°76 : Vinogradova 2004, p.180, fig.58, 5 (KT 96 rX P76 sosudN3_KP1163/3162, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

MAKONIMOR : M-M K21 KP512/6 (Musée National des Antiquités de Dushanbe).

Datation : ?

- **MfC4-1** : Gobelet à panse presque verticale et paroi droite.

Ces petits gobelets sont pourvus d'une panse presque verticale à paroi droite et lèvre droite légèrement rentrante amincie. Le fond est plat. Certains vases sont décorés de lignes incisées horizontales rectilignes et ondulées.

Fig.n°293. N: 2. H : 11-12,5 cm ; Ø d'ouverture : 7,5-8 cm ; Ø du fond : 8-10 cm.

Répartition : OBKUKH : sép.n°5 : P'jankova, 2003, p.228, fig.16, 7 ;

TIGROVAJA BALKKA : sép.n°8 : P'jankova 1978, fig.8, 1 ou P'jankova 1986b, p.47, fig.69, 4 ou P'jankova 1981a, p.293, fig.4, V, 1 (TB Jakka-Pista leto 1964g grA K8/4 KP511/55, Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : ?

- **MfC4-2** : Gobelet à panse presque verticale, paroi convexe et bord rentrant.

Il s'agit d'un gobelet à panse presque verticale et paroi convexe. La lèvre est droite légèrement rentrante et arrondie, et le fond plat. Un décor de lignes incisées horizontales ondulées continues et interrompues est présent sur le vase.

Fig.n°294. N: 1. H : 13,5 cm ; Ø d'ouverture : 9,1 cm ; Ø du fond : 8,1 cm.

Répartition : TIGROVAJA BALKKA : sép.n°40 : P'jankova 1978, fig.10, 1 ou P'jankova 1986b, p.48, fig.72, 1 (TB 2 osen' 1964 grB-2 K40/3 KP583/9, Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : ?

- **MfC4-3** : Gobelet à panse presque verticale, paroi convexe et bord saillant.

Il s'agit d'un petit gobelet à panse presque verticale, paroi convexe sans col et à lèvre légèrement saillante amincie. Le fond est plat.

Fig.n°295. N: 1. H : 11,9 cm ; Ø d'ouverture : 10,2 cm ; Ø du fond : 7,5 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°25 : Mandel'shtam, 1968, p.151, fig. X, 14.

Datation : ?

3. Vases de petites dimensions (Mφ)

Les vases modelés de petites dimensions présentent une hauteur inférieure à 10 cm pour un diamètre d'ouverture généralement inférieur à 6-7 cm.

- **MφA1-1** : Petit pot à panse sphérique et fond plat.

Ces petits pots à panse sphérique ont un col étroit, une lèvre éversée arrondie et un fond plat. Ces vases peuvent porter un décor de lignes incisées horizontales rectilignes.

Fig.n°296. N: 3. H : 7,3-9,25 cm ; Ø d'ouverture : 5,2-5,5 cm ; Ø du fond : 4,3-4,75 cm.

Répartition : RANNIJ-ARUKTAU : sép.n°XIX, 1 : Mandel'shtam 1968, p.162, fig.XXIII, 12 ;

TIGROVAJA BALKKA : sép.n°123 : P'jankova 1978, fig.5, 3 ou P'jankova 1986b, p.45, fig.63, 3 ou P'jankova 1981a, p.292, fig.3, II, 1 ;

MAKONIMOR : M.M KP512/115 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Comparaisons : JAZ-DEPE 1 : Masson 1959, p.197, fig.XXIX, 10.

Datation : ?

- **MφA1-2** : Pot à panse sphérique et à fond rond.

Il s'agit d'un petit pot dont la panse sphérique est prolongée par un col court et une lèvre droite légèrement amincie. Le fond est rond.

Fig.n°297. N: 1. H : 6,2 cm ; Ø d'ouverture : 3,9 cm.

Répartition : OJ-KUL' : Oj-Kul' leto 1967g K37/2 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : ?

- **MφA2** : Petit pot à panse biconique.

Ce petit pot se caractérise par une panse biconique peu anguleuse à inflexion au milieu de la panse, un col court et une lèvre éversée amincie. Le fond est plat et étroit.

Fig.n°298. N: 1. H : 6 cm ; Ø d'ouverture : 6,3 cm ; Ø du fond : 2,8 cm.

Répartition : RANNIJ-ARUKTAU : sép.n°XVI, 11 : Mandel'shtam 1968, p.162, fig. XXIII, 1.

Datation : ?

- **MφB1-1** : Gobelet à panse sphérique, lèvre rentrante et fond étroit.

Il s'agit d'un petit gobelet à panse sphérique, sans col à lèvre droite rentrante amincie et à fond plat étroit.

Fig.n°299. N: 1. H : 6,25 cm ; Ø d'ouverture : 6 cm ; Ø du fond : 3 cm.

Répartition : RANNIJ-ARUKTAU : sép.n°XVI, 8 : Mandel'shtam 1968, p.162, fig. XXIII, 10.

Comparaisons : SHORTUGHAÏ : Francfort *et al.* 1989, pl.57, 25 (SHBC 78 102 N4 PIII).

Datation : ?

- **MφB1-2** : Gobelet à panse sphérique, lèvre rentrante et fond large.

Ces petits gobelets possèdent une panse sphérique sans col avec une lèvre droite rentrante et amincie. Le fond est plat et large.

Fig.n°300. N: 1. H : 6,5 cm ; Ø d'ouverture : 8,5 cm ; Ø du fond : 4,5 cm.

Répartition : RANNIJ-ARUKTAU : sép.n°XVI, 11 : Mandel'shtam 1968, fig.XXIII, 9.

Datation : ?

- **MφB1-3** : Gobelet à panse sphérique, lèvre éversée et à fond plat.

Il s'agit d'un petit gobelet pourvu d'une panse sphérique sans col à lèvre éversée arrondie et à fond plat étroit.

Fig.n°301. N: 1. H : 7 cm ; Ø d'ouverture : 7 cm ; Ø du fond : 4,25 cm.

Répartition : RANNIJ-ARUKTAU : sép.n°XVII, 1 : Mandel'shtam 1968, p.162, fig.XXIII, 4.

Datation : ?

- **MφB1-4** : Gobelet à panse sphérique, lèvre saillante et fond annulaire.

Ces petits gobelets possèdent une panse sphérique sans col pourvue d'une lèvre saillante et d'un fond annulaire. L'un de ces vases est décoré d'un lustrage externe vertical en zigzag.

Fig.n°302. N: 2. H : 8-8,9 cm ; Ø d'ouverture : 5,3-5,4 cm ; Ø du fond : 4,3-4,4 cm.

Répartition : GELOT : Gelot 2008 R4/KvK2 1162/3436 avec lustrage externe en zigzag vertical discontinu (Musée National des Antiquités de Dushanbe) ;

TANDYRJUL : Kaniuth *et al.* 2006, p.86, fig.6, 4 (TJ 2006 p.m. N1, Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : ?

- **MφB1-5** : Gobelet à panse sphérique, lèvre saillante et fond en disque.

Il s'agit d'un petit gobelet à panse sphérique sans col à lèvre légèrement saillante arrondie et à fond en disque. Il porte un décor de lustrage externe vertical en zigzag.

Fig.n°303. N: 1. H : 7,8 cm ; Ø d'ouverture : 5,6 cm ; Ø du fond : 3,7 cm.

Répartition : GELOT : Gelot 2008 R6 P1 N1 1162/3412 avec lustrage externe en zigzag vertical (Musée National des Antiquités de Dushanbe).

Datation : ?

- **MφB2-1** : Gobelet court à panse presque verticale, paroi convexe et lèvre rentrante.

Ces petits gobelets possèdent une paroi presque verticale convexe avec une lèvre rentrante arrondie et un fond plat et large.

Fig.n°304. N: 2. H : 4,6-6 cm ; Ø d'ouverture : 6,1-6,7 cm ; Ø du fond : 6,5 cm.

Répartition : KANGURTTUT nécropole : sép.n°22 : Vinogradova *et al.* 2008, p.345, fig.50, 22, 4 (KT 86 rVII jama 22 N4 KP1162/1155, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

MAKONIMOR : sép.n°22 : M-M K22 KP512/21 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : ?

- **MφB2-2** : Gobelet allongé à panse presque verticale, paroi convexe et lèvre rentrante.

Ce petit gobelet se caractérise par une paroi presque verticale, légèrement convexe, allongée avec une lèvre légèrement rentrante amincie. Le fond est plat et étroit.

Fig.n°305. N: 1. H : 4,5 cm ; Ø d'ouverture : 2,75 cm ; Ø du fond : 2,25 cm.

Répartition : TANDYRJUL (surface) : Vinogradova 2004, p.131, fig.9, 26.

Comparaisons : SHORTUGHAÏ : Francfort *et al.* 1989, pl.57, 19 (SHBC 78 39 N1 PIV), 23 (SHBC 78 38 N1 PIV), 24 (SHBC 78 37 N1 PIV).

Datation : ?

- **MφB2-3** : Gobelet à panse presque verticale, paroi convexe et lèvre droite verticale.

Il s'agit de gobelets miniatures dont la panse presque verticale à paroi convexe se terminent par une lèvre verticale amincie. Le fond est plat.

Fig.n°306. N: 3. H : 1,5-4 cm ; Ø d'ouverture : 1-3cm ; Ø du fond : 0,5-1,5 cm.

Répartition : BUSTAN 4 : Askarov, Shirinov 1993, fig.84, I, 11-13.

Datation : ?

- **MφB2-4** : Gobelet à panse presque verticale, paroi convexe et lèvre saillante.

Il s'agit de petits gobelets dont la panse est presque verticale et légèrement convexe, et la lèvre légèrement éversée et arrondie. Le fond est plat, en disque ou légèrement surélevé.

Fig.n°307. N: 6. H : 5,25-9,6 cm ; Ø d'ouverture : 4,5-7,2 cm ; Ø du fond : 3,25-6,3 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°20 : Mandel'shtam 1968, p.151, fig. X, 13 ;

VAKHSH I : Vakhsh I 6 KP511/3 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; Vakhsh ... 8 KP511/8 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

RANNIJ-ARUKTAU : sép.n°XVI, 11 : Mandel'shtam 1968, p.162, fig.XXIII, 2 ;

TANDYRJUL (surface) : Vinogradova 2004, p.131, fig.9, 27 ;

TASHGUZOR : P'jankova 1999a, p.55, fig.5, 20.

Datation : ?

- **MφB2-5** : Gobelet à panse presque verticale et paroi concave.

Ces petits gobelets se caractérisent par une panse presque verticale légèrement concave, sans col et à lèvre légèrement saillante amincie. Le fond est plat.

Fig.n°308. N: 2. H : 5,75-6,75 cm ; Ø d'ouverture : 4-4,5 cm ; Ø du fond : 4,5 cm.

Répartition : TIGROVAJA BALKKA : sép.n°25 : P'jankova 1978, fig.8, 4 ou P'jankova 1981a, p.293, fig.4, V, 1 ; sép.n°99 : P'jankova 1989, p.237, fig.57, 8 ou P'jankova 1981a, p.293, fig.4, V, 1.

Datation : ?

- **MφC** : Vase à bec.

Il s'agit d'un pot miniature à panse sphérique à col assez haut et étroit, à lèvre éversée et à fond plat. Une ouverture, marquant la présence d'un bec brisé, est placée dans la partie supérieure de la panse.

Fig.n°309. N: 1. H : 9,4 cm ; Ø d'ouverture : 3,7 cm ; Ø du fond : 2,8 cm.

Répartition : FAJZABAD POJON ou GELOT : Jakubov *et al.* 2006, p.110, fig.52 ou Jakubov *et al.* 2007, p.38, fig.5, 4.

Datation : ?

➤ *Vases ouverts*

1. Vases ouverts de grandes dimensions (MO)

Les vases ouverts modelés de grandes dimensions présentent un diamètre d'ouverture supérieur à 26 cm. Leur hauteur est comprise entre 4 et 22,5 cm.

- **MOA** : Poêles

Il s'agit de vases larges et bas, à paroi divergente et à bord droit arrondi.

Fig.n°310. N: 2. H : 4,3-4,7 cm ; Ø d'ouverture : 26-39,2 cm ; Ø du fond : 22,5-36,8 cm.

Répartition : TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.174, fig.VI, 16 ;

GONUR-DEPE 1 Sud : P'jankova 1993, fig.2, 40.

Comparaisons : DZHARKUTAN : Dzh 84 kholm6 pII tsent. zal. avec lustrage vertical externe et horizontal interne (Institut d'Archéologie de Samarkand, non publié) ;

BACTRIANE ORIENTALE : type G3 : Lyonnet 1997, p.372, fig.33, 9 (Aï Khanoum Cité ; fin de l'âge du Bronze, début de l'âge du fer et achéménide) ;

JAZ-DEPE 1 : Masson 1959, p.191, fig.XXIII, 4 ; p.195, fig.XXVII, 3 ;

SHASHTEPE I et II : Shishkina 1982, p.100, fig.28, 1, 16 ; p.116, fig.39, 16 ;
KUCHUK-TEPE : Shajdullaev 2002, p.268, fig.15, 1-4 (période II-IV) ;
TALASHKANTEPE I : Shajdullaev 2002, p.302, fig.51, 2-7 (couches supérieures).

Datation : ?

- **MOB1** : Plat creux à bord droit.

Ces plats creux possèdent une paroi droite ou convexe à bord droit et lèvre arrondie ou amincie à fond plat large.

Fig.n°311. N: 22. H : 7,6-10,1 cm ; Ø d'ouverture : 26-35 cm ; Ø du fond : 12,2-15 cm.

Répartition : GULISTON : Götzelt *et al.* 1998, p.125, fig.3, 1 ;

AKHTAM SAKHOBABA : AS kurgan 5 KP1026/85 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; Akhtam-Sakhoba K-N5 KP 1026/80 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; Parkhar 1974 MK AS K12/8 KP1026/115 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; Parkhar 1974 M.K Akhtam-Sakhoba K12/9 KP1026/116 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; Parkhar 1974 M.K AS K12/11 KP1026/118 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; Parkhar 1974 M.K Akhtam Sakhoba kur8/5 KP1026/97 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; Parkhar 1974 MK AS kur8/6 KP1026/98 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

VAKHSH I : Vakhsh I 7 KP511/7 (Musée National des Antiquités de Dushanbe) ;

MAKONIMOR : sép.n°24 : Mak Mor 1962 K24 KP512/30 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°32 : M-M 1963 K32 KP512/56 (Musée National des Antiquités de Dushanbe) ; sép.n°34 : K34 KP512/74 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°26 : Mak Mor 1962 K26 KP512/41, Mak Mor 1962 K26 KP512/42 , Mak Mor 1962 K26 KP512/46 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°33 : Mak Mor 1962 K33 KP512/64 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°4 : Mak Mor 1963 K4/7 KP512/60 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°30 : Mak-Mor 1963 K30/4 KP512/49 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°35 : Mak Mor 1963 K35/11 KP512/90 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°40 : Mak-Mor 1963 K40/3 KP512/111 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°23 : MM K23 KP512/23 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°38 : MM K38 KP512/116 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : ?

- **MOB2** : Plat creux à bord rentrant.

Ce plat creux possède une paroi convexe à bord rentrant et lèvre arrondie ainsi qu'un fond large et plat.

Fig.n°312. N: 2. H. : 11,9 cm ; Ø d'ouverture : 34 cm ; Ø du fond : 22,4 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°29 : Mandel'shtam, 1968, p.153, fig. XII, 3.
HULBUK ou KULJAB : Musée de Hulbuk, non publié.

Datation : ?

- **MOC1** : Jatte à fond plat.

Il s'agit d'une grande jatte à paroi convexe, bord rentrant, lèvre arrondie et à fond plat et large.

Fig.n°313. N : 1. H. : 12,6 ; Ø d'ouverture : 28,2 cm ; Ø du fond : 12,7 cm.

Répartition : VAKHSH I : Vakhsh I K7 KP511/5 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : ?

- **MOC2** : Jatte à fond percé.

Il s'agit d'une grande jatte à paroi convexe, bord vertical et lèvre épaissie pourvue d'un fond percé.

Fig.n°314. N: 1. H. : 22,5 cm ; Ø d'ouverture : 40,5 cm ; Ø du fond : 8 cm.

Répartition : TEGUZAK : P'jankova 1988, p.256, fig.5, 3.

Datation : ?

2. Vases ouverts de dimensions moyennes (Mo)

Les vases ouverts modelés de dimensions moyennes ont un diamètre d'ouverture compris entre 9 et 26 cm ainsi qu'une hauteur comprise entre 5,5 cm et 21,5 cm.

- **MoA1** : Ecuelle et plat creux à paroi droite.

Ces écuelles et plats creux évasés ont une paroi droite, une lèvre amincie ou arrondie et un fond plat.

Fig.n°315. N: 11. H : 6-7 cm ; Ø d'ouverture : 18,3-25 cm ; Ø du fond : 9,5-10,8 cm.

Répartition : MAKONIMOR : sép.n°22 : M.M K22 KP512/14 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°38 : M.M K38 KP512/108 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

sép.n°41 : M.M K41 KP512/114 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°3 : Mak-Mor 1963 K3/2 KP512/52 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; Mak Mor 1963 K35/8 ou 7/8 KP512/86 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°23 : MM K23 KP512/22 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

AKHTAM SAKHOBBA : Parkhar 1974 MK Akhtam Sakhoba K12/7 KP1026/114 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; Parkhar 1974 M.K. AS K12/12 KP119 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

TIGROVAJA BALKKA : sép.n°40 : P'jankova 1978, fig.6, 11 ou P'jankova 1986b, p.45, fig.64, 12 ou P'jankova 1989, p.233, fig.51, 12 ; sép.n°41 : P'jankova 1978, fig.6, 12 ou P'jankova 1986b, p.45, fig.64, 13 ou P'jankova 1989, p.233, fig.51, 13 ;

HULBUK ou KULJAB : Musée de Hulbuk, non publié.

Datation : ?

- **MoA2** : Ecuelles et plats creux à paroi convexe.

Ces écuelles et plats creux possèdent une paroi convexe, une lèvre arrondie ou biseautée et un fond plat.

Fig.n°316. N: 3. H : 6,5-8,8 cm ; Ø d'ouverture : 20,1-24,8 cm ; Ø du fond : 9,2-10 cm.

Répartition : VAKHSH I: Vakhsh I 36 KP511/32 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

MAKONIMOR : sép.n°24 : Mak Mor 1962 K24 KP512/20 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°37 : K37 KP512/96 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan).

Datation : ?

- **MoB1-1** : Jatte à bord droit et à fond plat.

Ces jattes profondes à fond plat présentent une paroi convexe, un bord droit et une lèvre arrondie.

Fig.n°317. N: 8. H : 9,6-11,5 cm ; Ø d'ouverture : 25-25,3 cm ; Ø du fond : 9-9,5 cm.

Répartition : VAKHSH I : Vakhsh I 35 (zapadnyj) KP511/26 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

TIGROVAJA BALKKA : sép.n°126 : P'jankova 1978, fig.6, 9 (ou P'jankova, 1986b, p.45, fig.64, 7 ; TB 1967 K126/4 KP583/149, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) - 10 ou P'jankova 1989, p.233, fig.51, 7-8 ou P'jankova 1981, p.293, fig.4, VI, 2 ; sép.n°55 : P'jankova 1978, fig.6, 7 ; sép.n°73 : P'jankova 1986b, fig.64, 8 ou P'jankova 1989, p.233, fig.51, 6 (TB 67g K73 KP583/142, Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°93 : P'jankova 1986b, fig.64, 9 (sans échelle) ;

GULISTON : Vinogradova 2004, p.179, fig.55, 1 ou Götzelt *et al.* 1998, p.125, fig.3, 3 ;
TEGUZAK : P'jankova 1988, p.256, fig.5, 4.

Datation : ?

- **MoB1-2** : Jatte à bord droit et fond en disque.

Il s'agit de jattes à paroi convexe, bord droit et lèvre arrondie ou épaissie à fond en disque.
Fig.n°318. N: 4. H : 7,8-8,9 cm ; Ø d'ouverture : 21,8-23,7 cm ; Ø du fond : 9,4-10,5 cm.

Répartition : KANGURTTUT nécropole : sép.n°69 : Vinogradova *et al.* 2008, p.350, 69, 3 ou Vinogradova 2004, p.161, fig.38, 17 (KT 90 rVII P69 N3 KP1162/2293, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°76 : Vinogradova 2004, p.180, fig.58, 4 (KT 96 rX pogr76 KP1162/3114, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

TIGROVAJA BALKKA : sép.n°93 : P'jankova 1978, fig.6, 8 ou P'jankova 1986b, p.45, fig.64, 10 ou P'jankova 1989, p.233, fig.51, 10 ; sép.n°5 : P'jankova 1978, fig.6, 6 ou P'jankova 1986b, p.45, fig.64, 11 ou P'jankova 1989, p.233, fig.51, 11 ou P'jankova 1981, p.293, fig.4, VI, 2.

Datation : ?

- **MoB1-3** : Jatte à bord droit et fond annulaire.

Cette unique jatte possède une paroi droite, un bord droit à lèvre amincie et à fond annulaire.
Fig.n°319. N: 1. Dimensions non précisées.

Répartition : TANDYRJUL : sép.n°24 : Vinogradova, P'jankova 1983, p.58, fig.1, 7 (TJ 77 pogr24/2 1138/2, Institut d'Archéologie du Tadjikistan).

Datation : ?

- **MoB2** : Jatte à bord rentrant.

Ces jattes possèdent une paroi convexe, un bord rentrant et un fond plat.
Fig.n°320. N: 2. H : 11-11,2 cm ; Ø d'ouverture : 21,4-24,7 cm ; Ø du fond : 9,9-10,3 cm.

Répartition : MAKONIMOR : Mak Mor 1962g K23 KP512/27 (Musée National des Antiquités de Dushanbe) ;

GULISTON : Guliston 96 p.m. 1162/3368 (Institut d'Histoire et d'Ethnographie du Tadjikistan).

Datation : ?

- **MoB3** : Jatte à bord sinueux.

Il s'agit d'une unique jatte à paroi convexe, bord sinueux à lèvre amincie et à fond plat.

Fig.n°321. N: 4. H : 5,5-10,5 cm ; Ø d'ouverture : 10-19,7 cm ; Ø du fond : 5-8 cm.

Remarques : L'exemplaire de Kangurtut semble présenter une lèvre moulurée.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°40 : Mandel'shtam, 1968, p.153, fig. XII, 5 ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova *et al.* 2008, p.286, fig.I, VIII, 60 ;

SHORTUGHAÏ ("Tombe Bishkent") : Francfort 1989, pl.56, 8 (SHA 76 2b PIV) ; dépôt : Francfort 1989, pl.56, 24 (SHBC 78 22).

Comparaisons : JAZ-DEPE 1 : Masson 1959, p.191, fig.XXIII, 7 ; p.194, fig.XXVI, 4, 7 ;

SHASHTEPE : Shishkina 1982, p.100, fig.28, 2, 4 ; fig.30, 6 ;

CULTURE DE CHUST : Koshelenko 1985, p.358, fig.LXX, 11 ;

DZHARKUTAN : Shajdullaev 2002, p.269, fig.17, 10 (période Kuchuk IA).

Datation : Période Shortughai IV.

- **MoC1** : Bol à fond plat.

Il s'agit d'un bol à paroi droite et lèvre arrondie à fond plat.

Fig.n°322. N: 1. H : 7,8 cm ; Ø d'ouverture : 16,6 cm ; Ø du fond : 6,5 cm.

Répartition : GELOT : Gelot 2008 p/m (Musée National des Antiquités de Dushanbe ; dessin : N.M. Vinogradova).

Datation : ?

- **MoC2** : Bol à fond rond.

Ces petits bols possèdent une paroi convexe à bord droit et lèvre arrondie avec un fond rond.

Fig.n°323. N : 5. H : 6,5-7 cm ; Ø d'ouverture : 16,9-18,5 cm.

Remarques : Un exemplaire de ce type issu de l'établissement de Kangurtut présente un décor d'impression sans doute réalisé au doigt le long de la lèvre.

Répartition : TANDYRJUL : surface : Antonova, Vinogradova 1979, p.104, fig.5, 12 ou Vinogradova 2004, p.131, fig.9, 24 (TJ 74 1034/274, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ; sép.n°9 : Vinogradova 1980, p.67, fig.3, 13 ou Vinogradova 2004, p.131, fig.9, 23 (TJ 75 pogr9-1 1060/54, Institut d'Archéologie du Tadjikistan) ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova *et al.* 2008, p.286, fig.I, VIII, 58, 59 ;

HULBUK ou KULJAB : Musée de Hulbuk, non publié.

Comparaisons : SHORTUGHAÏ : Francfort *et al.* 1989, pl.57, 13 (SHBC 78 103 N4 PIII) ;

JAZ-DEPE 1 : Masson 1959, p.189, fig.XXI, 13 ;

CULTURE DE BURGULJUK : Shishkina 1979, p.20, fig.5, 4 ;

SHASHTEPE I : Shishkina 1982, p.100, fig.28, 6 ;

KAUNCHITEPE : Burjakov, Dadajev 1973, p.45, fig.5, 3.

Datation : ?

- **MoD1** : Gobelet bas.

Ces petits gobelets bas possèdent une paroi droite verticale ou légèrement divergente à lèvre amincie ou arrondie. Le fond est large et plat. Ces vases peuvent porter un décor de lignes incisées horizontales rectilignes et ondulées larges.

Fig.n°324. N: 15. H : 8,3-18,8 cm ; Ø d'ouverture : 9,4-23,1 cm ; 9,4-19,9 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°3 : Mandel'shtam, 1968, p.152, fig. XI, 7 ;

OBKUKH : sép.n°23 : P'jankova 2003, p.228, fig.16, 8 (Ob-K-2002 N23, Musée National des Antiquités de Dushanbe) ;

VAKHSH I : Vakhsh I 2 KP511/1 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

OJ-KUL' : Oj-Kul' 1967 K35/1 KP583/94 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

ZHARKUL' : Zh-K-64 K36/2 KP583/40 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

AKHTAM SAKHOBA : Akhtam Sakhoba kurgon 5 KP1026/82 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

MAKONIMOR : sép.n°37 : MM K37 KP512/95 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°24 : Mak-Mor 1962 K24 KP512/33 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°26 :

Mak-Mor 1962 K26 KP512/38 avec décor de lignes incisées horizontales rectilignes (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°31 : Mak-Mor 1963 K31/4 KP512/54 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

sép.n°32 : Mak-Mor 1963g K32/5 KP512/59 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ; sép.n°35 : Mak-Mor 1963 K35/10 KP512/89 (Musée National des Antiquités du Tadjikistan) ;

GELOT : Jakubov *et al.* 2007, p.38, fig.5, 6 (sans échelle) ;

TASHGUZOR (chantier 2/fosse 2) : Vinogradova 2001, p.158, fig.3, 1 ;
GONUR Sud : P'jankova 1993, fig.2, 41.

Datation : ?

- **MoD2** : Gobelet haut.

Il s'agit d'un gobelet étroit et haut à paroi droite et lèvre saillante amincie. Il porte un décor de lignes incisées horizontales rectilignes et obliques.

Fig.n°325. N: 1. H : 21,4 cm ; Ø d'ouverture : 9,6 cm ; Ø du fond : 8 cm.

Répartition : KULJAB : Jakubov *et al.* 2006, p.111, fig.53 (Musée de Kuljab).

Datation : ?

3. Vases ouverts de petites dimensions (Mω)

Les vases ouverts modelés ont un diamètre d'ouverture inférieur à 9 cm et une hauteur inférieure à 6 cm.

- **MoA** : Gobelet à paroi divergente.

Ce petit gobelet possède une paroi droite divergente à lèvre arrondie sur un fond plat.

Fig.n°326. N: 1. H : 5,7 cm ; Ø d'ouverture : 7,9 cm ; Ø du fond : 4,7 cm ;

Répartition : TIGROVAJA BALKKA : sép.n°32 : P'jankova 1978, fig.6, 2 ou P'jankova 1986b, p.45, fig.64, 2 ou P'jankova 1989, p.233, fig.51, 2 ou P'jankova 1981, p.293, fig.4, VI, 1.

Datation : ?

- **MoB** : Gobelet à paroi verticale.

Il s'agit d'un petit gobelet à panse cylindrique verticale et lèvre droite arrondie. Le fond est plat. Il est décoré d'une moulure cylindrique sous la lèvre.

Fig.n°327. N: 1. H. : 4,7 cm ; Ø d'ouverture : 6,1 cm ; Ø du fond : 4 cm.

Répartition : KANGURTTUT nécropole : sép.n°9 : Vinogradova *et al.* 2008, p.344, 9, 3 (KT 85 rVII jama 9 N3 KP1162/1218, Institut d'Archéologie du Tadjikistan).

Datation : ?

➤ *Types de décor*

- *Type n°1 : Lustrage*

- **Type n°1-A** : Oblique (fig.n°328)

Il s'agit d'un lustrage réalisé en oblique de façon parallèle sur l'ensemble de la panse. Celui-ci est connu sur 4 types de céramique modelée (MfA1-2, MfA2-5, MfA2-16 et MfB2-5) provenant des sites de Nurek, de Tandyrjul et de Kangurtut.

- **Type n°1-B** : Zigzag horizontal (fig.n°329)

Ce décor est obtenu par un lustrage horizontal en zigzag réalisé sur toute la panse. Il concerne les types MfA1-2 et MfB2-4 provenant de Tandyrjul et de Kangurtut.

- **Type n°1-C** : Zigzag vertical (fig.n°330)

Ce lustrage a été effectué en zigzag vertical parfois interrompu couvrant la totalité de la panse. Il est présent sur les types MfC1-2, MφB1-4 et MφB1-5 et découvert à Gelot.

- **Type n°1-D** : Entrecroisé (fig.n°331)

Il s'agit d'un type de lustrage réticulé irrégulier réalisé sur l'ensemble de la panse. Il apparaît sur des vases de 4 types, MfA1-1, MfA1-2, MfA2-4 et MfA2-5, connus à Gelot, Zarkamar, Kangurtut et Nurek.

- *Type n°2 : Lignes incisées*

- **Type n°2-A** : Droites ininterrompues horizontales (fig.n°332)

Il s'agit d'une ou de plusieurs lignes simples rectilignes horizontales parallèles généralement disposées dans la partie supérieure de la panse.

Ce décor est connu sur les types MfA1, MfA2-3, MfA2-7, MfA2-13, MfA3-3, MfB1-1, MfB3-1, MfC3-1, MfC4-1, MφA1-1, MoD1 et MoD2 soit 12 types.

Il apparaît sur les sites de Tashguzor, Gelot, Tigrovaja Balka, Akhtam Sakhoba, Guliston, Makonimor, Obkukh, Rannij-Tulkhar et de Kuljab.

- **Type n°2-B** : Ondulées ininterrompues horizontales (fig.n°333)

Ce décor est composé d'une ou de plusieurs lignes incisées ondulées horizontales ininterrompues parallèles larges ou étroites formant une à plusieurs bandes disposées dans la partie supérieure ou sur l'ensemble de la panse.

Il concerne les types suivants : MFA2, MfA2-1, MfA2-3, MfA2-7, MfA2-13, MfA3-3, MfB1-1, MfB3-1, MfC3-1, MfC4-1, MfC4-2, MOB1 et MoD1 soit 13 types. Ce type de décor a été constaté sur les sites de Tashguzor, Gelot, Tigrovaja Balka, Akhtam Sakhoba, Guliston, Makonimor et Obkukh.

- **Type n°2-C** : Ondulées horizontales interrompues (fig.n°334)

Il s'agit de lignes ondulées courtes horizontales interrompues disposées sur la partie supérieure de la panse. Elles sont présentes sur des vases de type MFA1 et MfC4-2. Ce décor est répertorié sur les sites de Tashguzor et de Tigrovaja Balka.

- **Type n°2-D** : En zigzag horizontal

Il s'agit de lignes incisées en zigzag disposées horizontalement sur la panse, généralement dans la partie supérieure mais elles se rencontrent également dans la partie inférieure.

Les types de céramique modelée présentant ce décor sont les suivants : MfB1-3 et MfB3-1. Il apparaît sur des vases issus de Rannij-Tulkhar et de Tigrovaja Balka.

- **Type n°2-E** : Droites obliques (fig.n°335)

Ce décor est composé de plusieurs lignes droites parallèles disposées en bandes obliques le long de la panse. Ce décor est connu sur un vase de type MoD2 présent sur le site de Kuljab.

- **Type n°2-F** : Ondulées verticales

Il s'agit de lignes ondulées verticales disposées sur la paroi interne de vases ouverts ou la paroi externe de pots. Ce décor est connu sur un vase de type MfA2-1 et sur un vase de MoA2 provenant de Makonimor.

- **Type n°3** : *Décor incisé géométrique*

Il s'agit d'un décor de losange rempli d'incisions parallèles obliques. Il se rencontre sur le type MfB3-1 présent à Rannij-Tulkhar.

- **Type n°4** : *Décor incisé figuré*

Il s'agit d'un décor incisé zoomorphe réalisé sur la panse de certains pots de type MfA2-1. Ce type de décor n'apparaît que sur le site de Nurek.

- **Type n°5** : *Cordon mouluré*

- **Type n°5-A** : Cordon mouluré simple

Il s'agit d'une bande d'argile appliquée sur la partie supérieure de la panse. Ce décor se rencontre sur les types MFB, MfA2-5 et MωB. Il est réparti sur les sites de Tashguzor, OjKul' et de Kangurttut.

- **Type n°5-B** : Cordon mouluré incisé

Il s'agit d'une bande d'argile appliquée sous le col de certains pots pourvue de petites incisions verticales et profondes.

Ce décor est connu sur des vases modelés de deux types (MfA2-1 et MfA2-5) et apparaît sur le site de Tigrovaja Balka.

- **Type n°6** : *Incisions diverses*

- **Type n°6-A** : Incisions en croix

Il s'agit de deux incisions courtes disposées en forme de croix sur la panse. Ce type de marque est connu sur les vases de type MfC3-2 et se rencontre à Rannij-Tulkhar.

- **Type n°6-B** : Fourche à 3 branches

Ce type de décor est composé de deux incisions formant une fourche à 3 dents. Il apparaît sur un vase de type MfA2-7 connu à Gelot.

CERAMIQUE MODELÉE "ANDRONOVIENNE"

➤ **Vases fermés**

1. Vases de grandes dimensions (MAF)

Les vases fermés de grandes dimensions possèdent un diamètre d'ouverture supérieur à 30 cm.

- **MAFA** : Pot à bord rentrant.

Il s'agit de pots à encolure peu prononcée, à bord rentrant, à paroi droite ou légèrement concave et à lèvre aplatie. L'un d'eux, entier, possède une panse sphérique à col caréné concave et un fond plat. Ils peuvent être sans décor ou pourvus de motifs incisés.

Fig.n°336. N: 3. Ø d'ouverture : 30-33 cm.

Répartition : TEGUZAK : P'jankova 1988, p.257, fig.6, 1 ; P'jankova 1986a, p.99, fig.4, 3 (S19/couche II) ;

MARGIANE (site n°326) : Cerasetti 1998, p.73, fig.III, 20.

- **MAFB1** : Pot à bord saillant et lèvre épaissie ou éversée.

Ces pots possèdent une encolure peu prononcée, un bord saillant et une lèvre épaissie ou éversée. Ils peuvent porter un décor d'impressions.

Fig.n°337. N: 4. Ø d'ouverture : 32,5-39 cm.

Répartition : TEGUZAK : P'jankova 1986a, p.99, fig.4, 1 (S19/couche II) ; P'jankova 1986a, p.99, fig.4, 2 (S19/couche V) ; P'jankova 1986a, p.101, fig.5, 1 (S19/couche I) ;

MARGIANE : site n°326 : Cerasetti 1998, p.71, fig.I, 6.

- **MAFB2** : Pot à bord saillant et lèvre en méplat.

Il s'agit d'un pot à encolure peu prononcée, bord saillant et lèvre à méplat. Il présente un décor incisé et imprimé.

Fig.n°338. N: 1. Ø d'ouverture : 42 cm.

Répartition : DZHARKUTAN : Shirinov 2002, p.58, fig.40, A, 18.

2. Vases de dimensions moyennes (MAf)

- **MAfA1** : Pot sans encolure à lèvre droite rentrante.

Il s'agit de pots sans encolure à panse convexe, à bord rentrant et lèvre arrondie ou biseautée. Ils peuvent être sans décor ou porter un décor de lignes courtes incisées ou d'impressions.

Fig.n°339. N: 7. Ø d'ouverture : 10,5-23 cm.

Répartition : SOVKHOZ KIROV : Litvinskij, Solov'ev 1972, p.84, fig.19, Б, 3 (couche inférieure) ;

MARGIANE (site n°333) : Cerasetti 1998, p.72, fig.II, 16 ;

TOGOLOK 1 : Kutimov 1999, p.319, fig.6 ;

GONUR-N : Hiebert, Moore 2004, p.299, fig.7, 10.

- **MAfA2** : Pot sans encolure à lèvre épaissie.

Il s'agit de pots sans encolure à panse convexe, à bord rentrant et à lèvre saillante épaissie. Ces vases portent un décor d'incisions ou d'impressions.

Fig.n°340. N: 4. Ø d'ouverture : 17 cm.

Répartition : GONUR-N : Hiebert, Moore 2004, p.299, fig.7, 1, 8, 14 ;

TASHGUZOR : Vinogradova 2001a, p.160, fig.5, 14 (chantier n°2/couche inférieure).

- **MAfB1-1** : Pot à encolure peu marquée et bord très rentrant.

Ce pot possède un bord très rentrant et une lèvre arrondie. Il porte un décor de lignes incisées.

Fig.n°341. N:1. Sans échelle.

Répartition : MARGIANE : Cattani, Genito 1998, p.79, fig.3, 9.

- **MAfB1-2** : Pot à encolure peu marquée, à bord rentrant et à lèvre arrondie.

Il s'agit de fragments de pots à encolure peu prononcée, à bord rentrant droit ou légèrement concave et à lèvre arrondie. Un vase possède une panse plutôt sphérique. Ils portent un décor incisé ainsi que, dans un cas, des incrustations de plâtre.

Fig.n°342. N: 5. Ø d'ouverture : 12-16 cm.

Répartition : BUSTAN 6 (caisson de crémation n°3) : Avanesova 1995, p.35, fig.4, 2 ou Avanesova 1997, p.173, fig.16, 5 ;

MARGIANE : site n°338 : Cerasetti 1998, p.71, fig.I, 1 ; site n°349 : Cerasetti 1998, p.71, fig.I, 3 ou Cattani, Genito 1998, p.79, fig.3, 12 ; site n°69 : Cerasetti 1998, p.72, fig.II, 14 ; Cattani, Genito 1998, p.79, fig.3, 6 (sans échelle).

- **MAfB1-3** : Pot à encolure peu marquée, à bord rentrant et lèvre amincie.

Ces pots sont pourvus d'une encolure peu prononcée, à bord rentrant, droit ou légèrement concave, et à lèvre amincie. La panse de certains pots est plutôt sphérique. Ils peuvent porter un décor incisé ou imprimé.

Fig.n°343. N: 6. Ø d'ouverture : 10-17 cm.

Répartition : MARGIANE : (site n°336) : Cerasetti 1998, p.72, fig.II, 9 ; (site n°352) : Cerasetti 1998, p.72, fig.II, 11 ; (site n°69) : Cerasetti 1998, p.74, fig.IV, 27 ; (site n°326) : Cerasetti 1998, p.74, fig.IV, 28 ; Cattani, Genito 1998, p.79, fig.3, 3, 5 (sans échelle).

- **MAfB1-4** : Pot à encolure peu marquée, à bord rentrant et lèvre épaissie ou éversée.

Il s'agit de pots à encolure peu prononcée, à bord rentrant, droit ou légèrement concave, et à lèvre épaissie ou éversée. Ces fragments appartiennent à différentes formes de pots entiers selon la largeur du col par rapport au diamètre maximal de la panse (ce qui n'est pas discernable sur l'ensemble des tessons). Ils peuvent être sans décor ou porter un décor d'incisions ou d'impressions.

Fig.n°344a-b. N: 33. Ø d'ouverture : 12-31,5 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : Avanesova 1997, p.173, fig.16, 1 ; Avanesova 1997, p.174, fig.17, 1 ; Avanesova 1995, p.40, fig.12, 1 ou Avanesova 1997, p.172, fig.15, 1 ("autel-foyer n°91") ; Avanesova 1997, p.174, fig.17, 3 ;

SOVKHOZ KIROV : Litvinskij, Solov'ev 1972, p.85, fig.20, A, 1 (couche supérieure) ; Litvinskij, Solov'ev 1972, p.85, fig.20, B, 12 (couche inférieure) ; Litvinskij, Solov'ev 1972, p.85, fig.20, B, 13 (couche inférieure) ; Litvinskij, Solov'ev 1972, p.84, fig.19, B, 2 (couche inférieure) ;

TEGUZAK : P'jankova 1988, p.257, fig.6, 3 ; P'jankova 1986a, p.99, fig.4, 5 (S19/couche IV) ; P'jankova 1986a, p.99, fig.4, 7 (S18A/couche supérieure) ; P'jankova 1986a, p.99, fig.4, 8 (S19/couche IV) ; P'jankova 1986a, p.99, fig.4, 9 (S19/couche I) ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova 1994, p.37, fig.5, 15 ;

SHORTUGHAÏ : Francfort *et al.* 1989, pl.58, 11 (SHBC 78 4 N1) ; Francfort *et al.* 1989, pl.58, 12 (SHBC 78 4 N1 PIV), 13 (SHBC 78 14 N1 PIV).

MARGIANE : site n°336 : Cerasetti 1998, p.71, fig.I, 4 ; site n°69 : Cerasetti 1998, p.74, fig.IV, 29 ; site n°346 : Cerasetti 1998, p.73, fig.III, 22 ; Cattani, Genito 1998, p.79 , fig.3, 11 ; site n°333 : Cerasetti 1998, p.74, fig.IV, 25 ; site n°334 : Cerasetti 1998, p.74, fig.IV, 30 ;

GONUR-N : Hiebert, Moore 2004, p.299, fig.7, 2-7, 9, 11-13.

- **MAfB1-5** : Pot à encolure peu marquée, à bord rentrant et lèvre aplatie.

Ces pots possèdent une encolure peu prononcée, à bord rentrant, droit ou légèrement concave et à lèvre aplatie. La base du col peut présenter une légère carène. Ils portent un décor d'incisions ou d'impressions.

Fig.n°345. N: 7. Ø d'ouverture : 16-22,5 cm.

Répartition : TEGUZAK : P'jankova 1986a, p.101, fig.5, 3 (S19/couche I) ; P'jankova 1986a, p.101, fig.5, 4 (S19/couche III) ;

MARGIANE : site n°326 : Cerasetti 1998, p.72, fig.II, 8 ; site n°69 : Cerasetti 1998, p.72, fig.II, 13 ; site n°69 : Cerasetti 1998, p.73, fig.III, 21 ou Cattani, Genito 1998, p.79, fig.3, 4 ; site n°69 : Cerasetti 1998, p.74, fig.IV, 26 ; Cattani, Genito 1998, p.79, fig.3, 7 (sans échelle).

- **MAfB1-6** : Pot à encolure peu marquée et bord saillant.

Ces pots possèdent une encolure peu marquée et un bord sortant. Le diamètre d'ouverture est approximativement égal au diamètre maximum. La lèvre peut être arrondie, amincie, épaissie, éversée ou biseauté. Le col est parfois caréné. Les vases entiers présentent soit une panse allongée ovoïde et un fond plat ou en disque parfois débordant, soit une panse sphérique et un fond en disque.

Fig.n°346a-b-c. N: 29. H : 12,5-30 cm ; Ø d'ouverture : 11-21 cm ; Ø du fond : 6-9,3 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°64 : Avanesova 1995, p.40, fig.13, 3 ou Avanesova 1997, p.173, fig.16, 8 ;

KUMSAJ : sép.n°4 : Vinogradova, P'jankova 1990, p.136, fig.4, 2 ;

TUYUN : sép.n°2 : Vinogradova 1999, p.49, fig.2 ;

DASHTI-KOZY : sép.n°3 : Isakov, Potemkina 1989, p.153, fig.5, 14 ; sép.n°6 : Isakov, Potemkina 1989, p.152, fig.4, 14 ; sép.n°5 : Isakov, Potemkina 1989, p.152, fig.4, 15 ; sép.n°15 : Isakov, Potemkina 1989, p.155, fig.7 ;

SOVKHOZ KIROV (couche inférieure) : Litvinskij, Solov'ev 1972, p.84, fig.19, Б, 1 ; Litvinskij, Solov'ev 1972, p.84, fig.19, Б, 4 ; Litvinskij, Solov'ev 1972, p.84, fig.19, Б, 5 ; Litvinskij, Solov'ev 1972, p.85, fig.20, Б, 16 ; Litvinskij, Solov'ev 1972, p.85, fig.20, Б, 17 ; Litvinskij, Solov'ev 1972, p.85, fig.20, Б, 18 ;

KSIROV : P'jankova 1999, p.291, fig.4, 4 ;

TEGUZAK : P'jankova 1986a, p.101, fig.5, 5 (S19/couche I) ; P'jankova 1986a, p.101, fig.5, 2 (S19/couche II) ; P'jankova 1986a, p.99, fig.4, 4 (S19/couche III) ; P'jankova 1986a, p.99, fig.4, 10 (S19/couche II) ; P'jankova 1986a, p.99, fig.4, 11 (S19/couche III) ; P'jankova 1988, p.257, fig.6, 4 ; P'jankova 1988, p.257, fig.6, 2 ; P'jankova 1986a, p.99, fig.4, 6 (S19/couche I) ;

TASHGUZOR : Vinogradova 2001, p.168, fig.13, 5 (chantier 6) ;

MARGIANE : site n°188 : Cerasetti 1998, p.72, fig.II, 12 ou Cattani, Genito 1998, p.79, fig.3, 10 ; site n°188 : Cerasetti 1998, 72, fig.II, 10 ; site n°336 : Cerasetti 1998, p.73, fig.III, 24 ; site n°338 : Cerasetti 1998, p.71, fig.I, 2 ; site n°336 : Cerasetti 1998, p.72, fig.II, 15 ; Cattani, Genito 1998, p.79, fig.3, 8 (sans échelle).

- **MAfB2-1** : Pot à encolure marquée simple et à lèvre simple.

Ces pots possèdent une encolure prononcée simple et une lèvre simple, arrondie, épaissie ou en méplat. La panse peut être sphérique ou élargie dans la partie supérieure. Le fond d'un de ces vases est en disque débordant. Ces pots peuvent être décorés de moulures horizontales d'incisions ou d'impressions dans la partie supérieure de la panse.

Fig.n°347a-b. N: 18. Ø d'ouverture : 16-30 cm.

Répartition : DZHARKUTAN : Shirinov 2002, p.58, fig.40, A, 19 ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°83 : Ionesov 1990d, fig.55, 2 (DZH 4B 85 pogr.83, 1, Institut d'Archéologie de Samarkand ; période Molali) ;

BUSTAN 6 : Avanesova 1997, p.174, fig.17, 2 ;

KUMSAJ (sép.n°21) : Vinogradova, P'jankova 1990, p.137, fig.5, 6 ;

NAMAZGA-DEPE : Kutimov 1999, p.316, fig.1 ;

TEKKEM-DEPE : Kutimov 1999, p.316, fig.2 (sans échelle).

- **MAfB2-2** : Pot à encolure marquée simple et à lèvre à tenons.

Il s'agit d'un fragment de pot à encolure prononcée simple avec une lèvre pourvue de tenons.

Fig.n°348. N: 1. Ø d'ouverture : 16,5 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : Avanesova 1997, p.173, fig.16, 3.

- **MAfB2-3** : Pot à encolure marquée et à cordon mouluré.

Ce pot présente une large encolure prononcée avec un cordon appliqué et décoré d'incisions. La lèvre est arrondie.

Fig.n°349. N: 1. Ø d'ouverture : 21 cm.

Répartition : TEKKEM-DEPE : Kutimov 1999, p.316, fig.2 (sans échelle).

3. Vases de petites dimensions (MAφ)

Les vases fermés modelés de type andronovien ont un diamètre d'ouverture inférieur à 10 cm.

- **MAφA** : Petit pot à paroi simple.

Il s'agit de pots à panse sphérique à encolure marquée et lèvre saillante arrondie. Un exemplaire possède un léger pied en disque.

Fig.n°350. N: 2. H : 9,25 cm ; Ø d'ouverture : 6,5 cm ; Ø du fond : 4,5 cm.

Répartition : DASHTI-KOZY : sép.n°2 : Isakov, Potemkina 1989, p.152, fig.4, 6 ;

KUMSAJ : sép.n°3 : Vinogradova, P'jankova 1990, fig.4, 12.

- **MAφB** : Petit pot à paroi moulurée.

Il s'agit d'un petit pot à panse sphérique, encolure marquée, lèvre saillante arrondie et à fond plat. La paroi est pourvue de moulures horizontales sur la partie supérieure de la panse.

Fig.n°351. N: 1. Ø d'ouverture : 10 cm.

Répartition : KUMSAJ : sép.n°16 : Vinogradova, P'jankova 1990, p.137, fig.5, 5.

➤ **Vases ouverts**

Les vases ouverts présentent des dimensions moyennes.

- **MAoA1** : A bord droit et lèvre arrondie.

Il s'agit d'un récipient ouvert à bord droit et lèvre arrondie portant un décor d'incisions.

Fig.n°352. N: 1. Ø d'ouverture : 17 cm.

Répartition : MARGIANE (site n°349) : Cerasetti 1998, p.71, fig.I, 5.

- **MAoA2** : A bord droit et lèvre biseautée.

Ces vases ouverts possèdent un bord droit et une lèvre biseautée. Ils peuvent être sans décor ou porter un décor d'incisions.

Fig.n°353. N: 3. Ø d'ouverture : 20-33 cm.

Répartition : TEGUZAK (S19/couche IV) : P'jankova 1986a, p.99, fig.4, 14 ;

SHORTUGHAÏ : Francfort *et al.* 1989, pl.58, 14 (SHBC 78 30 N1 PIV) ;

MARGIANE (site n°346) : Cerasetti 1998, p.73, fig.III, 23 ou Cattani, Genito 1998, p.79, fig.3, 1.

- **MAoB** : A bord rentrant.

Ce vase est pourvu d'un bord rentrant et d'une lèvre arrondie. Il présente un décor d'incisions et d'impressions.

Fig.n°354. N: 1. Ø d'ouverture : 17,5 cm.

Répartition : MARGIANE (site n°349) : Cerasetti 1998, p.72, fig.II, 7 ou Cattani, Genito 1998, p.79, fig.3, 2.

- **MAoC** : A bord sinueux.

Il s'agit d'une jatte à panse hémisphérique, à bord sinueux et à lèvre arrondie sur un fond en disque. Il porte un décor d'impressions dans la partie supérieure de la panse.

Fig.n°355. N: 1. H : 17 cm ; Ø d'ouverture : 24 cm ; Ø du fond : 9,5 cm.

Répartition : KUMSAJ : sép.n°19 : Vinogradova, P'jankova 1990, p.137, fig.5, 7.

DESCRIPTION DES TYPES D'ARTEFACTS

OBJETS EN MÉTAL

- *Couteaux*

- **Type n°1** : Couteau à un seul tranchant à talon avec la pointe de la lame relevée vers le dos et un manche long, avec ou sans ouverture circulaire à l'extrémité du manche.

Fig.n°360. N: 4. L. conservée : 15,3-18,7 cm.

Répartition : BISHKENT II : Litvinskij, Zejmal et Medevdskaja 1977, p.89, fig.4 (L. totale : 18,7 cm ; L. du manche : 8,7 cm) ;

NUREK : Drevnosti Tadjikistana 1985, p.27, fig.28 (L. : 23,3 cm) ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova 1994, p.43, fig.8, 1-2 ou Vinogradova 2004, p.145, fig.27, 5-6 (2 exemplaires ; L : 17,2 cm, l. : 0,45 cm et L. : 15,3 cm, l. : 1,9 cm, épaisseur : 0,15 cm).

Comparaisons : Couteaux miniatures : type 1-C ;

BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.101-102 (Variante E-5-2) ;

DZHARKUTAN : Askarov, Shirinov 1993, fig.62, I, 2 (colline 5) ; Askarov, Shirinov 1993, fig.67, IV (colline 8) ;

KAUNDY 1 : Avanesova 1991, fig.33, 26 ;

PREOBRAZHANSKOE (Kirghizie) : Kuz'mina 1966, pl.X, 21 ou Avanesova 1991, fig.33, 26 ;

DAL'VEZIN : Chernyk 1992, p.245, fig.81, 50 ; fig.83, 38.

- **Type n°2** : Un outil, présentant une lame de forme triangulaire et un manche allongé, à extrémité arrondie, relié à la lame par une courbure, semble appartenir à la catégorie des couteaux, en raison de son unique tranchant. Cependant, cet objet semble être amputé dans la partie supérieure de la lame, ce qui bannit toute détermination définitive.

Fig.n°361. N: 1. L. totale : 17 cm ; L. du manche : 9,2 cm ; l. max. de la lame : 3,5 cm ; l. du manche : 1,5-2,3 cm ; ép. max. de la lame : 0,3 cm ; ép. max. du manche : 0,2 cm.

Répartition : TIGROVAJA BALKA : sép.n°8 : P'jankova 1981a, p.301, fig.16, 4 ou P'jankova, 1989, fig.61, 4 ; fig.62.

- **Type n°3** : Couteau fragmentaire à lame rectangulaire, talon peu marqué et manche rectangulaire étroit. La pointe est brisée.

Fig. n°362. N: 1. L : 14,8 cm, l : 3,1 cm.

Répartition : DZHARKUTAN (Tépé 8) : Kaniuth 2006, p. 152, n°530 (période Kuzali/Molali).

- **Type n°4** : Fragment de lame de couteau à un seul tranchant à pointe rabattue. Il s'agit d'un fragment de lame en métal cuivreux à dos droit et pointe légèrement rabattue.

Fig.n°363. N: 1. L. conservée : 4,5 cm, l. : 2,2 cm ; ép. maximale : 3 mm.

Répartition : NUREK : P'jankova 1999b, p.293, fig.5, 9.

D'autres couteaux de type indéterminé ont été mentionnés à Namazga-Dépé : Khlopin 1966, p.73-74 (non figurés).

- **Poignards**

Les poignards, en métal cuivreux, semblent beaucoup plus fréquents que les couteaux. Ils se distinguent par leur double tranchant.

- **Type n°1** : Poignards, difficiles à définir typologiquement, le plus souvent à soie courte et lame légèrement recourbée.

Fig.n°364. N: 7.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°14 : Mandel'shtam 1968, p.144, fig. III, 1 ; sép.n°22 : Mandel'shtam 1968, p.144, fig. III, 2 ; sép.n°23 : Mandel'shtam 1968, p.144, fig. III, 3 ; sép.n°24 : Mandel'shtam 1968, p.144, fig. III, 4 ; sép.n°35 : Mandel'shtam 1968, p.144, fig. III, 6 ; sép.n°29 : Mandel'shtam 1968, p.144, fig. III, 5 ; sép.n°36 : Mandel'shtam 1968, p.144, fig. III, 7.

- **Type n°2** : Poignards à lame allongée, étroite, présentant une petite asymétrie dans la partie inférieure (profil courbé) avec une pointe légèrement relevée. Présence d'une nervure relativement marquée sur une face de la lame. Soie longue et mince, avec un léger évasement dans sa partie supérieure.

Fig.n°365. N: 2. L. : 14,8-20,5 cm ; l. : 2,5-3,5 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°41 : Mandel'shtam, 1968, p.144, fig. III, 8 ; sép.n°44 : Mandel'shtam 1968, p.144, fig. III, 9.

- **Type n°3** : Poignards avec une lame dont la partie supérieure est presque rectangulaire et la partie inférieure triangulaire (pointe de la lame du deuxième poignard brisée). Présence d'une nervure faiblement prononcée sur le deuxième poignard. L'extrémité supérieure de la lame comporte un creux arrondi dans le premier cas et un creux triangulaire dans le deuxième cas, ce que A.M. Mandel'shtam considère comme étant les vestiges possibles de la fixation d'un manche à l'aide d'un rivet.

Fig.n°366. N : 2. L. conservée : 10-14 cm ; l. : 3-4 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°20 : Mandel'shtam 1968, p.145, fig. IV, 1 ; sép. n°32 : Mandel'shtam 1968, p.145, fig. IV, 2.

- **Type n°4** : Poignards à lame étroite et allongée, rhomboïdale, se rétrécissant faiblement jusqu'à l'extrémité inférieure arrondie. Les deux faces de la lame sont pourvues d'une nervure nette, se terminant sur une soie longue, large ou étroite. Les bords latéraux de la soie ont l'aspect de petits ressauts, tandis que la partie supérieure est arrondie. Pour A.M. Mandel'shtam, ces petits ressauts indiquent l'existence d'un manche solidement fixé.

Fig.n°367. N: 2. L. : 12,7-13,3 cm ; l. : 2,2-2,6 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°51 : Mandel'shtam 1968, p.145, fig.IV, 3 ; sép.n°58 : Mandel'shtam 1968, p.145, fig. IV, 4.

Comparaisons : NOVONIKOL'SKOE (Kazakhstan septentrional) : Avanesova 1991, fig.25, 18, 21 ;

MINUSINSKIJ KRAJ (Eniseï) : Avanesova 1991, fig.28, Б, 2 ;

ANAU : Kuz'mina 1966, fig.VII, 13 ; VIII, 4 ;

SUMBAR I : Khlopin 1983, p.220, fig.LXI, 14 (C-I-178).

- **Type n°5** : Poignard dont la taille du manche est plus importante que celle de la lame. Lame de forme triangulaire fortement usée. Manche long, massif, d'abord rectangulaire s'évasant légèrement dans sa partie inférieure jusqu'à la jonction avec la lame. Une bordure en relief sur les deux faces longe le pourtour de la poignée, entre lequel se trouvent, sur une seule face, un décor en relief composé de trois croix et de trois barres transversales, ainsi qu'un petit trou arrondi dans la partie supérieure.

Fig.n°368. N: 1. L. : 16 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°6 : Mandel'shtam 1968, p.145, fig. IV, 5.

- **Type n°6** : Poignard à lame en grande partie rectangulaire qui se rétrécit dans sa partie inférieure dont l'extrémité est cassée. Soie courte, plate et rectangulaire. Transition avec la lame presque à angle droit.

Fig.n°369. N: 1. L. conservée : 19 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép. n°8 : Mandel'shtam 1968, p.145, fig. IV, 6.

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.98 (Variante E-4-2) ;

SAPALLITEPE : Askarov 1977, p.194, fig.XXX, 6 ;

TOGOLOK 21 (surface) : Sarianidi 1990a, p.239, fig.XXXIV, 14 ; p.295, fig.XC, 10 ;

TOGOLOK 1 : Hiebert 1994, fig.9/26, 3 ;

- **Type n°7** : Poignard à longue lame étroite et allongée avec une pointe arrondie, une nervure centrale bien nette et amincie dans sa partie inférieure par une garde aux côtés obliques vers une soie large courte. Le manche de forme rectangulaire peut porter un décor formé de deux bordures parallèles et d'une barre transversale en relief.

Fig.n°370. N: 2. L. conservée : 20-26,4 cm ; l. max. de la lame : 2,8-3,8 cm ; l. du manche : 2,5-3,3 cm ; ép.max. : 0,4-0,8 cm.

Répartition : TIGROVAJA BALKKA : sép.n°7 : P'jankova 1981a, p.301, fig.16, 1 ou P'jankova 1989, fig.61, 1 (L. totale conservée : 26,4 cm ; L. du manche conservée : 5,3 cm ; l. max. de la lame : 3,8 cm ; l. du manche : 2,5-3,3 cm ; ép. max. de la lame et du manche : 0,8 cm).

KANGURTTUT établissement : Vinogradova 1994, p.43, fig.8, 8 ou Vinogradova 2004, p.145, fig.27, 4 (L. : 20 cm, l. max. de la lame : 2,8 cm ; l. du manche : 1,4 cm, ép. max. : 0,4 cm).

Comparaisons : KIRGHIZSTAN : Kuz'mina 1966, pl.VIII, 12 ;

BACTRIANE MERIDIONALE : Pottier 1984, p.138, fig.4, 20.

- **Type n°8** : Poignard à lame assez large, de forme grossièrement rectangulaire, avec des bords latéraux et inférieurs convexes. Manche long, rectangulaire et arrondi à son extrémité.

Fig.n°371. N: 2.

Répartition : TIGROVAJA BALKKA : sép.n°10 (non figuré) ; sép.n°88 : P'jankova 1981a, p.301, fig.16, 2 ou P'jankova 1989, p.240, fig.61, 2.

Comparaisons : BACTRIANE MERIDIONALE : Pottier 1984, p.138, fig.4, n°19 (poignard à lame similaire mais avec une soie élargie).

- **Type n°9** : Poignard à lame en forme de losange, avec un élargissement progressif depuis le bord inférieur droit jusqu'à la partie supérieure, suivi d'un rétrécissement vers le manche. Manche long, rectangulaire, avec un bord supérieur droit.

Fig.n°372. N: 1.

Répartition : ZHARKUL' : sép.n°3 : P'jankova 1981a, p.301, fig.16, 3 ou P'jankova 1989, fig.61, 3.

- **Type n°10** : Poignard court, à lame élargie avec une nervure centrale et une longue soie étroite tubulaire.

Fig.n°373. N: 2. L. : 11-14 cm ; l. max. de la lame : 2,8-3,5 cm ; l. du manche : 1,2-1,7 cm.

Répartition : KANGURTTUT établissement : Vinogradova 2004, p.145, fig.27, 3 ou Vinogradova 1994, p.43, fig.8, 11 (L. : 14 cm, l. max. de la lame : 3,5 cm, l. du manche : 1,7 cm) ; Vinogradova 2004, p.145, fig.27, 8 (L. : 11 cm, l. max. de la lame : 2,8 cm, l. du manche : 1,2 cm).

Comparaisons : PETROVKA II : Avanesova 1991, fig.4, 39 (culture Alakul') ;

SHAKHOVKA (région de Poltava) : Chernykh 1992, fig.70, 29

GUS : Avanesova 2002, p.22, fig.2, 6 ;

ZERAFSHAN : Avanesova 2002, p.25, fig.2, 3.

- **Type n°11** : Poignard à lame triangulaire avec une nervure centrale, une garde cylindrique longue se terminant par un large pommeau conique décoré de motif géométrique (triangles et losanges avec des arêtes).

Fig.n°374. N: 1. L : env. 30 cm ; l. max. de la lame : 3,3 cm.

Répartition : RAMIT : Vinogradova 2004, p.163, fig.40, 6.

- **Type n°12** : Poignard court à lame allongée amincie dans la partie inférieure et arrondie dans la partie supérieure avec une nervure centrale.

Fig.n°375. N: 1. L. conservée : 14,1 cm ; l. max. : 3,6 cm.

Répartition : NUREK : P'jankova 1989, p.250, fig.81.

- **Rasoirs**⁷

Ces outils en métal cuivreux se divisent en trois types :

- **Type n°1** : Rasoir à lame mince, à profil carré avec les deux tranchants (supérieur et inférieur) concaves. Soie courte, étroite et courbe, reliée au tranchant inférieur par une inclinaison en biais.

Fig.n°376. N: 1. L. totale : 13 cm ; l. de la lame : 5,5 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°43 : Mandel'shtam 1968, p.145, fig. IV, 7.

- **Type n°2** : Rasoir à lame étroite, presque rectangulaire mais concave, reliée à une soie longue et large, de forme trapézoïdale, avec une extrémité arrondie. Il ne possède qu'un seul tranchant inférieur. L'extrémité de la lame est inclinée vers l'arrière. Un autre fragment semble se rapporter à ce type par sa forme générale.

Fig.n°377. N: 2. L. max. : 7,8-14 cm ; l. max. : 2,4-3 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°25 : Mandel'shtam 1968, p.145, fig. IV, 8 ; sép.n°38 : Mandel'shtam 1968, p.145, fig. IV, 9.

- **Type n°3** : Rasoir à large lame quadrangulaire, de section triangulaire. Le tranchant supérieur de la lame légèrement courbé à son extrémité puis horizontal, forme le prolongement d'un manche grossièrement aminci, à extrémité arrondie. Le tranchant inférieur de la lame très endommagé est relié au manche par deux angles presque droits.

Fig.n°378. N: 4. Dimensions : L. totale : 15-16,7 cm ; L. du manche : 9,5-11 cm ; l. max. de la lame : 4,7-6,3 cm ; l. min. du manche : 0,7-1 cm ; l. max. du manche : 3 cm ; ép. du dos : 0,3-1 cm ; ép. max. du manche : 0,3 cm.

Répartition : TIGROVAJA BALKKA : sép.n°43 : P'jankova 1981a, p.301, fig.16, 5 ou P'jankova 1986b, p.51, fig.73, 5 ou P'jankova 1989, p.240, fig.61, 5 ; sép.BP-1 : P'jankova 1981a, p.301, fig.16, 9 ou P'jankova 1989, p.240, fig.61, 9 ;

ZHARKUL' : sép.n°44 : P'jankova 1989, fig.61, 8 ou P'jankova 1981a, p.301, fig.16, 8 ; sép.n°62 (non figuré).

Comparaisons : BACTRIANE MERIDIONALE : Pottier 1984, p.150, fig.n°16, 97 ;

SHORTUGHAI : SHBB78, 94 : Francfort *et al.* 1989, pl.77, 15 ; pl.XXXVIII, 2a.

⁷ Contrairement à L.T. P'JANKOVA (1974, p.180), nous considérons les rasoirs de la vallée du Vakhsh comme différents de ceux de Tulkhar d'un point de vue formel.

- ***Fragments de lames***

Il s'agit de fragments de lame de couteaux, de poignards ou de rasoirs.

Fig.n°379. N: 3. L. conservée : 2,7-6,3 cm ; l. max. : 1,2-2,7 cm.

Répartition : KANGURTTUT établissement : Vinogradova 2004, p.145, fig.27, 10 ou Vinogradova 1994, p.43, fig.8, 6 ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.182, fig.XIV, 5-6.

- ***Hache***

Cette hache présente une lame large et courte de forme légèrement triangulaire. Le dos de la hache est presque droit tandis que la partie inférieure est reliée de façon concave au collet. Le tranchant est convexe. Le trou d'emmanchement est large de forme arrondie.

Fig.n°380. N: 1. L : 8,9 cm ; l : 4,8 cm.

Répartition : ARAKCHIN : Vinogradova 2004, p.163, fig.40, 5.

Comparaisons : SANGVOR : Kuz'mina 1966, p.121, pl.I, 1 ;

BACTRIANE MERIDIONALE : Sarianidi 1977a, p.73, fig.33, 1 ;

CULTURE DE MAJKOP (surface) : Chernykh 1992, fig.24, 26 (rivière Kuban), 28 (Khashi) mais légèrement différentes.

- ***Hache-essette (topor-teslo)***

Il s'agit d'un objet de forme rhomboïde et de section triangulaire irrégulière. Une partie de la lame est élargie avec un tranchant convexe, tandis que l'autre partie est amincie avec une extrémité épaisse et aplatie. L'emmanchement est central de forme arrondie. Réalisé en cuivre coulé suivi d'un martelage.

Fig.n°381. N: 1. L : 16,4 cm ; l. de l'essette : 4,3 cm ; l. de la lame : 6,1 cm.

Répartition : SHARSHAR : Drevnosti Tadzhikistana 1985, p.35, fig.29 ou Vinogradova 2004, p.163, fig.40, 4.

- ***Essette***

- **Type n°1** : A partie supérieure étroite

Cet objet en cuivre⁸ possède une lame massive avec une partie inférieure rectangulaire aux contours concaves et une partie supérieure allongée presque triangulaire.

Fig.n°382. N:1. L. : 15 cm ; l. max. de la lame : 4,2 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°5 : Mandel'shtam 1968, p.146, fig. V, 1.

- **Type n°2** : A partie supérieure élaborée

Fig.n°383. N:1. L. : 11,7 cm ; l. max. de la lame : 3,9 cm.

Répartition : KARIMBERDY : Vinogradova 2004, p.182, fig.61, 19 .

- **Pioche**

Il s'agit d'un objet à lame rectangulaire pourvue d'une nervure centrale à l'emplacement de l'emmanchement et à double tranchant de forme convexe. L'emmanchement central est de forme arrondie.

Fig.n°384. N: 1. L. : 16 cm, l. de la lame : 3,5-4 cm.

Répartition : DZHAM : Avanesova, Shajdullaev, Erkulov 2001, p.69, fig.4, 4.

- **Pointes de flèche**

- **Type n°1** : Pointe de flèche en métal cuivreux en forme de feuille allongée avec une nervure centrale et une soie longue et étroite.

Fig.n°385. N: 1. L. 5 cm ; L. de la soie : 2 cm, l. max. de la pointe : 1,5 cm, ép. : environ 0,2 cm.

Répartition : KANGURTTUT établissement : Vinogradova 2004, p.145, fig.27, 14.

Comparaisons : ALEKSEEVKA (Kazakhstan septentrional) : Avanesova 1991, fig.7, 10 ;

JAKKE-PARSAN 2 : Avanesova 1991, fig.40, VIII, 103 ;

KURTEPE (?) : Avanesova 1991, fig.40, VIII, 105-106 ;

BURGULJUK : Avanesova 1991, fig.40, VIII, 109.

⁸ A.M. Mandel'shtam précise toutefois qu'il pourrait s'agir d'un poignard de grandes dimensions, très endommagé et très retouché.

- **Type n°2** : Fragment d'une partie inférieure de pointe de flèche en métal cuivreux. Celle-ci était initialement à double ailette assez large, avec des bords droits parallèles et pourvue d'une douille.

Fig.n°385. N: 1. L. conservée : 1,2 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép. n°45 : Mandel'shtam 1968, p.149, fig. VIII, 7.

Comparaisons : SHORTUGHAI : Francfort *et al.* 1989, pl.78, 3 ; pl.XL, 2.

- **Type n°3** : Pointe de flèche allongée pourvue d'un léger rétrécissement.

Fig.n°385. N: 1. L. : 2,7 cm, l. : 0,6 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°207 : Ionesov 1990d, p.264, fig.59, 18 (période Molali).

- **Type n°4** : Pointe de flèche à douille tubulaire à deux ailettes en forme de feuille.

Fig.n°385. N:1. L. : 5,5 cm ; Ø de la douille : 1,9 cm.

Répartition : DZHAM : Avanesova, Shajdullaev, Erkulov 2001, p.69, fig.4, 3.

Comparaisons : TAKHIRBAJ 2 : Sarianidi 1990a, p.241, fig.XXXVI, 15 ;

TOGOLOK 15 : Sarianidi 1990a, p.295, fig.XC, 9 (surface) ;

JAZ-DEPE : Kuz'mina 1966, fig.VI, 22-24 ; Masson 1959, fig.XXXIII, 5, 10 (période Jaz I) ;

KUCHUKTEPE : Askarov, Al'baum 1979, p.45, fig.19, 2-5 ; p.111, fig.25, 6-7 ;

CULTURE DE BURGULJUK : Duke 1982a, p.52, fig.13 ;

IZAT-KULI : Kuz'mina 1966, fig.VI, 2.

- **Type n°5** : Pointe de flèche à douille tubulaire à trois ailettes.

Fig.n°385. N: 3. L. : 3-3,9 cm ; l. : 0,9-1,5 cm.

Répartition : TAKHIRBAJ 3 (surface) : Sarianidi 1990a, p.241, fig.XXXVI, 14, 16-17.

Comparaisons : CHUST : Kuz'mina 1966, fig.VI, 45 ;

KUCHUKTEPE : Askarov, Al'baum 1979, p.111, fig.25, 4 ;

JAZ-DEPE : Masson 1959, fig.XXXIV, 9-11.

- **Pointes de lance**

- **Type n°1** : Pointe de lance à soie longue.

Il s'agit d'une pointe de lance en métal cuivreux de forme rhomboïde longue sans nervure centrale à soie longue.

Fig.n°386. N: 1. L : env.25 cm ; l. max. : env. 6,3 cm ; L. de la soie : env. 8,7 cm.

Répartition : KULJAB (sépulture) : Jakoubov, Dovudi, Filimonova 2006, p.113, fig.59 ou Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.299, fig.1B, 7.

- **Type n°2** : Pointe de lance de forme rhomboïde longue à soie courte.

Fig.n°386. N: 2.L. max. conservée: env.9 cm ; l. max. : 3,6 cm ; L. de la soie : 4,8 cm.

Répartition : TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.182, fig.XIV, 3-4.

Comparaisons : ALTYN-DEPE : Masson 1981, fig.XV, 5.

- **Type n°3** : Pointe de lance de forme rhomboïde courte sans nervure centrale à soie longue.

Fig.n°386. N: 1. L. : 18,6 cm ; l. max. : 3,6 cm ; L. de la soie : 10,5 cm.

Répartition : JUZHBOOK : Vinogradova 2004, p.180, fig.57, 5.

Une autre pointe de lance pourvue d'une douille est mentionnée à Tigrovaja Balka mais non figurée.

- **Fragments de faucilles**

- **Type n°1** : Lame large à section légèrement triangulaire avec un bourrelet sur le revers. Présence de deux perforations transversales sur la lame pour le maintien du manche.

Fig.n°387. N: 1. L. : 15,4 cm, l. : 3,8 cm, ép. max. : 0,25 cm.

Répartition : KANGURTTUT établissement : Vinogradova 1994, p.43, fig.8, 4 ou Vinogradova 2004, p.145, fig.27, 11.

Comparaisons : TRESOR SHAMSHA (Kirghizistan) : Chernykh 1992, fig.83, 18-20 ; Avanesova 1991, fig.21, 55-56 ;

BCHK : Kuzmina 1966, pl.XI, 18, 20, 22, 24 ;

IVANOVKA : Kuzmina 1966, pl.XI, 19.

- **Type n°2** : Lame à section triangulaire, de grandes dimensions, présentant une courbure importante (peut-être les 2/3 de sa grandeur initiale).

Fig.n°387. N: 3. L. max. conservée : 12,3-19,2 cm ; l. : 2,4-2,7 cm.

Répartition : RANNIJ-ARUKTAU : sép.n°XVII, 1 : Mandel'shtam 1968, p.161, fig. XXII, 1 ;
sép. n°XVII, 2 : Mandel'shtam 1968, p.161, fig. XXII, 2 ;

NAMAZGA-DEPE : Kuftin 1956, p.279, fig.25 (L : 19 cm).

Comparaisons : STARIKOVSKOE (Oural méridional) : Chernykh 1992, fig.71, 23-24 (Andronovo) ;

USH-KATTA (Oural méridional) : Chernykh 1992, fig.71, 25 (Andronovo) ;

CHERNYAKI III (Oural méridional) : Chernykh 1992, fig.71, 26 (Andronovo) ;

KONEZABOD III : Avanesova 1991, fig.2, 52 ;

VYSOKAJA GRIVA (Sibérie) : Avanesova 1991, fig.6, 54 ;

KOKCHA 15 : Avanesova 1991, fig.21, 52 ;

JAKKE-PARSAN 2 : Avanesova 1991, fig.21, 53 ;

BAZAR 1 : Avanesova 1991, fig.21, 54 ;

NAMAZGA-DEPE : Kuz'mina 1966, fig.IX, 29.

- **Type n°3** : Lame plate courbée de façon plus ou moins importante.

Fig. n°387. N: 1. L : env.15 cm ; l. env.2,4 cm.

Répartition : KANGURTTUT établissement : Vinogradova 1994, p.43, fig.8, 3 ou Vinogradova 2004, p.145, fig.27, 7.

- **Alênes ou pointes**

- **Type n°1** : Pointes avec une partie inférieure aiguisée de section ronde et une partie supérieure de section carrée.

Fig.n°388. N: 1. L. : 8,7 cm.

Répartition : BISHKENT II : Litvinskij, Zejmal et Medvedskaja 1977, p.89, fig.4.

- **Type n°2** : Pointes de section totalement carrée.

Fig.n°388. N: 3. L. : 6-8,7 cm.

Répartition : KANGURTTUT établissement ; Vinogradova 1994, p.43, fig.8, 9 ou Vinogradova 2004, p.145, fig.27, 15 (L. : 6 cm) ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.182, fig.XIV, 13-14.

Comparaisons : Type connu sur une vaste zone de la Sibérie au NE de l'Iran :

BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Variante E-6-5 : Kaniuth 2006, p.104-106, n°123 (Dzharkutan), 124 (Dzharkutan), 126 (Dzharkutan Tépé 4), 130 (Dzharkutan Tépé 6), 131 (Dzharkutan citadelle) ;

SAPALLITEPE : Askarov 1977, p.197, fig.XXXIII, 14-16, 19 ;

DASHLY 3 : Sarianidi 1976, fig.49, 77 ;

GONUR 1 : Sarianidi 1990a, p.240, pl.XXXV, 19-20 (surface) ;

TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990a, p.240, pl.XXXV, 21 (pièce n°140) ;

SHORTUGHAI : Francfort *et al.* 1989, pl.76, 16 ;

DAL'VEZIN : Chernykh 1992, fig.83, 26 ;

CHUST : Chernykh 1992, fig.83, 27 ;

TEPE HISSAR (période IB et C) : Schmidt 1937, pl.XV, H3379.

- **Type n°3** : Pointes de section totalement ronde. Elles présentent une extrémité recourbée en angle droit.

Fig.n°388. N: 2. L. recourbée : env. 5-8 cm.

Répartition : TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.182, fig.XIV, 11-12.

Comparaisons : Type à pointes non courbées :

TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990a, p.240, pl.XXXV, 18 (pièce n°127) ;

SHORTUGHAI : Francfort *et al.* 1989, pl.76, 12-15.

- **Boutons**

Il s'agit d'un petit bouton de forme circulaire en métal cuivreux présentant une face plate et une face bombée.

Fig.n°389. N: 1. Ø : 1,7 cm.

Répartition : KANGURTTUT établissement : Vinogradova 2004, p.145, fig.27, 13 ou Vinogradova 1994, p.43, fig.8, 5.

- **Rivets et agrafes**

Il s'agit d'objets en métal cuivreux présentant une tige surmontée d'une tête en forme de cône arrondi. Les agrafes ne sont pas figurées. Ils seraient réalisés à partir d'une mince feuille de métal.

Fig.n°390. N: 2. L. du rivet : 4,2 cm.

Répartition : LJULIKUTAL : Jakubov, Dovudi, Filimonova 2006, p.122 (non illustré) ;
TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.182, fig.XIV, 1.

- **"Tampon" à décor de pétales**

Cet objet est pourvu d'une tige courte à extrémité aplatie en forme de pétales. Le centre semble être évidé. Il pourrait s'agir d'un tampon pour la réalisation d'ornements.

Fig.n°391. N: 1. L. : 1,5 cm ; Ø : 1,2 cm.

Répartition : TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.182, fig.XIV, 2.

Comparaisons : GONUR 1 (surface) : Sarianidi 1990a, p.241, fig.XXXVI, 39 ;
Objets en pierre : TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990a, p.235, fig.XXX, 22-24.

- **Vases**

Il s'agit de fragments de vases en argent. Le premier vase correspond à un fragment de col présentant dans la partie supérieure un décor de frise divisée en métopes à l'intérieur desquelles sont incisés des motifs à degré, et dans la partie inférieure deux rangées horizontales de petits boutons ronds en relief, et entre elles une bande d'incisions verticales.

Fig.n°392. N: 2. Dimensions du 1er vase : H. conservée : 9 cm ; Ø : 14 cm ; l. de la frise : 1,2 cm.

Répartition : NUREK : Drevnosti Tadzhikistana 1985, p.36, fig.31 ou Vinogradova 2004, p.163, fig.40, 1 ;

GELOT : Jakubov, Dovudi, Filimonova, Akhmetzjanov, Safarov 2007, p.7 (non illustré).

- **Sceaux**

Il s'agit de sceaux en métal cuivreux compartimentés de forme circulaire à motif géométrique pouvant présenter une petite anse sur le revers.

Fig.n°393. N: 2. Ø du 1er sceau : 2,9 cm ; Ø du 2nd cachet : env. 4,2 cm.

Répartition : HULBUK : Kaniuth, Teufer, Vinogradova 2006, p.92, fig.20 ;
AUCHIN-DEPE : Masson 1959, p.172, fig.XII, 8.

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.76-77 (Variante B-1-2) ;
Objets cloisonnés similaires : GONUR 1 (surface) : Sarianidi 1990a, p.241, fig.XXXVI, 1, 3 ;
BACTRIANE : Baghestani 1997, p.332, Nr.507, 517, 553.

- **Miroirs**

En métal cuivreux, ils peuvent être classés en trois types :

- **Type n°1** : Disque simple à profil droit ou concave.

Fig.n°394. N : 15. Ø: 8,5-15,5 cm ; ép. : 0,2-0,3 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép. n°6 : Mandel'shtam 1968, p.146, fig.V, 2 ; sép. n°16 : Mandel'shtam 1968, p.146, fig.V, 3 ; sép. n°22 : Mandel'shtam 1968, p.146, fig.V, 4 ; sép. n°25 : Mandel'shtam 1968, p.147, fig.VI, 1 ; sép. n°29 : Mandel'shtam 1968, p.147, fig.VI, 2 ; sép. n°31 : Mandel'shtam 1968, p.147, fig.VI, 3 ; sép. n°32 : Mandel'shtam 1968, p.147, fig.VI, 4 ; sép. n°33 : Mandel'shtam 1968, p.148, fig.VII, 1 ; sép. n°35 : Mandel'shtam 1968, p.148, fig.VII, 2 ; sép. n°37 : Mandel'shtam 1968, p.148, fig.VII, 3 ; sép. n°41 : Mandel'shtam 1968, p.148, fig.VII, 4 ;

TIGROVAJA BALKKA : sép.n°3 : P'jankova 1981a, p.301, fig.16, 10 ou P'jankova 1989, p.240, fig.61, 10 ; fig.64 ; sép.n°21 : P'jankova 1981a, p.301, fig.16, 11 ou P'jankova 1989, p.240, fig.61, 11 ;

GELOT : sép.n°2 : Vinogradova 2010 (non illustré) ;

DZHAM : Avanesova, Shajdullaev, Erkulov 2001, p.67, fig.3, 2.

Comparaisons : Miroirs miniatures : Type 18-A ;

BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.70-73 (Variante A-2-1/A-2-2) ;

SAPALLITEPE : Askarov 1973, p.163, fig.25, 15-16 ; Askarov 1977, p.201, fig.XXXVII, 2, 4, 7, 9, 12 ;

DZHARKUTAN 4A : Askarov, Abdullaev 1983, p.102, fig.XXXI, 1, 3 (période Dzharkutan) ;

DZHARKUTAN, Tépé n°5 : Askarov, Shirinov 1993, fig.63, I, 6 ;

DASHLY 3 : Sarianidi 1976, p.80, fig.50, 1 ;

SHORTUGHAI : Francfort *et al.* 1989, pl.78, 1 ; pl.XL, 1 ;

GONUR-DEPE 1 nécropole : Sarianidi 2001, p.161, pl.26 ;

GONUR-DEPE 1 (sép.n°40, période 2) : Hiebert 1994, fig.9.26, 18 ;

ALTYN-DEPE : Masson 1981, fig.XV, 8 ; Masson, Berjozkin 2005, pl.146, 5 ou fig.21, 16-17 ;

SHAGYM : Amanbabaeva, Rogozhinskij, Merfi 2006, p.260, fig.2, 4, 7 ;

MUNDIGAK IV, 1 : Casal 1961, fig.139, 17 ;

TEPE SIALK (période IV) : Ghirshman 1938 : 60, fig.9 ;

SHAHDAD : Hakemi 1997 : 654, 2.

- **Type n°2** : Disque, à profil concave, muni d'un manche rectangulaire, soit de section rectangulaire à extrémité inférieure droite), soit de section ronde à extrémité inférieure arrondie.

Fig.n°395. N: 4. Ø : 9,5-18,8 cm ; L. 15,9-27,5 cm ; L. du manche : 4,5-10 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°43 : Mandel'shtam 1968, p.149, fig.VIII, 1 ;

TIGROVAJA BALKKA : sép.n°10 : P'jankova 1981a, p.301, fig.16, 12 ou P'jankova 1989, p.240, fig.61, 12 ;

DZHAM : Avanesova, Shajdullaev, Erkulov 2001, p.67, fig.3, 3 (L. 17 cm, Ø : 9,5 cm, L. du manche : 8 cm ; l. du manche : 2,24 cm) ;

KARA-PICHOK : Drevnosti Tadzhikistana 1985, p.36, fig.32 ou Vinogradova 2004, p.163, fig.40, 3 (Ø : 18,8 cm, L. : 27,5 cm).

Comparaisons : Miroirs miniatures : Type 18-B ;

BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p. 69-70 (Variante A-1-3) ;

SAPALLITEPE : Askarov 1977, p.201, fig.XXXVII, 1, 5 ;

DZHARKUTAN 4B : Shirinov, Baratov 1997, p.72, fig.4, 1 ;

DASHLY 3 : Sarianidi 1976, p.80, fig.50, 2 ou Sarianidi 1977a, p.81, fig.40,1 ;

GONUR-DEPE 1 nécropole : Sarianidi 2001, p.161, pl.26, 13, 15 ; Sarianidi 2007, p.87, fig.93-94 ;

SHORTUGHAI (surface) : Francfort *et al.* 1989, pl.77, 17 ; pl.XXXIX, 3 ;

ALTYN-DEPE : Masson, Berjozkin 2005, pl.56, 1 ou fig.21, 15 ;

SADOVOE : Kuz'mina 1966, fig.XIII, 1, 6 ;

SUKULUK : Kuz'mina 1966, fig.XIII, 9.

- ***Épingles et fragments d'épingles***

Ces objets en métal cuivreux se répartissent en divers types selon la forme de la tête.

- **Type n°1**: Épingle à longue tige de section ronde avec une extrémité inférieure un peu épaissie et une tête à double enroulement précédée d'un aplatissement en forme de losange.

Fig.n°396. N: 1. L. : 18,3 cm ; H. de la tête : 1,8 cm ; l.de la tête : 2,7 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép. n°33 : Mandel'shtam 1968, p.149, fig.VIII, 2.

Comparaisons : BACTRIANE MERIDIONALE : Pottier 1984, p.157, fig.23, 177 ;

DASHLY 3 : Sarianidi 1984, p.26, fig.18, 22 ; Sarianidi 1976, p.79, fig.49, 83 ; Sarianidi 1976, p.81, fig.51, 11, 16 ;

ALTYN-DEPE : Masson, Berjozkin 2005, pl.116, 4 ou fig.4, 4 ;
TEPE HISSAR (période III) : Schmidt 1937, pl.XLVIII, H3496 ;
TEPE SIALK (période IV) : Ghirshman 1938, pl.XCV, S1602, a, e ;
KYZYL-ARVAT : Kuz'mina 1966, fig.XVI, 28.

- **Type n°2** : Fragments de tige à section arrondie à tête aplatie en forme de spatule à extrémité rectangulaire. La tige peut être simple ou torsadée dans la moitié supérieure.

Fig.n°397. N: 3. L. : 9,6- 14,4 cm .

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°6 : Mandel'shtam, 1968, p.149, fig.VIII, 3 ; sép.n°29 : Mandel'shtam, 1968, p.149, fig.VIII, 4 ;

MAKONIMOR : sép.n°33 : P'jankova 1981a, p.301, fig.16, 7 ou P'jankova 1989, fig.61, 7 (L. : 13,8 cm ; Ø : 0,5 cm).

Comparaisons : SAPALLITEPE : Askarov 1977, p.205, fig.XLI, 12-16 ; sép.n°6 : Askarov 1973, p.164, fig.26, 32 L : 11,5 cm) ;

BACTRIANE MERIDIONALE : Pottier 1984, p.157, fig.23, 179 ;

DASHLY 3 : Sarianidi 1984, p.26, fig.18, 4, 14-15, 21 ; Sarianidi 1976, p.79, fig.49, 78 ; Sarianidi 1976, p.81, fig.51, 1 ;

DASHLY 1 : Sarianidi 1976, p.44, fig.29, 1-2 ;

GONUR-DEPE 1 nécropole : Sarianidi 2007, p.90, fig.109-110 ;

ALTYN-DEPE : Kuz'mina 1966, fig.XVI, 19 ; Masson, Berjozkin 2005, pl.138, 6 ou fig.19, 8 ;

KARA-DEPE : Kuz'mina 1966, fig.XVI, 16-18 ;

ZAMAN-BABA : Kuz'mina 1966, fig.XVI, 20-21 ;

SHORTUGHAI : Francfort *et al.* 1989, pl.76, 7-10 ; pl.XXXIX, 1 ;

SHAGYM : Amanbabaeva, Rogozhinskij, Merfi 2006, p.260, fig.2, 1-3, 9, 17 ;

- **Type n°3** : Epingle à tête conique en forme de clou.

Fig.n°398. N: 4. L conservée : 12,5-16,7 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°49 : Askarov 1977, p.230, fig.LXVII, 3 ou Askarov, Abdullaev 1983, p.113, fig.XLV, 4 (2 exemplaires ; période Kuzali) ;

BUSTAN 6 : "dachma" n°235 : Avanesova 2007, p.74, fig.10, I, 1 (période Molali) ;

MOLALI-TEPE : Kuz'mina 1966, fig.XVI, 6.

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.116-119 (Variante F-3-3) ;

DZHARKUTAN 3 : Kaniuth 2006, p.118, n°207 ;

DZHARKUTAN 4A (période Dzharkutan) : Askarov, Abdullaev 1983, p.104, fig.XXXIV, 3 ; Askarov 1977, p.220, fig.LVII, 4 (ou Askarov, Abdullaev 1983, p.105, fig.XXXV, 8) ; Askarov 1977,

p.220, fig.LVII, 5 (ou Askarov, Abdullaev 1983, p.95, fig.XXI, 2) ; Askarov 1977, p.220, fig.LVII, 6 (ou Askarov, Abdullaev 1983, p.105, fig.XXXV, 12) ; Askarov, Abdullaev 1983, p.104, fig.XXXIV, 4 ; Askarov, Abdullaev 1983, p.104, fig.XXXIV, 5 ; Askarov, Abdullaev 1983, p.105, fig.XXXV, 7 ; Kaniuth 2006, p.117, n°202 ; p.118, n°203 ; p.118, n°205 ;

DZHARKUTAN 4B : Kaniuth 2006, p.118, n°206 ;

DZHARKUTAN : Tépé n°5 : Askarov, Shirinov 1993, fig.62, II, 2 ; Tépé 4 : Kaniuth 2006, p.118, n°208 ; Tépé 6 : Kaniuth 2006, p.118, n°209 ; Citadelle : Kaniuth 2006, p.118, n°210-211 ;

BACTRIANE MERIDIONALE : Pottier 1984, p.157, fig.23, 178 ;

DASHLY 3 : Sarianidi 1984, p.26, fig.18, 2, 12-13, 16, 20, 24 ; Sarianidi 1976, p.80, fig.50, 5 ; Sarianidi 1976, p.81, fig.51, 2, 5, 17, 19 ;

DASHLY 1 : Sarianidi 1976, p.44, fig.29, 5, 7, 9 ;

GONUR 1 : Sarianidi 1990a, p.239, fig.XXXIV, 6 (surface) ;

GONUR 1 nécropole : Sarianidi 2007, p.90, fig.109 ;

ALTYN-DEPE : Kuz'mina 1966, fig.XVI, 39 ;

ANAU : Kuz'mina 1966, fig.XVI, 46-48 ;

GEOKSYUR : Kuz'mina 1966, fig.XVI, 41, 49 ;

KARA-DEPE : Kuz'mina 1966, fig.XVI, 37 ;

TEPE HISSAR (période II et III) : Schmidt 1937, pl.XXIX, H2876 ; pl.XLVIII, H3083 ;

TEPE SIALK : Ghirshman 1938 : pl.LXXXIV, S168 ;

SHAHDAD : Hakemi 1997 : 651, 9 ; 653, 19.

- **Type n°4** : Epingle-sceau avec une tige de section ronde et une tête plate de forme carrée dentelée avec une représentation de 4 cercles disposés symétriquement formant dans les angles une croix.

Fig.n°399. N: 1. L. totale : 19,3 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°49 : Askarov 1977, p.230, fig.LXVII, 1 ou Askarov, Abdullaev 1983, p.113, fig.XLV, 1 (période Kuzali).

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.107-109 (Variante F-1-1) ;

Sceau identique en pierre : MARGIANE : Sarianidi 1990a, p.236, fig.XXXI, 3 ;

Sceau rond en pierre avec motif identique : TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990a, p.253, fig.XLVIII, 3 (pièce n°175).

- **Type n°5** : Epingle à tête circulaire bordé d'incisions verticales.

Fig.n°400. N: 2. L. : 10,5-16,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°49 : Askarov 1977, p.230, fig.LXVII, 2 ou Askarov, Abdullaev 1983, p.113, fig.XLV, 3 (période Kuzali) ;

BUSTAN 6 : sép.n°148 : Avanesova 1997, p.164, fig.10, 1 ou Avanesova 2007, p.86, fig.16, I, 8 (période Bustan).

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p. 113-115 (Variante F-3-1) ;

SAPALLITEPE : Kaniuth 2006, p.114, n°181 ;

DZHARKUTAN : Kaniuth 2006, p.114, n°177 ;

Avec un cercle central au sommet de la tête : Kaniuth 2006, p.114, n°175 (Dzharkutan) ;

SAPALLITEPE : Askarov 1977, p.204, fig.XL, 1 (ou Askarov 1973, p.164, fig.26, 26), 2-3 ; Askarov 1973, p.164, fig.26, 13 ;

DZHARKUTAN 4A : Askarov 1977, fig.LXVII, 2 ou Askarov, Abdullaev 1983, p.24, fig.XLV, 3 ; Askarov, Abdullaev 1983, fig.XXXV, 1-2 (période Dzharkutan) ;

BACTRIANE MERIDIONALE : Pottier 1984, p.158, fig.24, 184.

- **Type n°6** : Epingle à tête cylindrique avec une incrustation en agate.

La tête de cette épingle présente une perle incrustée en agate.

Fig.n°401. N: 1. L. conservée : 8 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°49 : Askarov 1977, p.230, fig.LXVII, 4 ou Askarov, Abdullaev 1983, p.113, fig.XLV, 2 (période Kuzali).

- **Type n°7** : Epingle à tête plate et ronde avec 5 pointes et 1 croix interne.

Fig.n°402. N: 2. L. : 6-7,5 cm.

Répartition : JANGI-KALA : sép.n°7 : Ganjalina 1956, p.379, fig.3 (2 exemplaires).

Comparaisons : NAMAZGA-DEPE (Vyshka/période 4) : Shchetenko 1999, p.330, fig.4,3 (empreinte dans un moule) ;

SUMBAR II : Khlopin 1983, p.209, fig.L, 10-11 ;

PARKHAI I : Khlopin 1983, p.212, fig.LIII, 3-4.

- **Type n°8** : Epingle longue avec une extrémité courbée.

Fig.n°403. N : 1. L. : 27, 5 cm, ép. en section : 0,5 cm.

Répartition : KANGURTTUT établissement : Vinogradova 2004, p.145, fig.27, 1.

- **Type n°9** : Epingle et fragments de tige de section ronde simples sans tête, parfois amincie à une extrémité.

Fig.n°404. N: 6. L. conservée : 4,2-10,2 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR⁹ : sép. n°43 : Mandel'shtam, 1968, p.149, fig. VIII, 5 ;
sép.n°54 : Mandel'shtam, 1968, p.149, fig. VIII, 6 ;

BUSTAN 6 : sép.n°219 : Avanesova 2007, p.86, fig.16, II, 11 ou Avanesova, Tashpulatova 1999,
p.29, fig.1 (période Bustan) ; sép.n°317 : Avanesova 2007, p.72, fig.8, II, 9, 11 (période Bustan) ;

TASHGUZOR : Vinogradova 2001a, p.159, fig.4, 16.

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.122-126 (Variante G-1-
1/G-1-2) ;

SAPALLITEPE : Askarov 1977, p.197, pl.XXXIII, 1-12, 25 ; pl.XL, 12 ; Kaniuth 2006, p.125,
n°245 ; p.126, n°249 ;

DZHARKUTAN : Askarov, Abdullaev 1983, p.19 ;

DZHARKUTAN 4A : Askarov, Abdullaev 1983, p.103, pl.XXXIII, 17-18 ; Kaniuth 2006, p.122,
n°227-228 ; Askarov 1977, fig.LVII, 3 ; Askarov, Abdullaev 1983, fig.32, 6 ;

DZHARKUTAN Citadelle, Askarov, Shirinov 1993, fig.24, II, 8 ou Shirinov 2002, fig.21, B, 8 ;
Tépé 5 : Askarov, Shirinov 1993, fig.63, II, 3 ; Askarov, Shirinov 1993, fig.62, II, 8 ou Shirinov 2002,
fig.58/B, 8 ; Tépé 6 : Kaniuth 2006, p.125, n°244 ;

DASHLY 1 : Sarianidi 1976, p.44, fig.29, 4, 6 ;

DASHLY 3 : Sarianidi 1984, p.26, fig.18, 10 ;

GONUR-DEPE 1 (surface) : Sarianidi 1990a, p.239, pl.XXXIV, 2 ; p.240, XXXV, 5 ;

GONUR-DEPE 1 nécropole : Sarianidi 2001, pl.26, 1 ;

TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990a, p.239, pl.XXXIV, 10 (pièce n°55) ; p.240, pl.XXXV, 4, 9
(surface) ; p.263, pl.LVIII, 23 (sép.n°51) ;

TOGOLOK 24 : Sarianidi 1990a, p.240, pl.XXXV, 10 (surface) ; p.263, pl.LVIII, 13 (sép.n°25),
25 (surface) ;

SHORTUGHAÏ : Francfort *et al.* 1989, pl.76, 11-16 ;

TEPE SIALK (période III) : Ghirshman 1938, pl.LXXXIV, S1745, S1804, S132 ;

- **Type n°10** : Epingle à tête zoomorphe

Fig.n°405. N : 1. L.11,5 cm ; Ø de la tige : 0,5 cm ; H de la tête figurée : 2,5 cm.

Répartition : DZHAM : Avanesova, Shajdullaev, Erkulov 2001, p.67, fig.3, 1.

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.110-111 (Variante F-2-1) ;

SAPALLITEPE : Askarov 1977, fig.41, 1 ;

DZHARKUTAN 4A : Askarov 1977, p.83, fig.56, 5-6 (période Dzharkutan) ;

⁹ A.M. MANDEL'SHTAM mentionne une description réalisée au moment des fouilles : ces épingles auraient présenté une tête en forme de disque, un diamètre d'environ 6 cm et un décor géométrique (?) en relief (Mandel'shtam 1968, p.85).

ZARDCHA KHALIFA : Bobomulloev 1999, p.311, fig.2, 1 ;

BACTRIANE MERIDIONALE (sépultures pillées) : Sarianidi 1977a, p.84, fig.43 ; Pottier 1984, p.30 ;

GONUR-DEPE 1 nécropole : Sarianidi 2001, p.58, fig.25 ; p.161, pl.26, 2 ; Sarianidi 2007, p.89, fig.100, 103-105.

Une autre épingle en métal cuivreux a été mentionnée mais non publiée (Ionesov 1990d, p.70).

- ***Palette cosmétique***

Il s'agit d'un fragment de palette cosmétique, probablement de forme triangulaire, à tige torsadée. Fig.n°406. N: 1. H. conservée : 18,6 cm.

Répartition : MOLALI-TEPE : Kuz'mina 1966, p.149, fig.XVI, 26.

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 nécropole : Sarianidi 2001, p.155, pl.20, n°10.

- ***Collier***

- **Type n°1** : Collier large massif de section plate.

Fig.n°407. N: 1. Dimensions non précisées.

Répartition : DASHTI- KOZY : sép.n°15 : Isakov, Potemkina 1989, p.156, fig.8, 5.

- **Type n°2** : Collier massif tubulaire.

Fig.n°407. N: 1. Dimensions : Ø : 6,2 cm.

Répartition : DZHAM : Avanesova, Shajdullaev, Erkulov 2001, p.66, fig.2, 3.

- ***Bracelets et fragments de bracelets***

Sept types de bracelets peuvent être répertoriés :

- **Type n°1** : Bracelets de section ronde ou légèrement carrée non fermés.

Fig.n°408. N: 5. Ø : env.7 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°49 : Askarov 1977, p.230, fig.LXVII, 6 ou Askarov, Abdullaev 1983, p.113, fig.XLV, 8-9 (2 exemplaires ; période Kuzali) ; sép.n°530 : Askarov, Abdullaev 1983, p.120, fig.LV, 14 (période Molali/Bustan) ;

TANDYRJUL : Vinogradova 1975, p.68 (non figuré) ;
AUCHIN-DEPE : sép.n°1 : Masson 1959, p.172, fig.IV, 6.

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.131-135 (Variante H-1-1/H-1-2) ;

SAPALLITEPE : Askarov 1973, p.163, fig.25, 8 (ou Askarov 1977, p.202, fig.XXXVIII, 17-18) ; Askarov 1973, p.163, fig.25, 9-10 (ou Askarov 1977, p.202, fig.XXXVIII, 7-8) ; Askarov 1973, p.163, fig.25, 11-12 (ou Askarov 1977, p.202, fig.XXXVIII, 9-10) ; Askarov 1977, p.202, fig.XXXVIII, 3-6, 11-14, 16, 19-20 ; Askarov 1977, p.164, fig.26, 17 ; Kaniuth 2006, p.133, n°304 ;

DZHARKUTAN (période Dzharkutan) : Askarov 1977, p.220, fig.LVI, 7-8, 10 ; Askarov 1977, p.220, fig.LVII, 7, 9, 11-12, 18 (ou Askarov, Abdullaev 1983, p.95, fig.XXI, 4-5), 19-21 ; Askarov 1977, p.230, fig.LXVII, 5-7 ; Askarov, Abdullaev 1983, p.106, fig.XXXVI, 1-3, 5-9, 13 ; Kaniuth 2006, p.133, n°310 ; p.134, n°322-326 ;

DASHLY 3 : Sarianidi 1976, p.81, fig.51, 20-22 ;

GONUR-DEPE 1 : Sarianidi 1990a, p.241, fig.XXXVI, 23 (surface) ;

GONUR-DEPE 1 nécropole : Sarianidi 2007, p.95, fig.123-124 ;

TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990a, p.241, fig.XXXVI, 22 (pièce n°25), 24 (pièce n°34), 25-26 (surface) ; p.263, fig.LVIII, 2, 4 (sép.n°10) ; p.295, fig.XC, 1-2 (sép.n°59), 4 (sép.n°52) ; Hiebert 1994, fig.9.26, 16 (sép.n°10) ;

TOGOLOK 24 : Sarianidi 1990a, p.241, fig.XXXVI, 28 (sép.n°7) ; Hiebert 1994, fig.9.26, 17 (sép.n°31) ;

KARA-DEPE : Kuz'mina 1966, fig.XIV, 61 (NZG III) ;

ASHKHABAD : Kuz'mina 1966, fig.XIV, 63 ;

JAZ-DEPE : Masson 1959, fig.XXXIV, 24.

- **Type n°2** : Bracelets en métal cuivreux larges non fermés de section convexo-concave, creuse.

Fig.n°409. N: 27. Ø : env.5-7 cm ; H : env.1,2-2,1 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°240 : Askarov, Abdullaev 1983, p.113, fig.XLV, 17 ou Kaniuth 2006, p.136, n°349 (L : 6,9 cm ; l. : 6,2 cm ; H : 2,1 cm ; période Kuzali) ;

BUSTAN 6 : Avanesova 1997, p.170, fig.13, 1 ou Kaniuth 2006, p.136, n°348 (L : env. 5, 1 cm ; H : env. 1,2 cm) ;

RANNIJ-ARUKTAU : sép.n°XIX, 1 : Mandel'shtam 1968, p.161, fig. XXII, 3-4 ; sép.n°III, 1 : Mandel'shtam 1968, p.161, fig. XXII, 5 ;

DZHAM : Avanesova, Shajdullaev, Erkulov 2001, p.66, fig.2, 2 (l. 1,4 cm ; Ø : 5,7 cm) ;

KUMSAJ : sép.n°4 : Vinogradova, P'jankova 1990, p.135, fig.3, 13-14 (2 exemplaires) ;

DASHTI-KOZY : sép.n°2 : Isakov, Potemkina, 1989, p.152, fig.4, 4 ; sép.n°3 : Isakov, Potemkina, 1989, p.153, fig.5, 7-10 ; sép.n°6 : Isakov, Potemkina, 1989, p.152, fig.4, 9-19, 21 ; sép.n°15 : Isakov, Potemkina, 1989, p.156, fig.8, 9-10.

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.136 (Type H-3) ;

GUS : Avanesova 2002, p.22, fig.1, 2 ;

SUMBAR I : Khlopin 1983, p.27, fig.8, 9 ; p.186, fig.XXVII, 6-7 ;

ULUBAJ : Avanesova 1991, fig.1, 27 ;

ALAKUL' : Avanesova 1991, fig.4, 68 ;

KHODZHI-JAGONA : Kuz'mina 1966, fig.XIV, 23-24 ;

TASH-TJOUBE : Kuz'mina 1966, fig.XIV, 26 ;

KOKCHA 3 : Kuz'mina 1966, fig.XIV, 43-44, 46, 49-52, 54-56.

- **Type n°3** : Fragment de bracelet de section ronde fermé torsadé.

Fig.n°410. N: 1. L : 4 cm ; Ø : 0,4 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°68 : Askarov, Abdullaev 1983, p.120, fig.LV, 7 ou Kaniuth 2006, p.136, n°339 (période Molali/Bustan).

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.135-136 (Type H-2) ;

SAPALLITEPE : Askarov 1973, p.164, fig.26, 8, 18 ; Askarov 1977, p.202, fig.XXXVIII, 15 ; Askarov 1977, p.203, fig.XXXIX, 4-6 ; Kaniuth 2006, p.136, n°347 ;

DZHARKUTAN 4A : Askarov, Abdullaev 1983, p.106, fig.XXXVI, 10-12 (période Dzharkutan) ;

GONUR-DEPE 1 (surface) : Sarianidi 1990a, p.241, fig.XXXVI, 36-37 ;

TOGOLOK 21 (surface) : Sarianidi 1990a, p.241, fig.XXXVI, 38.

- **Type n°4** : Bracelet en métal cuivreux non fermé à extrémité en forme de tête de serpent.

Fig.n°411. N: 1. Ø : 11,4 cm.

Répartition : KULJAB (sépulture) : Jakoubov, Dovudi, Filimonova 2006, p.113, fig.58.

- **Type n°5** : Bracelet en argent plat décoré.

Fig.n°412. N: 2. L. : 13,8-15,6 cm.

Répartition : PARKHAR : Götzelt, P'jankova, Vinogradova 1998, p.131, fig.1-2 ou Vinogradova 2004, p.163, fig.40, 7-8.

Comparaisons : Technique et style semblable aux diadèmes de la nécropole de Gonur-Dépé 1 : Sarianidi 2007, p.94, fig.121-122 ;

Fermeur identique à des décors d'anneaux de la nécropole de Gonur-Dépé 1 : Sarianidi 2007, p.98, fig.143, 146.

- **Type n°6** : Bracelet non fermé plat.

Ce bracelet est réalisé d'une bande de métal cuivreux plate.

Fig.n°413. N: 1. Ø : 4 cm ; l. : 0,4-0,6 cm.

Répartition : UCHKUN : Jakubov, Dovudi, Filimonova, Akhmetzjanov, Safarov 2007, p.16 ou Jakubov, Dovudi, Filimonova 2006, p.125, fig.76.

- **Type n°7** : Bracelet plat à extrémités arrondies en spirales coniques

Fig.n°414. N: 1. Ø : env. 2,7 cm ; H : 1,7 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°79 : Avanesova 2007, p.68, fig.4, I, 14 ou Avanesova 1997, p.170, fig.13, 2 ou Kaniuth 2006, p.136, n°350 (période Molali).

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.136 (Type H-4);

CULTURE ALAKUL' : Avanesova 1991, fig.4, 69 ;

ALYPKASH : Avanesova 1991, fig.5, 30 ; Avanesova 1991, fig.54, 7, 10, 33 ;

BEL'ASAR : Avanesova 1991, fig.6, 56 ; fig.54, 22 ;

NURTAJ : Avanesova 1991, fig.54, 2 ;

RASKATIKHA : Avanesova 1991, fig.54, 4 ;

KULEVCHI : Avanesova 1991, fig.54, 5 ;

TASTY-BUTAK : Avanesova 1991, fig.54, 8 ;

SUBBOTINO : Avanesova 1991, fig.54, 11 ;

ATASU-AJSHRAK : Avanesova 1991, fig.54, 12 ;

CHAGLNIKA : Avanesova 1991, fig.54, 13 ;

ALEKSEEVKA : Avanesova 1991, fig.54, 14 ;

NURMANBET : Avanesova 1991, fig.54, 15 ;

EL'SHIBEK : Avanesova 1991, fig.54, 16 ;

CHAKKA : Avanesova 1991, fig.54, 19-21, 23 ;

ELOVKA : Avanesova 1991, fig.54, 24 ;

NOVOALEKSANDROVKA : Avanesova 1991, fig.54, 26 ;

SANGRU II : Avanesova 1991, fig.54, 31 ;

PALAS : Avanesova 1991, fig.54, 32 ;

AUKSUAJULLY : Avanesova 1991, fig.54, 34.

Un autre type de bracelet dit en demi-spirale a été découvert à Namazga-Dépe mais non figuré (Khlopin 1966, p.74).

- **Boucles d'oreille et pendentifs**

- **Type n°1** : Petit anneau massif en métal cuivreux de section ronde aux extrémités non fermées.

Fig.n°415. N: 3. Ø : 1,5-2,1 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°61 : Ionesov 1990, p.264, fig.59, 10 ou Ionesov 1990, fig.1, 10 ou Ionesov 1990, fig.14, 11 ou Kaniuth 2006, p.139, n°388 (période Bustan ; métal cuivreux couvert d'un fil d'or ; L : env.1,9 cm ; l. : env.1,6 cm ; Ø : env.0,8 cm) ;

RANNIJ-TULKHAR : sép. n°58 : Mandel'shtam, 1968, p.149, fig. VIII, 8 ;

MAKONIMOR : sép.n°31 : P'jankova 1989, fig.61, 6 ou P'jankova 1981a, p.301, fig.16, 6 (anneau en métal cuivreux couvert d'une feuille d'or).

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 SUD (pièce n°90) : Hiebert 1994, fig.9.26, 13.

- **Type n°2** : Petit anneau ou fil mince de section ronde aux extrémités non fermées souvent aiguës, en métal cuivreux, en argent ou en or.

Fig.n°416. N: 29. Ø : 1,1-4,8 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°64 : Askarov 1977, p.230, fig.LXVII, 8 ou Askarov, Abdullaev 1983, p.105, fig.XXXV, 26 ou Kaniuth 2006, p.138, n°364 (période Molali/Bustan ; L : env.2,2 cm ; B : env. 2,1 cm ; D : env. 0,3 cm) ; sép.n°66 : Askarov 1977, p.230, fig.LXVII, 9 ou Askarov, Abdullaev 1983, p.105, fig.XXXV, 25 ou Kaniuth 2006, p.138, n°365 (période Molali/Bustan ; L : env.2,1 cm ; B : env. 1,9 cm ; D : env. 0,3 cm) ; sép.n°632 : Askarov, Abdullaev 1983, p.120, fig.LV, 13 (période Molali/Bustan) ; 2 autres (en métal cuivreux et en or) non illustrés : Askarov, Abdullaev 1983, p.25 ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°61 : Ionesov 1990, p.264, fig.59, 9 (argent) ou Ionesov 1990, fig.1, 10 ou Ionesov 1990, fig.14, 10 ou Kaniuth 2006, p.139, n°389 (période Bustan ; L : env.1,8 cm ; l. : env. 1,4 cm ; Ø : env.0,4 cm) ; sép.n°32 : Shirinov, Baratov 1997, p.104 (non illustré ; Ø : 1,1 cm ; ép. : 0,2 cm) ;

BUSTAN 6 : sép.n°48 : Avanesova 1995, fig.16 ou Kaniuth 2006, p.138, n°351 ; sép.n°148 (2 exemplaires en métal cuivreux) : Avanesova 1997, p.164, fig.10, 2 ou Avanesova 2007, p.86, fig.16, I, 9 ou Kaniuth 2006, p.138, n°352-353 (L : 1,8 cm ; l.: 1,7-1,8 cm ; Ø : 0,3 cm ; période Bustan) ;

"dachma" n°235 : Avanesova 2007, p.74, fig.10, I, 2 (en argent), 4 (en métal cuivreux) (période Molali) ; sép.n°283 : Avanesova 2007, p.76, fig.11, I, 10 (période Molali) ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova 2004, p.145, fig.27, 12 ou Vinogradova 1994, p.43, fig.8, 7 (1,5 x 2 cm) ;

RANNIJ-ARUKTAU : sép. n°XIX, 1 : Mandel'shtam, 1968, p.161, fig. XXII, 8-9 ; sép.n°XIX, 1 : Mandel'shtam, 1968, p.161, fig. XXII, 6-7 ;

BISHKENT II : Litvinskij, Zejmal', Medvedskaja, 1977, p.89, fig.4 ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.182, fig.XIV, 8-10 ou Kuz'mina 1966, p.145, fig.XIV, 29-30, 32 ;

NAMAZGA-DEPE : Kuz'mina 1966, p.145, fig.XIV, 68 ;

JANGI-KALA : sép.n°1 : Ganjalín 1956, p.377 (1 exemplaire en métal cuivreux non figuré) ; sép.n°3 : Ganjalín 1956, p.377 (non figuré) ; sép.n°7 : Ganjalín 1956, p.379, fig.3 (4 exemplaires en métal cuivreux).

Comparaisons : SAPALLITEPE : Askarov 1973, p.163, fig.25, 2 (ou Askarov 1977, p.203, fig.XXXIX, 16, 18), 3 (ou Askarov 1977, p.203, fig.XXXIX, 7) ; Askarov 1977, p.203, fig.XXXIX, 8-9, 12-15 ; Askarov 1973, p.163, fig.25, 4 ; Askarov 1977, p.203, fig.XXXIX, 10-11 ;

DZHARKUTAN (surface) : Kaniuth 2006, p.138, n°355 ;

DZHARKUTAN Tépé 5 : Askarov, Shirinov 1993, fig.62, II, 7 Tépé 4 : Kaniuth 2006, p.139, n°400-401 ; Tépé 6 : Kaniuth 2006, p.139-140, n°403-407 ; Citadelle : Kaniuth 2006, p.140, n°408-410 ;

DZHARKUTAN 3 : Kaniuth 2006, p.139, n°390-399 ;

DZHARKUTAN 4A : Askarov 1977, p.220, fig.LVI, 9 ; Askarov 1977, p.220, fig.LVII, 8, 13-17, 22 ; Askarov, Abdullaev 1983, p.102, fig.XXXII, 2-3 ; Askarov, Abdullaev 1983, p.105, fig.XXXV, 3, 9-11, 14-24 ; Kaniuth 2006, p.138, n°378 ; p.139, n°383 ;

DZHARKUTAN 4Б : sép.n°4 : Ionesov 1996, p.27, fig.6, 9-10 ;

DASHLY 1 : Sarianidi 1976, p.45, fig.29, 12-13 ;

DASHLY 3 : Sarianidi 1976, p.81, fig.51, 6-7, 13, 23 ;

GONUR-DEPE 1 (surface) : Sarianidi 1990a, p.241, pl.XXXVI, 29-30 ;

GONUR-DEPE 1 nécropole : Sarianidi 2007, p.90, fig.109 ;

GONUR-DEPE 1 SUD (pièce n°112) : Hiebert 1994, fig.9.26, 22-23 ;

TOGOLOK 1 (sépulture n°8) : Hiebert 1994, fig.9.26, 14 ;

TOGOLOK 21: Sarianidi 1990a, p.241, pl.XXXVI, 31 (surface) ; p.263, pl.LVIII, 11-12 (sép.n°20) ;

TOGOLOK 24 : Sarianidi 1990a, p.263, fig.LVIII, 9 (surface) ;

ASHKHABAD : Kuz'mina 1966, pl.XIV, 58 ;

TEPE HISSAR (période II) : Schmidt 1937, pl.XXVIII, H3175 ; pl.XXX, H2983 ;

CULTURE DE SUMBAR : Khlopin 1983, p.27, fig.8, 1-2 ;

SHAHDAD : Hakemi 1997 : 654, 4-5 ;

JAZ-DEPE : Kuz'mina 1966, fig.XIV, 59 ;

TUJABUGUZ : Ruzanov, Lushpenko 2000.

BEGAZY, ELOVKA, OKUNEV ULUS, KAMENKA II, BOROVOE, SUKHOE OZERO, ZEVAKINO, ELOVKA, JARKI 1, CHERNOOZERE, ORAK, MURZA-CHOKU, BYLKYLDAK 1, ULANSAJ : Avanesova 1991, fig.46, 49-71.

- **Type n°3** : Anneau épais avec des extrémités non fermées en forme de butoir plus ou moins large.

Fig.n°417. N : 5.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°112 : Askarov 1977, p.88 (or ; non illustré ; période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°39 : Shirinov, Baratov 1997, p.104 ou Kaniuth 2006, p.140, n°422 (argent ; L : 1,5 cm, l. : 1,4 cm ; période Molali) ; sép.n°58 : Ionesov 1990d, p.264, fig.59, 13 (période Molali) ; Ionesov 1990d, fig.89-5 (période Bustan) ; sép.n°268 : Ionesov 1990, fig.14, 8 ou Kaniuth 2006, p.141, n°425 (Ø : 2,1 cm ; période Bustan).

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.140-141 (Variantes J-1-2/J-1-3) ;

SAPALLITEPE : Askarov 1977, p.203, fig.XXXIX, 17, 19 (en argent) ;

ZARDCHA KHALIFA : Bobomulloev 1999, p.311, fig.2, 8 ou Bobomulloev 1997, p.126, fig.3, 17 (en or).

- **Type n°4** : Anneau en or aux extrémités non fermées, élargies et aplaties pourvu de 5 boules appliquées.

Cet anneau est réalisée à partir d'un gros fil d'or plein, de forme ovale avec des extrémités non fermées, élargies et aplaties. Cinq boules appliquées dont l'une creuse présente un sertissage de turquoise sont disposées sur le pourtour.

Fig.n°418. N: 1. Ø en section : 0,3 (extrémités)-0,33 cm (centre) ; Ø de l'anneau : 1,5-2,6 cm ; Ø des boules : 0,3 cm.

Répartition : NUREK : Drevnosti Tadzhikistana 1985, p.35, fig.30 ou Vinogradova 2004, p.163, fig.40, 2.

- **Type n°5** : Anneau non fermé avec une extrémité évasée.

Fig.n°419. N: 7.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°79 : Avanesova 1997, fig.13, 18 ou Avanesova 2007, p.68, fig.4, I, 15 ou Kaniuth 2006, p.141, n°428 (Ø : env. 2 cm ; l. : env.2,1 cm ; période Molali) ;

TANDYRJUL : sép.n°25 : Vinogradova, P'jankova 1983, p.58, fig.1, 22 ou Vinogradova 2004, p.130, fig.8, 17 ;

DZHAM : Avanesova, Shajdullaev, Erkulov 2001, p.66, fig.2, 1 (H : 1,5-1,7 cm ; Ø : 2,4-2,2 cm) ;

DASHTI-KOZY : sép.n°3 : Isakov, Potemkina, 1989, p.153, fig.5, 6 (2 exemplaires ; or) ;
sép.n°15 : Isakov, Potemkina, 1989, p.156, fig.8, 1 (2 exemplaires ; métal cuivreux).

Comparaisons : BACTRIANE MERIDIONALE : Sarianidi 1993c, p.17, fig.24 ;

BESOBA 1 : Avanesova 1991, fig.44, 25-26 ;

CHORBOG (Zerafshan) : Avanesova 1991, fig.44, 27-28 ;

MUMINABAD : Avanesova 1991, fig.44, 30-31, 34-36, 38-39 ;

SAJGUS : Avanesova 1991, fig.44, 32 ;

TEGERMENSAN : Avanesova 1991, fig.44, 33 ;

ZERAFSHAN : Avanesova 1991, fig.44, 41, 43 ;

KYTMANOVO : Avanesova 1991, fig.44, 44 ;

BOROVOE : Avanesova 1991, fig.44, 46-47 ;

KYZYL TU : Avanesova 1991, fig.44, 48 ;

ZEVAKINO : Avanesova 1991, fig.44, 50 ;

SOKOLOVKA : Avanesova 1991, fig.44, 51-52 ;

GUS : Avanesova 2002, p.22, fig.1, 5.

- **Type n°6** : Pendentif en forme d'hameçon à terminaison en cabochon.

Fig.n°420. N: 6. L : 3,3-3,6 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : sép.n°27 : Huff 1999, fig.7 ou Kaniuth 2006, p.141, n°427 (L : 1,9 cm, l. : 0,9 cm, Ø : 0,3 cm) ;

BUSTAN 6 (caisson de crémation n°2) : Avanesova 1995, p.35, fig.4, 4 ou Avanesova 1997, fig.3, 4 ou Kaniuth 2006, p.141, n°426 (L : env.3,5 cm ; l. : env. 1,6 cm) ;

KUMSAJ : sép. n°1 : Vinogradova, P'jankova 1990, p.135, fig.3, 9-10 (métal cuivreux et argent) ;

TUJUN : sép.n°2 : Vinogradova 1999, p.49, fig.2 (argent) ;

DASHTI-KOZY : sép.n°15 : Isakov, Potemkina 1989, p.156, fig.8, 3.

- **Type n°7** : Anneaux en métal cuivreux à extrémités non fermées recourbées.

Fig.n°421. N: 3. L : 2,7-3,6 cm.

Répartition : TANDYRJUL : sép.n°25 : Vinogradova, P'jankova 1983, p.58, fig.1, 23 ou Vinogradova 2004, p.130, fig.8, 16 ;

KUMSAJ : sép.n°4 : Vinogradova, P'jankova 1990, p.136, fig.4, 3 ;

DASHTI-KOZY : sép.n°3 : Isakov, Potemkina 1989, p.153, fig.5, 2.

Comparaisons : BANDYKHAN 1 : Sverchkov, Boroffka 2006 (non figuré) ;
KOKCHA 3 : Itina 1977, p.129, fig.67, 21 ;
KUPUKHTA : Avanesova 1991, fig.47, 9 ;
UL'KA : Avanesova 1991, fig.47, 10 ;
ALEKSEEVKA : Avanesova 1991, fig.47, 11 ;
TASTY BUTAK : Avanesova 1991, fig.47, 12 ;
JAGODNOE : Avanesova 1991, fig.47, 66 ;
IL'MENSKIE KURGANY : Avanesova 1991, fig.47, 67 ;
POKROVSK : Avanesova 1991, fig.47, 68 ;
CHARDYM : Avanesova 1991, fig.47, 69.

Il faut par ailleurs noter la présence d'une boucle d'oreille en métal cuivreux de forme ovale allongée dans la sépulture n°10 de Kumsaj non illustrée (Vinogradova, P'jankova 1990, p. 123).

D'autres boucles d'oreille en or et en argent sont également mentionnées, malheureusement sans description et sans illustration (Askarov, Abdullaev 1983, p.25 ; Ionesov 1990, p.64).

- **Anneaux**

- **Type n°1** : Anneau mince en métal cuivreux fermé de section ronde.

Il s'agit de deux maillons d'une chaînette réalisés à partir d'un gros fil de métal de section ronde.

Fig.n°422. N: 4. L x l : 2x1,5 cm et 1,9x2 cm ; Ø en section : 0,3-0,4 mm. Deux autres anneaux en métal cuivreux isolés non figurés ont un diamètre de 3,6 et de 2,7 cm.

Répartition : BISHKENT II : Litvinskij, Zejmal et Medvedskaja 1977, p.89, fig.4 .

- **Type n°2** : Anneau large de section plate ou convexo-concave.

Fig.n°422. N: 4. Dimensions non précisées.

Répartition : DASHTI-KOZY : sép.n°3 : Isakov, Potemkina 1989, p.153, fig.5, 3-5 ; sép.n°6 : Isakov, Potemkina 1989, p.152, fig.4, 7.

- **Boucle de ceinture**

Il s'agit d'une boucle de ceinture de forme circulaire pourvue d'un renflement médian en section et d'une large perforation centrale arrondie.

Fig.n°423. N: 1. Ø : env. 4,8 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°79 : Avanesova 2007, p.68, fig.4, I, 16 ou Avanesova 1997, p.170, fig.13, 9 (période Molali).

- **Diadème en métal cuivreux**

Non figuré. N: 1. Dimensions non précisées.

Répartition : JANGI-KALA : sép.n°7 : Ganjalin 1956, p.379-380 (non figuré).

- **Perles**

- **Type 1** : Petites perles rondes, cylindriques ou globulaires.

Il s'agit de petites perles rondes, cylindriques ou globulaires de diamètre inférieur à 0,75 cm environ.

Fig.n°424. N : > 173. En or, argent ou métal cuivreux. L. : 0,3-0,75 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : sép.n°29 : Kaniuth 2006, p.142, n°429 (non illustrée ; période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°168 : Askarov, Abdullaev 1983, p.120, fig.LV, 4 (période Molali/Bustan) ; sép.n°550 : Kaniuth 2006, p.142, n°433 (non illustrée ; période Molali/Bustan) ; sép.n°649 : Kaniuth 2006, p.142, n°434 (non illustrée ; période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°158 : Ionesov 1990, p.261, fig.56, 16 (période Kuzali) ; sép.n°1 : Shirinov, Baratov 1997, fig.25 (période Molali) ; sép.n°29 : Shirinov, Baratov 1997, fig.18, 7 (période Molali) ; sép.n°83 : Ionesov 1990, fig.14 (période Molali) ; sép.n°106 : Ionesov 1990, fig.2, 7 (période Kuzali/Molali) ;

BUSTAN 6 : sép.n°148 : Avanesova 1997, p.164, fig.10, 3 (période Bustan) ; sép.n°283 : Avanesova 2007, p.76, fig.11, I, 11 (période Bustan) ;

TANDYRJUL : sép.n°25 : Vinogradova, P'jankova 1983, p.58, fig.1, 20-21 (ou Vinogradova 2004, p.130, fig.8, 21-22 ; en nombre indéfini ; métal cuivreux) ; sép.n°19 : Vinogradova 1980, p.70, fig.4, 18 (ou Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 18 ; 26 exemplaires ; métal cuivreux) ; sép.n°20 : Vinogradova 1980, p.70, fig.4, 19-20 (ou Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 19-20 ; 20 exemplaires ; métal cuivreux) ; sép.n°1 : Vinogradova 1980, p.70, fig.4, 23 (ou Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 23 ; 9 exemplaires ; métal cuivreux) ; sép.n°7 : non figurée (1 exemplaire ; métal cuivreux) ;

KUMSAJ : sép.n°1 : Vinogradova, P'jankova 1990, p.135, fig.3, 2 (71 exemplaires ; métal cuivreux) ; sép.n°4 : Vinogradova, P'jankova 1990, p.136, fig.4, 11 (nombre indéfini ; métal cuivreux ou argent) ;

RANNIJ-TULKHAR : sép.n°24 : Mandel'shtam 1968, fig.XXI, 3 (or) ; sép.n°25 : Mandel'shtam 1968, fig.XXI, 4 (or) ; sép.n°43 : Mandel'shtam 1968, fig.XXI, 5 (or) ; sép.n°38 : Mandel'shtam 1968, fig.XXI, 6 (or) ;

DZHAM : Avanesova, Shajdullaev, Erkulov 2001, p.66, fig.2, 4 (21 exemplaires) ;

DASHTI-KOZY : sép.n°2 : Isakov, Potemkina 1989, p.152, fig.4, 2, 5 ; sép.n°3 : Isakov, Potemkina 1989, p.153, fig.5, 13 ; sép.n°5 : Isakov, Potemkina 1989, p.152, fig.4, 11, 13 ; sép.n°6 : Isakov, Potemkina 1989, p.152, fig.4, 8 ; sép.n°15 : Isakov, Potemkina 1989, p.156, fig.8, 4, 8.

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.142 (Type K-1) ;

DZHARKUTAN Tépé 4 : Kaniuth 2006, p. 142, n°430 ;

GUS : Avanesova 2002, p.22, fig.2, 3 ;

BYLKYLDAK 1 : Avanesova 1991, fig.5, 27 (culture Fedorovo).

- **Type n°2** : Grandes perles biconiques ou annulaires.

Ces perles de forme biconique ou annulaire présentent une taille légèrement supérieure à celles du type n°1 avec un diamètre de plus de 0,8 cm environ.

Fig.n°425. N: > 80. En métal cuivreux. Ø : 0,8-1,5 cm.

Répartition : KUMSAJ : sép.n°1 : Vinogradova, P'jankova 1990, p.135, fig.3, 8 (30 exemplaires ; métal cuivreux) ; sép.n°4 : Vinogradova, P'jankova 1990, p.136, fig.4, 7-10 (nombre indéfini ; métal cuivreux) ; sép.n°9 : Vinogradova, P'jankova 1990, p.123 (20 exemplaires non figurés ; métal cuivreux) ;

TUJUN : sép.n°2 : Vinogradova 1999, p.49, fig.5 (27 exemplaires ; métal cuivreux) ;

DASHTI-KOZY : sép.n°3 : Isakov, Potemkina 1989, p.153, fig.5, 12 ; sép.n°15 : Isakov, Potemkina 1989, p.156, fig.8, 6-7.

- **Type n°3** : Petites perles cylindriques non fermées de section plate.

Il s'agit de petites perles de forme cylindrique réalisées d'une mince plaque de métal pliée et non fermée.

Fig.n°426. N: > 13. En métal cuivreux ou argent. Ø : 0,45-1,8 cm.

Répartition : KUMSAJ : sép.n°3 : Vinogradova, P'jankova 1990, p.136, fig.4, 13, 15, 18-19 (4 exemplaires ; métal cuivreux) ; sép.n°4 : Vinogradova, P'jankova 1990, p.136, fig.4, 4, 6 (nombre indéfini ; métal cuivreux ou argent) ; sép.n°7 : Vinogradova, P'jankova 1990, p.136, fig.4, 25 (5 exemplaires ; métal cuivreux) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°37 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 21-22.

Comparaisons : GUS : Avanesova 2002, p.22, fig.2, 4.

- **Type n°4** : Perles rectangulaires tubulaires.

Ces perles rectangulaires tubulaires sont réalisées d'une ou deux feuilles de métal repliées avec jonction des extrémités.

Fig.n°426. N: 2. L. 1,7-1,8 cm ; l.: 1,5 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°79 : Avanesova 2007, p.68, fig.4, 18 ou Avanesova 1997, p.170, fig.13, 17 ou Kaniuth 2006, p.143, n°443 (L : env. 1,8 cm ; l. : env. 1,5 cm ; période Molali) ; Avanesova 1997, p.170, fig.13, 16 ou Kaniuth 2006, p.143, n°442 (L : env.1,7 cm ; l. : env. 1,5 cm).

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.143 (Type K-2).

Quatre perles réalisées à partir d'une feuille de métal cuivreux roulée en tube (L : environ 7,5 mm ; Ø : 2,5 mm) ont été recensées dans la nécropole de Rannij-Tulkhar mais non illustrées.

- **Type n°5** : Petite perle en forme de boule avec un tenon.

Cette petite perle est composée d'une petite boule à perforation longitudinale et d'un petit tenon en forme d'anneau circulaire à perforation transversale de forme circulaire.

Fig.n°426. N: 1. L. : 1,5 cm.

Répartition : KULJAB (sondage) : Jakubov, Dovudi, Filimonova, Akhmetzjanov, Kuljemin 2005, p.201, fig.9.

- **Type n°6** : Petite perle biconique.

Il s'agit d'une petite perle biconique en or à perforation longitudinale.

Non figuré. N : 1. L. : env.0,5 cm.

Répartition : GELOT : sép.n°2 : Vinogradova 2010 (non illustré).

Plusieurs perles en or ont été découvertes dans la sépulture n°2 de Dzharkutan (Askarov 1977, p.88) mais nous n'en connaissons ni la description, ni l'illustration. Il faut également mentionner des perles en argent et en métal cuivreux en forme de tonnelet dans la nécropole Dzharkutan 4B (Askarov, Shirinov 1993, p.104).

• **Applique circulaire**

Il s'agit d'un objet circulaire incurvé et percé d'une ouverture centrale. Il possède également 15 perforations concentriques le long du bord.

Fig.n°427. N: 1. Ø : env. 2,6 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : Avanesova 1997, p.170, fig.13, 8 ou Kaniuth 2006, p.144, n°450.

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.144 (Type L-2) ;

ZARDCHA KHALIFA : Bobomulloev 1999, p.311, fig.2, 4 ;

CULTURES FEDOROVO et ALAKUL' : Avanesova 1991, fig.49 (mais à double perforation latérale).

- **Objets miniatures**

La plupart de ces objets sont réalisés à partir de plaques en métal cuivreux forgées.

- **Type n°1** : Couteaux miniatures

- **Type n°1-A** : Couteau lamellaire à un seul tranchant à lame courte large à pointe ronde ou légèrement effilée pourvue d'un talon et à manche plat.

Fig.n°428. N: 4. L. : 2,1-7,5 cm, largeur : 0,8-1,05 cm ; ép. : 0,1 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°59 : Ionesov 1990d, p.261, fig.56, 3 ou Kaniuth 2006, p.154, n°560 (période Kuzali ; L : 4,2 cm ; l. : 0,9 cm) ; sép.n°158 : Ionesov 1990d, p.261, fig.56, 8 (période Kuzali) ; sép.n°40 : Shirinov, Baratov 1997, p.99, fig.21 (L. conservée : 7,5 cm ; l. : 1,3 cm ; ép. : 0,1 cm ; période Dzharkutan IIIa) ;

KANGURTTUT nécropole : sép. n°45 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 45.

- **Type n°1-B** : Couteau lamellaire à un seul tranchant avec une longue lame droite à pointe ronde ou légèrement effilée, à talon et à manche long.

Fig.n°429. N: 6. L. conservée : 3,3-8,2 cm ; l. 0,7-1,1 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°62 : Askarov, Abdullaev 1983, p.120, fig.LV, 8 ou Kaniuth 2006, p.153, n°538 (période Molali/Bustan ; L : 3,3 cm, l : 1,1 cm) ; sép.n°122 : Askarov 1977, p.230, fig.LXVII, 11 (période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°152 : Ionesov 1990d, p.263, fig.58, 20 ou Ionesov 1990b, p.9, fig.1 ou Kaniuth 2006, p.154, n°567 (période Bustan ; L. : 8,2 cm, l. : 1 cm) ; sép.n°194 : Ionesov 1990d, p.262, fig.57, 12 (période Molali ; L. : 4,4 cm, l. : 0,7 cm) ; sép.n°152 : Ionesov 1990d, p.263, fig.58, 23 ou Ionesov 1990b, p.9, fig.1 ou Kaniuth 2006, p.154, n°568 (période Bustan ; L. : 7,3 cm, l. : 0,9 cm) ; sép.n°29 : Kaniuth 2006, p.155, n°595 (période Kuzali).

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.153-155 (Variante N-1-4) ;

Objets de grande taille : Couteaux de type n°3 ;

KUCHUKTEPE : Askarov, Al'baum 1979, p.110, fig.23, 3 ;

DAL'VERZIN : Zadneprovskij 1962, p.34, fig.11, 3 ;

TJOUJACHI : Kuz'mina 1966, fig.X, 26 ;

ARSAF-SAJ : Kuz'mina 1966, fig.X, 27.

- **Type n°1-C** : Couteau lamellaire à lame longue et massive à pointe relevée et à manche à extrémité arrondie.

Fig.n°430. N: 1. L. : 5,8 cm, l. : 0,9 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°218 : Ionesov 1990d, p.263, fig.58, 19 ou Kaniuth 2006, p.155, n°584 (période Bustan).

- **Type n°1-D** : Couteau lamellaire à un seul tranchant à longue lame élargie sans talon et à manche mince.

Fig.n°431. N: 4. L.3,8-4,7 cm ; l. : 0,8-0,9 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°342 : Askarov, Abdullaev 1983, p.119, fig.LIV, 4 ou Kaniuth 2006, p.154, n°549 (période Molali/Bustan ; L : env.3,8 cm, l : env.0,8 cm) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°194 : Kaniuth 2006, p.155, n°573 (période Molali ; L : 4,7 cm, l : 0,9 cm) ;

BUSTAN 7 : sép.n°53 : Avanesova 2007, p.79, fig.13, II, 12 (période Kuzali) ;

TANDYRJUL : sép.n°1 : Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 12.

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.153-155 (Variante N-1-4) ;

SAPALLITEPE : Kaniuth 2006, p.155, n°596.

- **Type n°1-E** : Couteau lamellaire à un seul tranchant à lame effilée, sans talon et à manche court de même largeur.

Fig.n°432. N: 1. L : 3 cm ; l. : 0,6 cm.

Répartition : BUSTAN 7 : sép.n°53 : Avanesova 2007, p.79, fig.13, II, 11 (période Kuzali).

- **Type n°2** : Poignards miniatures

- **Type n°2-A** : Poignards lamellaire à deux tranchants à lame longue effilée à pointe symétrique, pourvue d'une encoche et à manche court.

Fig.n°433. N: 13. L. conservée : 2-7,8 cm, l. : 0,6-1,1 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Kaniuth 2006, p.149, n°499 (L : 2 cm, l : 0,6 cm) ; sép.n°27 : Kaniuth 2006, p.149, n°500 (période Molali ; L : 3,7 cm, l : 1,1 cm) - n°501 (période Molali ; L : 7,8 cm, l : 1,3 cm) ; sép.n°1025 : Bendezu-Sarmiento 2009 (m-082 ; L. 4, 2 cm ; période Molali) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°152 : Ionesov 1990b, p.9, fig.1 (période Bustan) ; sép.n°199 : Ionesov 1990d, p.261, fig.56, 1-2 ou Kaniuth 2006, p.155, n°577 (période Kuzali ; L : 4,9, l : 0,8 cm) ; sép.n°258 : Ionesov 1990d, p.262, fig.57, 1 (période Molali) ; sép.n°236 : Ionesov 1990d, p.262, fig.57, 2-3 (période Molali) ; sép.n°194 : Ionesov 1990d, p.262, fig.57, 9 ou Kaniuth 2006, p.154, n°571 (période Molali ; L : 5,2 cm, l : 1 cm) ; sép.n°120 : Ionesov 1990d, p.145, fig.2, 3 ou Kaniuth 2006, p.148, n°495 (période Kuzali ; L : 5,2 cm, l : 1,1 cm) ; sép.n°236 : Kaniuth 2006, p.149, n°498 (période Molali ; L : 3,7 cm, l : 0,4 cm).

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.148-149 (Variante M-3-4) ;

Objets de grande taille : type largement répandu de la Sibérie au Sud-Est de l'Europe :

KANGURTTUT (empreinte de moule)

UZUN-AKHMAT : Avanesova 1991, fig.27B, 6 ;

PUTILOVSKAJA ZAIMKA II (Sibérie) : Avanesova 1991, fig.6, 40 (phase Fedorovo) ou fig.23, 26, 27 ;

BEREZOVSKOE OZERO : Avanesova 1991, fig.24, 6 ;

TARANOVSKIJ MOGIL'NIK : Avanesova 1991, fig.27, A5 ;

REGION DE TASHKENT : Avanesova 1991, fig.27, B8 ;

CHERNOOZER'E 1 : Avanesova 1991, fig.28, A2 ;

BASSIN DU DON : Chernykh 1992, fig.68, 22 (Abashevo) ;

REGION OCCIDENTALE DE L'OURAL : Chernykh 1992, fig.68, 24 (Abashevo) ;

BERENOZHKA II (kurgan 64) : Chernykh 1992, fig.69, 22 (Srubnaja) ;

SREDNY KOLYSHLEY (kurgan 2) : Chernykh 1992, fig.69, 23 (Srubnaja) ;

BUKOVO I (kurgan 5, Tombe 4) : Chernykh 1992, fig.69, 24 (Srubnaja) ;

MAZURKA : Chernykh 1992, fig.70, 5-6 ; (Srubnaja) ;

SKORNYAKOVA : Chernykh 1992, fig.70, 14 (Srubnaja) ;

REGION DE LA DNIÉPR : Chernykh 1992, fig.70, 27 (Srubnaja) ;

NOVONIKOLSKOE I (Kazakhstan central et septentrional) : Chernykh 1992, fig.71, 47 (Andronovo) ou Avanesova 1991, fig.25, 16 ;

ELOVSKA II : Bader *et al.* 1987, p.386, fig.107, 22-23 ; Avanesova 1991, fig.28, A2, 8, 9 ;

MALYJ MYSOK : Avanesova 1991, fig.28, A11 ;

BASSIN DU MINUSINSK : Avanesova 1991, fig.28, B1-3.

- **Type n°2-B** : Poignard lamellaire à deux tranchants à une lame courte en forme de feuille à pointe symétrique et à manche court.

Fig.n°434. N: 9. L. : 3, 1-4,5 cm, l. : 0,9-1,2 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°202 : Askarov, Abdullaev 1983, p.119, fig.LIV, 5 ou Kaniuth 2006, p.148, n°491 (période Molali/Bustan ; L : env.3,6 cm, l : env.1,2 cm) ; sép.n°138 : Askarov, Abdullaev 1983, p.119, fig.LIV, 6 ou Kaniuth 2006, p.148, n°490 (période Kuzali ; L : 3,7 cm, l : 1 cm) ; sép.n°202 : Askarov, Abdullaev 1983, p.120, fig.LV, 6 (période Molali/Bustan) ; sép.n°222 : Askarov, Abdullaev 1983, p.113, fig.XLV, 16 ou Kaniuth 2006, p.148, n°492 (période Kuzali ; L : env.3,7 cm, l : env.0,9 cm) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°132 : Ionesov 1990d, p.261, fig.56, 9 ou Kaniuth 2006, p.148, n°496 (période Kuzali ; L : 3,1 cm, l : 1 cm) ; sép.n°194 : Ionesov 1990d, p.262, fig.57, 14 (période Molali) ; sép.n°60 : Ionesov 1990d, p.262, fig.57, 15 ou Kaniuth 2006, p.148, n°494 (période Molali ; L : 3,4 cm, l : 1,2 cm) ; sép.n°200 : Kaniuth 2006, p.148, n°497 (période Molali/Bustan ; L : 4,5 cm, l : 1 cm) ;

BUSTAN 6 : sép.n°120 : Avanesova 2007, p.70, fig.6, II, 15 (période Molali).

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.148-149 (Variante M-3-4).

- **Type n°2-C** : Poignard lamellaire à deux tranchants à lame rectangulaire et à manche court et étroit.

Fig.n°435. N: 1. L : 3,9 cm, l. : 1,2 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°62 : Askarov 1977, p.230, fig.LXVII, 14 (période Molali/Bustan).

- **Type n°3** : Rasoirs miniature.

- **Type 3-A** : Rasoir à lame recourbée vers le haut à extrémité effilée et à manche plat.

Fig.n°436. N: 1. L : 4,2 cm, l : 1,6 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°152 : Ionesov 1990d, p.263, fig.58, 18 ou Ionesov 1990b, p.9, fig.1 ou Kaniuth 2006, p.149, n°503 (période Bustan).

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.149 (Variante M-3-5);

- **Type n°3-B** : Rasoir lamellaire à lame large légèrement recourbée avec un manche long.

Fig.n°437. N: 1. L. : 3,5 cm, largeur : 1 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°158 : Ionesov 1990d, p.261, fig.56, 7 ou Kaniuth 2006, p.149, n°504 (période Kuzali).

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.149 (Variante M-3-5).

- **Type n°3-C** : Rasoir lamellaire à lame légèrement courbe à extrémité oblique.

Fig.n°438. N: 10. L : 2,7-4,8 cm ; l. : 0,6-1,8 cm.

Répartition : KANGURTTUT nécropole : sép.n°16 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 29 ; sép.n°25 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 41 ; sép.n°37 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 13-14 ; sép.n°49 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 31, 35 ; sép.n°51 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 33, 38 ; sép.n°46 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 39 ;

TANDYRJUL : sép.n°2 : Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 16.

- **Type n°4** : Lames longues miniatures rectangulaires à pointe aplatie ou arrondie.

Il s'agit de longues lames de taille diverses de forme rectangulaire à pointe arrondie ou aplatie, plus rarement effilée.

Fig.n°439. N: 52. L. : 2-6 cm, l. : 0,5-1,4 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : sép.n°16 : Kaniuth 2006, p.155, n°590 (période Molali ; L : 3,3 cm, l : 0,5 cm) ; sép.n°29 : Kaniuth 2006, p.155, n°594 (période Kuzali ; L : 3,6 cm, l : 0,6 cm) ; sép.n°29 : Kaniuth 2006, p.155, n°595 (3 fragments ; période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°464 : Askarov, Abdullaev 1983, p.119, fig.LIV, 7 ou Kaniuth 2006, p.153, n°535 (période Molali/Bustan ; L : 4,5 cm, l : 0,8 cm) ; sép.n°444 : Askarov, Abdullaev 1983, p.119, fig.LIV, 12 ou Kaniuth 2006, p.154, n°552 (période Molali/Bustan ; L : env.4,9 cm, l : env.0,9 cm) ; sép.n°203 : Askarov, Abdullaev 1983, p.120, fig.LV, 2 (période Molali/Bustan) ; sép.n°597 : Askarov, Abdullaev 1983, p.113, fig.XLV, 10 ou Kaniuth 2006, p.154, n°553 (période Kuzali ; L : env.5 cm, l : env.0,6 cm) ; sép.n°239 : Kaniuth 2006, p.154, n°546 (période Molali ? ; L : 3,3 cm, l : 0,7 cm) ; sép.n°254a : Kaniuth 2006, p.154, n°547 (période Molali ? ; L : 5,1 cm, l : 0,7 cm) ; sép.n°339 : Kaniuth 2006, p.155, n°548 (période Molali ; L : 4,4 cm, l : 0,8 cm) ; sép.n°379 : Kaniuth

2006, p.154, n°551 (période Kuzali ; L : 2 cm, l : 0,8 cm) ; sép.n°610 : Kaniuth 2006, p.154, n°554 (période Kuzali, L : 5,1 cm , l : 1,1 cm) ; sép.n°689b : Kaniuth 2006, p.154, n°555 (période Molali ; L : 6,1 cm, l : 1,4 cm) ; sép.n°705 : Kaniuth 2006, p.154, n°556 (période Kuzali ; L : 2 cm, l : 1,2 cm) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°60 : Ionesov 1990d, p.262, fig.57, 22 ou Kaniuth 2006, p.154, n°562 (période Molali ; L : 7,3 cm, l : 1,7 cm) ; sép.n°106 : Ionesov 1990d, p.261, fig.56, 5 ou Ionesov 1990, p.4, fig.2, 6 (période Kuzali) ; sép.236 : Ionesov 1990d, p.262, fig.57, 4, 7 (période Molali) ; sép.n°180 : Ionesov 1990d, p.262, fig.57, 5 (période Molali) ; sép.n°143 : Ionesov 1990d, p.262, fig.57, 6 (période Molali) ; sép.n°194 : Ionesov 1990d, p.262, fig.57, 8 (période Molali) ; sép.n°265 : Ionesov 1990d, p.263, fig.58, 15-16 (période Bustan) ; sép.n°100 : Ionesov 1990d, p.145, fig.2, 9 ; sép.n°31 : Kaniuth 2006, p.154, n°558 (période Kuzali ; L : 3,1 cm, l : 1,4 cm) ; sép.n°100 : Kaniuth 2006, p.154, n°564 (période Molali/Bustan ; L : 3 cm ; l : 0,7 cm) ; sép.n°106 : Kaniuth 2006, p.154, n°566 (période Molali ; L : 2,1 cm, l : 0,7 cm) ; sép.n°194 : Kaniuth 2006, p.155, n°572 (période Molali ; L : 4,5 cm, l : 0,7 cm) ; sép.n°194 : Kaniuth 2006, p.155, n°575 (période Molali ; L : 4,5, l : 0,8 cm) ; sép.n°200 : Kaniuth 2006, p.155, n°579 (période Molali/Bustan ; L : 3,6 cm, l : 1,1 cm) ; sép.n°236 : Kaniuth 2006, p.155, n°585 (période Molali ; L : 2,7 cm, l : 0,5 cm) ; sép.n°236 : Kaniuth 2006, p.155, n°586 (période Molali ; L : 2,9 cm, l : 0,5 cm) ; sép.n°236 : Kaniuth 2006, p.155, n°587 (période Molali ; L : 3,9 cm, l : 0,6 cm) ; sép.n°248 : Kaniuth 2006, p.155, n°588 (période Molali ; L : 3,5 cm, l : 1 cm) ; sép.n°258 : Kaniuth 2006, p.155, n°589 (période Molali ; L : 2,3 cm, l : 0,6 cm) ; sép.n°218 : Kaniuth 2006, p.155, n°583 (période Molali ; L : 3 cm, l : 0,7 cm) ; sép.n°200 : Ionesov 1990d, p.68, fig.58, 12 (période Bustan ; L. : 4 cm, l. : 0,4 cm) ;

BUSTAN 4 : sép.n°285 : Avanesova 2007, fig.2, II, 9 (période Molali) ;

BUSTAN 6 : sép.n°120 : Avanesova 2007, p.70, fig.6, II, 14 (période Molali) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°60 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.358, fig.63, 13 ;

TANDYRJUL : sép.n°18 : Vinogradova 1980, p.70, fig.4, 1 ou Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 1 ; sép.n°21 : Vinogradova 1980, p.70, fig.4, 2, 5, 9 ou Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 2, 5, 9 ; sép.n°12 : Vinogradova 1980, p.70, fig.4, 3 ou Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 3 ; sép.n°14 : Vinogradova 1980, p.70, fig.4, 4, 6 ou Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 4, 6 ; sép.n°17 : Vinogradova 1980, p.70, fig.4, 7 ou Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 7 ; sép.n°15 : Vinogradova 1980, p.70, fig.4, 8 ou Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 8 ; sép.n°23 : Vinogradova 1980, p.70, fig.4, 10 ou Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 10 ; sép.n°7 : Vinogradova 1980, p.70, fig.4, 17 ou Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 17.

La présence de lames miniatures a également été notée sur le site de Namazga-Dépé, mais celles-ci n'ont pas été publiées (Khlopin 1966, p.74).

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.152 (Variante N-1-3) ; Kaniuth 2006, p.153-155 (Variante N-1-4) ;

DZHARKUTAN: Kaniuth 2006, p.152, n°523-524 ;

DZHARKUTAN 3 : Kaniuth 2006, p.152, n°525-526 (période Dzharkutan) ; p.155, n°591-593 ;

DZHARKUTAN 4A : Askarov, Abdullaev 1983, fig.XXX, 5 (période Dzharkutan) ;

DZHARKUTAN Tépé 5 : Kaniuth 2006, p.152, n°527-530 (période Dzharkutan?) ;
SAPALLITEPE : Askarov 1977, p.195, fig.XXXI, 7, p.196, fig.XXXII, 3 ; Kaniuth 2006, p.152, n°531.

- **Type n°5** : Pointes de lames à double tranchant courtes effilées ou arrondies.
Fig.n°440. N: 27. L : 1,6-5 cm ; l.0,5-1,2 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°138 : Askarov 1977, p.230, fig.LXVII, 10 (période Kuzali) ; sép.n°138 : Askarov, Abdullaev 1983, p.113, fig.XLV, 12 ou Kaniuth 2006, p.153, n°541-542 (13 exemplaires ; L : 2,8 cm ; l. de la lame : 0,8-1,2 cm ; période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°7 : Ionesov 1990d, p.261, fig.56, 10 ou Ionesov 1996, p.25, fig.5, 8 ou Kaniuth 2006, p.148, n°493 (période Kuzali ; L. : 3,6-4 cm, l. : 0,5-1 cm) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°195 : Ionesov 1990d, p.261, fig.56, 4 ou Kaniuth 2006, p.155, n°576 (période Kuzali ; L. : 2,7 cm, l. : 0,7 cm) ; sép.248 : Ionesov 1990d, p.261, fig.56, 11 (période Kuzali) ; sép.n°258 : Ionesov 1990d, p.262, fig.57, 16 (L. : 3,5-4,5 cm, l. : 0,6-0,8 cm ; période Molali) ; sép.n°60 : Ionesov 1990d, p.262, fig.57, 17, 21 ou Kaniuth 2006, p.154, n°561 (période Molali ; L : 4,9 cm, l : 1,2 cm) ; sép.n°152 : Ionesov 1990d, p.263, fig.58, 17 (L. 3,5 cm, l. : 1,1 cm ; période Bustan) ; sép.n°200 : Ionesov 1990d, p.263, fig.58, 7 (5 exemplaires ; période Bustan ; L. : 5 cm, l. : 1,1 cm) ; sép.n°60 : Kaniuth 2006, p.154, n°563 (période Molali ; L : 1,6 cm, l : 0,7 cm) ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.182, fig.XIV, 7.

- **Type n°6** : Fragments de lames ou de plaques miniatures.

Il s'agit de fragments de plaques ou de lames de taille et de forme diverse.

Fig.n°441. N: 55. L. : 1,1-5,8 ; l. : 0,5-3,3 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : sép.n°27 : Kaniuth 2006, p.149, n°510 (période Molali ; L : 5,8 cm, l : 3,3 cm) ; sép.n°27 : Kaniuth 2006, p.156, n°607 (période Molali ; L : 1,1 cm, l : 0,4 cm ; non illustré) ; sép.n°29 : Kaniuth 2006, p.156, n°608 (période Kuzali ; L : 0,8 cm, l : 0,5 cm ; non illustré) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°203 : Askarov, Abdullaev 1983, p.120, fig.LV, 12 (période Molali/Bustan ; 16 exemplaires ; L. conservée : 2,5-5 cm ; l. max. de la lame : 1-1,5 cm) ; sép.n°206 : Kaniuth 2006, p.153, n°544 (période Molali/Bustan ; L : 3,8 cm, l : 1 cm) ; sép.n°705 : Kaniuth 2006, p.154, n°557 (période Kuzali ; L : 2 cm, l : 1,2 cm) ; sép.n°41 : Kaniuth 2006, p.156, n°603 (période Kuzali ; non illustré) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°170 : Ionesov 1990d, p.262, fig.57, 20 (période Molali) ; sép.n°214 : Ionesov 1990d, p.262, fig.57, 19 ou Kaniuth 2006, p.155, n°582 (période Molali ; L : 3 cm, l : 0,7 cm) ; sép.n°200 : Ionesov 1990d, p.263, fig.58, 1-3 (période Bustan ; L. : 2,3-3,5 cm, l. 0,5-1 cm) ; sép.n°194 : Ionesov 1990d, p.262, fig.57, 13 ou Kaniuth 2006, p.155, n°574 (période Molali ; L. : 3,1

cm, l. : 1 cm) ; sép.n°200 : Ionesov 1990d, p.263, fig.58, 9 (L. : 2,8 cm, l. de la lame : 1,3 cm ; période Bustan) ; sép.n°206 : Kaniuth 2006, p.153, n°543 (période Molali ; L : 1,6 cm, l : 1,1 cm) ; sép.n°47 : Kaniuth 2006, p.154, n°559 (période Kuzali ; L : 0,9 cm, l : 0,9 cm) ; sép.n°200 : Kaniuth 2006, p.155, n°581 (période Molali/Bustan ; L : 2,4 cm, l : 0,7 cm) ; sép.n°158 : Kaniuth 2006, p.154, n°570 (période Kuzali ; L : 1,7, l : 0,7 cm) ; sép.n°68 : Kaniuth 2006, p.156, n°604 (période Molali ; Ionesov 1990d, fig.14,9) ; sép.n°200 : Kaniuth 2006, p.156, n°605 (période Molali/Bustan ; Ionesov 1990d, fig.73) ;

DZHARKUTAN (Tépé VI) : Kaniuth 2006, p.157, n°623 (période Kuzali ; non illustré) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°37 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 15 ; sép.n°60 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.358, fig.63, 15-16 ; sép.n°74 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 2-5 ; sép.n°23 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 48 ; sép.n°70 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 28 ; sép.n°53 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 36 ; sép.n°53 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 37, 44 ; sép.n°50 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 43 ; sép.n°63 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 47 ; sép.n°23 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 50-51, 53 ;

TANDYRJUL : sép.n°13 : Vinogradova 1980, p.70, fig.4, 15 ou Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 15 ; sép.n°15 : Vinogradova 1980, p.70, fig.4, 14 ou Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 14.

- **Type n°7** : Couteau de cordonnier.

Couteau à lame semi-ovale pourvue d'un tranchant plat et d'une pointe effilée, à manche long et plat.

Fig.n°442. N: 1. L. : 8 cm, l. de la lame : 5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°36 : Askarov, Abdullaev 1983, p.120, fig.LV, 9 ou Askarov 1977, p.230, fig.LXVII, 15 (période Molali/Bustan).

-

- **Type n°8** : Haches miniatures.

Hache à lame massive semi-ovale et à manche plat large et droit.

Fig.n°443. N: 1. L. : 4 cm, l. de la lame : 2,1cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°105 : Ionesov 1990d, p.145, fig.2, 1 ou Ionesov 1990d, p.263, fig.58, 14 ou Kaniuth 2006, p.149, n°502 (période Bustan).

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.100-101 (Variante E-5-1) ; TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990, p.295, fig.XC, 5 (sép.n°27) ;

Objets de grande taille :

SAPALLITEPE : Askarov 1977, p.194, fig.XXX, 3 ;
BACTRIANE MERIDIONALE : Pottier 1984, p.150, fig.n°16, 96 ;
ANAU : Kuz'mina 1966, fig.X, 7 ;
NAMAZGA-DEPE : Kuz'mina 1966, fig.X, 8.

- **Type n°9** : Haches-asseaux miniatures.

Objet avec une partie rétrécie en pic, une partie large avec un tranchant semi-arrondi et une perforation transversale centrale peut-être pour y fixer un manche en bois.

Fig.n°444. N: 5. L. : 1-2,7 cm, l. : 0,5-1,4 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : sép.n°16 : Kaniuth 2006, p.148, n°486 (période Molali ; L : 2,2 cm, l : 0,9 cm) ; sép.n°16 : Kaniuth 2006, p.148, n°486 (période Molali ; L : 1 cm, l : 0,5 cm) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°697 : Askarov, Abdullaev 1983, p.114, fig.XLVI, 5 ou Kaniuth 2006, p.148, n°483 (période Kuzali ; L : 2,3 cm, l : 1,4 cm) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°152 : Ionesov 1990b, p.9, fig.1 ou Ionesov 1990d, p.263, fig.58, 21 ou Kaniuth 2006, p.147, n°476 (période Bustan ; L : 2,7 cm, l : 1 cm) ; sép.n°200 : Ionesov 1990d, p.263, fig.58, 8 ou Kaniuth 2006, p.147, n°477 (période Bustan ; L : 2,6 cm, l : 1,2 cm).

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.147 (Variante M-3-1) ;

Objets de grande taille :

SAPALLITEPE : Askarov 1977, fig.XXXI, 3 ; fig.XXXII, 2 ;

DZHARKUTAN Tépé 5 (grande taille) : Askarov, Shirinov 1993, fig.62, I, 7 ;

BACTRIANE MERIDIONALE : Amiet 1977, p.106, fig.14, 3 ; Pottier 1984, p.149, fig.15, n°85 ;

GHALEKUTI : Curtis 1988, fig.62, 1 (âge du Fer ancien).

- **Type n°10** : Haches-essettes miniatures.

Fig.n°445. N : 3. L. : 3-3,6 cm ; l. : 0,4-0,9 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°200 : Ionesov 1990d, p.263, fig.58, 13 (L. : 3 cm, l. : 0,4 cm ; période Bustan) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°30 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 30 ; sép.n°60 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.358, fig.63, 14.

Comparaisons : Objets de grande taille : BACTRIANE MERIDIONALE : Pottier 1984, p.150, fig.n°16, 93-94 ;

TEPE HISSAR (période I) : Schmidt 1937, pl.XVI, H4176 ;

REGION DE TASHKENT : Kuz'mina 1966, pl.III,13 ;

MIRNYJ III (nord du Kazakhstan) : Avanesova 1991, fig.36, 7, 8 ;
MALO-KRASNOJARKA (nord du Kazakhstan) : Avanesova 1991, fig.36, 10 ;
KURGAN TSAREV (moyenne Volga) : Chernykh 1992, fig.72, 2-3 (Srubnaja) ;
TRESOR DE MYNDRESTI : Chernykh 1992, fig.87, 16 (culture Srubnaja).

- **Type n°11** : "Binette" miniature.

Objet de forme triangulaire avec une lame évasée et une perforation arrondie transversale pour la fixation d'un manche en bois.

Fig.n°446. N: 5. L. : 1,6-3,9 cm, l. : 1,3-3 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : Kaniuth 2006, p.148, n°482 (L : 2,3 cm, l : 1,4 cm);

DZHARKUTAN 4B : sép.n°152 : Ionesov 1990b, p.9, fig.1 ou Ionesov 1990d, p.263, fig.58, 22 ou Kaniuth 2006, p.148, n°484 (période Bustan ; L : 2,4 cm, l : 1,9 cm) ; sép.n°200 : Ionesov 1990d, p.68, fig.58, 10 ou Kaniuth 2006, p.148, n°485 (période Bustan ; L : 1,6 cm, l : 1,3 cm) ;

BUSTAN 6 : sép.n°283 : Avanesova 2007, p.76, fig.11, I, 9 (période Bustan) ;

BACTRIANE MERIDIONALE : Amiet 1977, p.109, fig.16, 3.

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.148 (Variante M-3-3) ;

Objets de grande taille : BACTRIANE MERIDIONALE : Amiet 1977, p.106, fig.14, 1-2 ; Pottier 1984, p.149, fig.n°15.

- **Type n°12** : Serpe miniature.

Objet réalisé d'une fine plaque de métal cuivreux avec une lame semi-ovale effilée et légèrement recourbée avec un manche triangulaire courbé.

Fig.n°447. N: 3. L. : 2-5 cm, l. : 0,6-1,2 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°648 : Askarov, Abdullaev 1983, p.114, fig.XLVI, 6 ou Kaniuth 2006, p.154, n°550 (période Kuzali ; L : 3,9 cm, l : 0,6 cm) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°200 : Ionesov 1990d, p.263, fig.58, 6 ou Kaniuth 2006, p.155, n°578 (période Bustan ; L : 5 cm, l : 1,2 cm) ; sép.n°200 : Kaniuth 2006, p.155, n°580 (période Molali/Bustan ; L : 2 cm, l : 0,6 cm).

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.153-155 (Variante N-1-4).

- **Type n°13** : Faucilles miniatures.

Il s'agit de plusieurs fragments de lame courbe.

Fig.n°448. N: 3. L. de la partie conservée : 4,1-7 cm ; l. : 0,8-1,2 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°238 : Askarov, Abdullaev 1983, p.114, fig.XLVI, 8 ou Kaniuth 2006, p.153, n°545 (période Kuzali ; L : 7 cm, l : 0,8 cm) ; sép.n°51 : Askarov, Abdullaev 1983, p.113, fig.XLV, 14 ou Askarov 1977, p.230, fig.LXVII, 12 ou Kaniuth 2006, p.153, n°537 (période Kuzali ; L : 5 cm, l : 1 cm) ; sép.n°62 : Askarov, Abdullaev 1983, p.120, fig.LV, 1 ou Kaniuth 2006, p.153, n°539 (période Molali/Bustan ; L : 4,1 cm, l : 1,2 cm).

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.153-155 (Variante N-1-4).

- **Type n°14** : Objets en forme d'échelle.

Objet réalisé d'une fine plaque de métal cuivreux de forme rectangulaire avec plusieurs ouvertures rectangulaires.

Fig.n°449. N: 1. L : 6,3 cm ; l : 1,8 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°233 : Askarov, Abdullaev 1983, p.113, fig.XLV, 15 ou Kaniuth 2006, p.150, n°511 (période Kuzali).

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.149-150 (Type M-4) ;

DZHARKUTAN 3 : Kaniuth 2006, p.150, n°512-513 (période Dzharkutan) ;

Objets de grande taille :

SAPALLITEPE : Askarov 1977, p.195, fig.XXXI, 8 ; sép.n°89 : Askarov 1977, p.196, fig.XXXII, 6 ;

GONUR-DEPE 1 nécropole : Sarianidi 2007, p.127, fig.4 ; p.154, fig.47.

- **Type n°15** : Plaques ondulées miniatures.

Fig.n°450. N: 5. L. conservée : 3,3-11,2 cm ; l. 0,9 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°138 : Askarov, Abdullaev 1983, p.113, fig.XLV, 13 (période Kuzali ; L : 3,3 cm, l : 0,9 cm) ;

BUSTAN 6 : sép.n°79 : Avanesova 2007, p.68, fig.4, I, 19 ou Avanesova 1997, p.170, fig.13, 3 ou Kaniuth 2006, p.153, n°534 (L : env.11,2 cm ; l : 0,9 cm ; période Molali) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°50 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 43 ; sép.n°60 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.358, fig.63, 18 ; sép.n°74 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 8.

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.153 (Variante N-1-4).

- **Type n°16** : Cuillères miniatures

Objet pourvu d'un manche long légèrement courbé avec une extrémité évasée relié par une attache à une petite coupelle semi-sphérique.

Fig.n°451. N: 2. L. : 1,3-7,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°697 : Askarov, Abdullaev 1983, p.114, fig.XLVI, 9 ou Kaniuth 2006, p.146, n°467 (période Molali/Bustan ; L : 7,5 cm ; l. : 1,1 cm) ; sép.n°648 : Askarov, Abdullaev 1983, p.114, fig.XLVI, 7 ou Kaniuth 2006, p.146, n°469 (période Kuzali ; L : 1,3 cm, l : 1,1 cm).

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.146 (Variante M-2-2).

- **Type n°17** : Récipients miniatures

- **Type n°17-A** : Coupelle à fond arrondi.

Il s'agit de plaques de métal de forme circulaire et légèrement incurvée.

Fig.n°452. N: 11. Ø : env. 2,3-3,9 cm.

Répartition : DHZARKUTAN (surface) : Kaniuth 2006, p.146, n°458 (L : 2,3 cm, l : 2,2 cm) ; DZHARKUTAN 3 : sép.n°16 : Kaniuth 2006, p. 146, n°464 (période Molali ; L : 3,9 cm, l : 3,4 cm) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°200 : Ionesov 1990d, p.263, fig.58, 4 (période Bustan) ; sép.n°200 : Ionesov 1990, fig.72 ou Kaniuth 2006, p.146, n°462 (période Bustan ; L : 3,2 cm, l : 3 cm) ; sép.n°194 : Ionesov 1990, fig.74 ou Kaniuth 2006, p.146, n°461 (période Molali ; L : 3,1 cm ; l : 2,8 cm) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°23 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 27 ; sép.n°37 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 12 ; sép.n°60 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.358, fig.63, 7 ; sép.n°65 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 54 ; sép.n°74 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 1 ;

TANDYRJUL : sép.n°13 : Vinogradova 1980, p.70, fig.4, 14 ou Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 13.

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.146 (Variante M-2-1) ;

Objets de grande taille :

SAPALLITEPE : Askarov 1977, p.191, fig.XXVII, 7 ;
GONUR-DEPE 1 nécropole : Sarianidi 2007, p.154, fig.46 ;
ALTYN-DEPE : Masson, Berjozkin 2005, pl.146, 11 ou fig.21, 18.

- **Type n°17-B** : Récipient à manche.

Ces petits objets sont pourvus qu'une petite coupelle circulaire incurvée et d'un manche plus ou moins large. Les bords de la partie creuse et du manche sont parfois recourbés. Un manche en os ou en bois a pu avoir été fixé sur le manche en métal.

Fig.n°453. N: 4. L. 2,1-6,5 cm .

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°705 : Askarov, Abdullaev 1983, p.114, fig.XLVI, 4 ou Kaniuth 2006, p.146, n°459 (période Kuzali ; L : 6,5 cm ; Ø ouverture : 3,3 cm ; Ø du fond : 2 cm) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°120 : Ionesov 1990d, p.145, fig.2, 2 ou Kaniuth 2006, p.147, n°472 (période Kuzali ; L : 2,1 cm, l : 1,3 cm) ; sép.n°122 : Ionesov 1990d, p.261, fig.56, 12 ou Ionesov 1990, fig.2, 4 ou Kaniuth 2006, p.146, n°460 (période Kuzali ; L : 3,2 cm, l. : 2,2, H : 7 cm) ; sép.n°199 : Ionesov 1990d, p.261, fig.56, 13 (période Kuzali).

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.146 (Variante M-2-1) ;
Objets de grande taille : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.86-87 (type C-5) ;
DZHARKUTAN, Tepe 5 : Askarov, Shirinov 1993, fig.64, II, 4 ; Shirinov 2002, fig.60, B, 4 ;
BACTRIANE MERIDIONALE : Pottier 1984, p.197, pl.XV,101 ;
GONUR-DEPE 1 nécropole : Sarianidi 2007, p.154, fig.45 ;
ALTYN-DEPE : Masson 1981, fig.XXIX, 2 ; Masson, Berjozkin 2005, pl.2, 4 ou fig.20, 8.

- **Type n°17-C** : Petit récipient à panse biconique à col large et bas.

Fig.n°453. N: 1. H : 1,5 cm ; Ø : 3,2 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°268 : Kaniuth 2006, p.146, n°463 (période Molali/Bustan).

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.146 (Variante M-2-1).

- **Type n°18** : Miroirs miniatures.

- **Type n°18-A** : Miroirs circulaires sans manche.

Fig.n°454. N: 2. Ø : 2,4-3,8 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : sép.n°27 : Kaniuth 2006, p. 146, n°465 (période Molali) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.194 : Ionesov 1990d, p.262, fig.57, 11 (période Molali).

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 nécropole : Sarianidi 2007, p.150, fig.25 (sép.n°2900) ? ;

TEPE HISSAR (période III) : Schmidt 1937, pl.LIV, H3192 ;

Objets de grande taille : Miroir Type n°1.

- **Type n°18-B** : Miroir circulaire à manche.

Fig.n°455. N: 2. L. : 3,6-6,3 cm ; Ø : 1,8-3,9 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°247 : Ionesov 1990d, p.261, fig.56, 6 ou Kaniuth 2006, p.145, n°451 (période Kuzali ; L. : 3,6 cm, l : 1,8 cm) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°16 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 40.

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.145 (Variante M1-1-1) ;

BACTRIANE MERIDIONALE : Pottier 1984, p.172, fig.38, 265 ;

SHORTUGHAI : SHBB 78, 84 : Francfort *et al.* 1989, pl.77, 12/pl.XXXVIII, 2d ;

GONUR-DEPE 1 nécropole : Sarianidi 2007, p.91, fig.111 ? (argent ; considéré comme le sommet d'une épingle) ;

TEPE HISSAR (période III) : Schmidt 1937, pl.LIV, H4872 ;

Objets de grande taille : Miroir type n°2.

- **Type n°18-C** : Miroir circulaire avec une petite anse.

Fig.n°456. N : 3. Ø : 3,7-4,7 cm ; ép. : 0,3-0,9 cm.

Répartition : BUSTAN 6 (2 exemplaires) : Avanesova 1997, p.170, fig.17, 4-5 ou Kaniuth 2006, p.146, n°456-457 (Ø : env.3,7-4,7 ; H : env.0,3-0,8 cm) ;

DASHTI-KOZY : sép.n°3 : Isakov, Potemkina, 1989, p.153, fig.5, 11.

Comparaisons : TEPE HISSAR (période III) : Schmidt 1937, pl.LV, H2631 ;

JAZ-DEPE : Masson 1959, fig.XXXIII, 2 (avec extrémité recourbée vers la anse)

BAJRAM-KAZGAN : Itina 1977, p.129, fig.67, 18 ;

ORAK : Avanesova 1991, fig.5, 29 ;

BUGULY 1 : Avanesova 1991, fig.6, 58 ;

SARGARY : Avanesova 1991, fig.8, 37 ;

JAVLENKA 1 : Avanesova 1991, fig.8, 38.

Un autre miroir miniature a été mentionnéà Dzharkutan mais non figuré (Ionesov 1990d, p.70).

- **Type n°19** : Palettes miniatures.

- **Type n°19-A** : Objet composé d'une extrémité de forme circulaire et d'un manche court ou long rectangulaire plat.

Fig.n°457. N: 12. L : 1,8-5,7 cm ; l. max. de la lame : 0,8-3,2 cm.

Répartition : DZHARKUTAN : Kaniuth 2006, p.146, n°468 (L : 2,3 cm, l : 0,8 cm) ;

DZHARKUTAN 3 : Fosse D : Bendezu-Sarmiento et al. 2008, p.39 (période Kuzali/Molali);
sép.n°36 : Kaniuth 2006, p.145, n°452 (fragment ; L : 4 cm ; l : 3,3 cm ; ép. : 0,1 cm ; période Kuzali);
sép.n°1025 : Bendezu-Sarmiento 2009 (m-085 ; période Molali) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°368 : Askarov, Abdullaev 1983, p.114, fig.XLVI, 13 ou Kaniuth 2006, p.145, n°453 (période Kuzali ; L : 4,1 cm, l : 1,7 cm) ; sép.n°55 : Askarov 1977, p.230, fig.LXVII, 13 ou Askarov, Abdullaev 1983, p.120, fig.LV, 10 ou Kaniuth 2006, p.145, n°454 (période Molali/Bustan ; L : 4,6 cm, l : 1,4 cm) ; sép.n°632 : Kaniuth 2006, p.146, n°471 (période Molali ; L : 2,7 cm, l : 1 cm) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°194 : Ionesov 1990d, p.262, fig.57, 10 (période Molali) ; sép.n°170 : Ionesov 1990d, p.262, fig.57, 18 (période Molali) ; Ionesov 1990d, p.261, fig.56, 14 (période Kuzali) ; sép.n°199 : Ionesov 1990, fig. 73 ou Kaniuth 2006, p.145, n°455 (période Kuzali) ;

TANDYRJUL : sép.n°20 : Vinogradova 1980, p.70, fig.4, 12 ou Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 11 (période Kuzali ; L : 5,7 cm, l : 3,2 cm).

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.145-147 (Variante M-1-1-1/M-2-2) ;

GONUR-DEPE 1 nécropole : Sarianidi 2001, p.61 (sép.n°441).

- **Type n°19-B** : Objet composé d'une partie évasée rectangulaire ou triangulaire avec un manche long et plat.

Fig.n°458. N: 7. L. : 1,8-4,2 cm ; l. : 0,7-1,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN (surface) : Kaniuth 2006, p.146, n°466 (L : 4,2 cm ; l. : 1,1 cm) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°368 : Askarov, Abdullaev 1983, p.114, fig.XLVI, 12 ou Kaniuth 2006, p.149, n°507 (période Kuzali ; L. : 1,8 cm, l. : 1,5 cm.) ; sép.n°514 : Kaniuth 2006, p.146, n°470 (période Molali ; L : 3,5 cm, l : 0,7 cm) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°200 : Ionesov 1990d, p.263, fig.58, 11 ou Kaniuth 2006, p.147, n°474 (période Bustan ; L : 2,9 cm, l : 1,6 cm) ; sép.n°194 : Ionesov 1990, fig.74 ou Kaniuth 2006, p.147, n°473 (période Molali ; L : 3,7 cm, l : 1,4 cm) ; sép.n°258 : Kaniuth 2006, p.147, n°475 (période Molali ; L : 2,8 cm, l : 1 cm) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°37 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 16.

Comparaisons : BACTRIANE SEPTENTRIONALE : Kaniuth 2006, p.146 (Variante M-2-2) ; Kaniuth 2006, p.149 (variante M-3-6).

- **Type n°20** : Épingles miniatures.

Il s'agit de petites épingles à tête conique en forme de clou.

Fig.n°459. N: 2. L. : 7,5-7,8 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°317 : Avanesova 2007, p.72, fig.8, II, 10 (période Bustan) ; sép.n°219 : Avanesova 2007, p.86, fig.16, II, 13 ou Avanesova, Tashpulatova 1999, p.29, fig.1 (période Bustan).

- **Type n°21** : Objet à 2 ou 3 branches.

- **Type n°21-A.**

Fig.n°460. N: 5. L. : 3,7-4,6 cm ; l. : 0,5-1,7 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°705 : Askarov, Abdullaev 1983, p.114, fig.XLVI, 11 ou Kaniuth 2006, p.149, n°306 (période Kuzali ; L : env.3,7 cm, l : env.1,7 cm) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°200 : Ionesov 1990d, p.263, fig.58, 5 ou Kaniuth 2006, p.149, n°508 (période Bustan ; L. : 4,4 cm, l. : 0,7 cm) ; sép.n°200 : Kaniuth 2006, p.149, n°509 (période Bustan ; L : env.3,8 cm) ;

BUSTAN 6 : sép.n°67 : Avanesova 1995, p.39, fig.9 ou Kaniuth 2006, p.149, n°505 (L : env.4,6 cm, l : env.0,5 cm) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°37 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 19.

- **Type n°21-B.**

Fig.n°461. N: 3. L. 2,4-3,9 cm ; l. : env. 0,3 cm.

Répartition : KANGURTTUT nécropole : sép.n°37 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 19 ; sép.n°60 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.358, 63, 17 ; sép.n°64 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 6.

Comparaisons : Objets de grande taille : BACTRIANE MERIDIONALE (tombes pillées) : Sarianidi 1977a, p.78, fig.37, 2 ; Pottier 1984, p.25 ; p. 197, pl.XV, 102-103.

- **Type n°22** : Pointes coniques miniatures.

Il s'agit de petites pointes réalisées à partir d'une feuille de métal enroulée sur elle-même.

Fig.n°462. N: 12. L. : 0,9-1,8 cm ; l. : 0,3-0,6 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°248 : Ionesov 1990d, p.261, fig.56, 15 (période Kuzali) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°23 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 49 ; sép.n°37 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 23-26 ; sép.n°60 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.358, fig.63, 9-11 ; sép.n°74 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 9-11.

Comparaisons : TASH-TJOUBE II : Kuz'mina 1966, fig.XV, 12 ;

Burins et ciseaux de grande taille :

SARGARY (Kazakhstan) : Avanesova 1991, fig.37b, 1 ;

ALAKUL' (Sibérie) : Avanesova 1991, fig.37b, 2 ;

VYSOKAJA GRIVA (Sibérie) : Avanesova 1991, fig.37b, 9 ;

BES-TJOUBE : Avanesova 1991, fig.37b, 10 ;

SUKULUK : Kuz'mina 1966, pl.III, 8.

- **Type n°23** : Autres objets miniatures

Fig.n°463. N: 12.

Répartition : BUSTAN 4 : sép.n°285 : Avanesova 2007, p.66, fig.2, 10 (période Molali) ;

BUSTAN 6 : sép.n°79 : Avanesova 2007, p.68, fig.4, I, 17 (période Molali) ; Avanesova 1997, fig.13, 20 ou Kaniuth 2006, p.156, n°602 (L : 2,6 cm, l : 1,7 cm) ;

BUSTAN 7 : sép.n°53 : Avanesova 2007, p.79, fig.13, II, 9 (période Kuzali) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°60 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.358, fig.63, 12 ; sép.n°53 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 34 ; sép.n°37 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 17 ; sép.n°50 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 42 ; sép.n°60 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.358, fig.n°63, 8 ; sép.n°74 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, 64, 7 ; sép.n°23 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.359, fig.64, 52 ;

TANDYRJUL : sép.n°21 : Vinogradova 1980, p.70, fig.4, 21 ou Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 21.

Comparaisons : Objets de grande taille : GONUR 1 nécropole : Sarianidi 2007, p.154, fig.42 ?

Il faut noter la mention dans la nécropole Dzharkutan 4B, bien que nous n'en possédons pas l'illustration, de trois autres lames de couteaux miniatures (3-5 cm) dans les sépultures n°31, 38 et 46, ainsi que d'un couteau miniature en forme de feuille (L. : 9,5 cm ; ép. : 1 mm) dans la sépulture n°47 pour la période Dzharkutan II (Shirinov, Baratov 1997, p.85, fig.13 ; p.88). Deux autres lames de couteaux ont été découvertes dans les sépultures n°4 et 17 attribuées à la période Dzharkutan IIIa (Shirinov, Baratov 1997, p.104) et une dans la sépulture n°28 de la période Dzharkutan IIIb (Shirinov, Baratov 1997, p.107).

OBJETS EN PIERRE

▪ ***Vases en pierre***

- **Type n°1** : Petit vase ouvert en pierre, avec une panse convexe et une lèvre sortante à terminaison arrondie. Le fond externe est droit et le fond interne convexe.

Fig.n°464. N: 1. H : 3 cm ; Ø d'ouverture : 4,8 cm ; Ø du fond : 2,4 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép. n°32 : Mandel'shtam 1968, p.150, fig. IX, 4.

- **Type n°2** : Vase fermé en onyx à panse sphérique à col bas et lèvre sortante.

Fig.n°465. N: 1. H : 11 cm.

Répartition : KULJAB (sépulture) : Jakoubov, Dovudi, Filimonova 2006, p.112, fig.57.

- **Type n°3** : Fragment de vase ouvert à paroi très évasée et à lèvre légèrement rentrante arrondie.

Fig.n°466. N: 1. Dimensions non précisées.

Répartition : AUCHIN-DEPE : Masson 1959, p.181, fig.XIII, 5.

Comparaisons : TOGOLOK 20 : Sarianidi 1990a, p.235, fig.XXVIII, 3.

- **Type n°4** : Petits vases cylindriques en pierre.

Non figuré. N: 1. Dimensions non précisées.

Répartition : NAMAZGA-DEPE : Khlopin 1966, p.74 (non figuré).

Il faut par ailleurs mentionner la découverte sur le site d'Auchin-Dépé d'un fond de vase en stéatite ovale n'ayant pas été publié (Masson 1959, p.21).

▪ ***Statuette***

Il s'agit d'une statuette en pierre blanche massive avec une tête finement sculptée présentant une coiffe aux cheveux tressés. Les bras sont pliés en angle droit de sorte que les mains avec le pouce dégagé se rejoignent contre la poitrine.

Fig.n°467. N: 1. H : 13,2 cm ; l. aux épaules : 8,2 cm ; poids : 555 g.

Répartition : GELOT : sép.n°2 : Vinogradova 2010.

▪ **Colonnets**

Les colonnettes portent parfois une rainure transversale sur le sommet ou à la base, ainsi que que le long du fût.

Fig.n°468. N: 2. H : 35 cm ; l. aux extrémités : env.15 cm ; l. au centre : 11 cm.

Répartition : TANDYRJUL : surface : Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 36 ;
TEKKEM-DEPE (niveaux 1-2) : Shchetenko 2000, p.137 (non illustrée).

Comparaisons : TOGOLOK 24 : Sarianidi 1990a, p.255, fig.L, 12 (sép.n°30) ;
TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990a, p.294, fig.LXXXIX ;
GONUR-DEPE 1 nécropole : Sarianidi 2007, p.110, fig.192 ;
ALTYN-DEPE : Masson, Berjozkin 2005, pl.47, 2 ou fig.18, 45 (NZG V ancien) ;
TEPE HISSAR (période III) : Schmidt 1937, pl.LXI.

▪ **Bâtons**

- **Type n°1** : Bâton large aux extrémités amincies.

Fig.n°469. N: 4. L. : 88-105 cm ; l. : 6-7 cm.

Répartition : UCHKUN : Kaniuth, Teufer, Vinogradova 2006, p.91, fig.17, 1-2 ou Jakoubov, Dovudi, Filiminova 2006, p.125, fig.77-78 ;

GELOT : Kaniuth, Teufer, Vinogradova 2006, p.91, fig.17, 3 ou Jakoubov, Dovudi, Filiminova 2006, p.125, fig.79 ;

SOVETSKIJ ou KULJAB : Götzelt, P'jankova, Vinogradova 1998, p.131, fig.5, 4 (sans échelle) ;

Comparaisons : Bâtons avec élargissement central mais plus fins : BACTRIANE MERIDIONALE : Pottier 1984, p.141, fig.7, n°30-33 ;

ALTYN-DEPE : Masson, Berjozkin 2005, pl.47, 1 ou fig.18, 44 (NZG V ancien).

- **Type n°2** : Bâtons en pierre avec une extrémité épaissie et une profonde rainure.

Non figuré. N: 1. L. : 40 cm.

Répartition : NAMAZGA-DEPE : Khlopin 1966, p.74 (non figuré).

▪ **Pierres ansées**

Il s'agit de grandes pierres de forme arrondie pourvues d'une anse.

Fig.n°470. N: 8. L. : 22,5-33,5 cm ; H. : 22,5-30 cm.

Répartition : TANDYRJUL (surface) : Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 37 ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.319, fig.25, 3 (chantier VI) ;

MAKONIMOR : Kaniuth, Teufer, Vinogradova 2006, p.94, fig.25 (Musée de Parkhar) ;

SHURTEPE : Kaniuth, Teufer, Vinogradova 2006, p.94, fig.26 (Musée de Parkhar) ;

GUMSU : Kaniuth, Teufer, Vinogradova 2006, p.96, fig.29 (Musée de Dangara) ;

CHELTAU : Kaniuth, Teufer, Vinogradova 2006, p.96, fig.30 (Musée de Dangara) ;

TASHGUZOR : Vinogradova 2001a : 165, fig.10, 12 (surface) ; Vinogradova 2001a : 168, fig.13, 23 (chantier 6/hutte n°2).

Comparaisons : BACTRIANE MERIDIONALE : Pottier 1984, p.175, fig.41, 294 ;

TEPE HISSAR (période III) : Schmidt 1937, pl.LXII.

▪ **Sceaux**

Ces cachets en pierre ou en matériau artificiel de forme diverse (pyramidale, circulaire, cruciforme ou en étoile) à motif géométrique ou plus rarement figuratif sont parfois pourvus d'une anse.

Fig.n°471. N: 12. L. : 1,2-4,2 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : Ionesov 1990d, p.70 ; fig.89-3 (non publié) ;

BUSTAN 6 : sép.n°121 : Avanesova 1997, p.150, fig.2, 1 ; sép.n°126 : Avanesova 1997, p.150, fig.2, 2 ;

GELOT : sép.n°2 : Vinogradova 2010 (fragment ; non illustré) ;

AUCHIN-DEPE : sép.n°1 : Masson 1959, p.172, fig.IV, 1 (jaspe) ;

TAKHIRBAJ 3 : Sarianidi 1990, p.236, fig.XXXI, 18 ;

TAKHIRBAJ 4 : Masson 1959, p.180, fig.XII, 7 (pierre ou matériau artificiel) ;

MURGHAB : Masson 1959, p.180, fig.XII, 1-5 (pierre ou matériau artificiel).

Comparaisons : Catégorie d'objets similaires en pierre : TOGOLOK 9, 21, 24, GONUR 1 : Sarianidi 1990a, p.236, fig.XXXI ; p.253, fig.XLVIII.

▪ **Perles et pendentifs**

Le nombre, le matériau ou la forme des différentes perles découvertes sur les sites de l'âge du Bronze final n'ont pas été systématiquement notés. Il s'agit toutefois de perles en onyx, marbre, cornaline, jaspe, agate, lapis-lazuli ou lazurite, turquoise, feldspath, jais, calcite, gypse, gaize ou en matériau artificiel.

Elles se divisent en plusieurs types morphologiques :

- **Type n°1** : Petites perles ellipsoïde à section circulaire perforée longitudinalement.

Fig.n°472. N: 11. L. : 0,6-0,9 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°120 : Avanesova 2007, p.70, fig.6, 17 (jais) ;

TANDYRJUL : sép.n°14 : Vinogradova 1980, p.70, fig.4, 26 ou Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 26 (agate) ;

GELOT : sép.n°2 : Vinogradova 2010 (3 exemplaires ; lapis-lazuli ; non illustrées) ;

TUJUN : sép.n°2 : Vinogradova 1999, p.49, fig.4 (matériau artificiel) ;

AUCHIN-DEPE : sép.n°1 : Masson 1959, p.172, fig.IV, 3 ;

JANGI-KALA : sép.n°7 : Ganjalın 1956, p.380 (matière artificielle ; 4 exemplaires ; non figuré).

Comparaisons : DZHARKUTAN établissement : Askarov, Shirinov 1993, fig.24, II, 6 ;

DZHARKUTAN 4A : Askarov, Abdullaev 1983, p.113, fig.XLV, 11 (sép.n°163 ; période Dzharkutan) ;

GUS : Avanesova 2002, p.22, fig.2, 1.

- **Type n°2** : Perles cylindriques à perforation longitudinale.

Fig.n°473. N: 15. L. : 1,2-2,4 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°506 : Askarov, Abdullaev 1983, p.120, fig.LV, 3 (période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°18 : Shirinov, Baratov 1997, p.104 (pierre blanche ; période Molali) ;

TANDYRJUL : sép.n°25 : Vinogradova, P'jankova 1983, p.58, fig.1, 25 ou Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 35 (lapis-lazuli) ;

KUMSAJ : sép.n°1 : Vinogradova, P'jankova 1990, p.135, fig.3, 6-7, 12 (nombre indéfini ; matière artificielle) ; sép.n°3 : Vinogradova, P'jankova 1990, p.136, fig.4, 14, 16, 20 (3 exemplaires ; matière artificielle) ; sép.n°7 : Vinogradova, P'jankova 1990, p.136, fig.4, 23 (nombre indéfini ; matière artificielle) ;

TIGROVAJA BALKKA : sép.n°69 ; sép.n°111 (non illustrées ; feldspath) ;

RANNIJ-TULKHAR : sép.n°1 : Mandel'shtam 1968, fig.XXI, 7 ; sép.n°40 : Mandel'shtam 1968, fig.XXI, 11 ;

AUCHIN-DEPE : sép.n°1 : Masson 1959, p.172, fig.IV, 3.

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 : Rossi-Osmida 2002, p.118, 17;
DARRA-I-KUR : Dupree 1972, p.32, fig.114.

- **Type n°3** : Perles biconiques perforées longitudinalement.

Fig.n°474. N: 4. L. : 1,8-3,6 cm.

Répartition : TANDYRJUL : sép.n°28 : Vinogradova, P'jankova 1983, p.58, fig.1, 26 ou Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 27 (agate ou onyx) ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova 1994, p.45, fig.10, 8-9 ;

RANNIJ-TULKHAR : sép.n°45 : Mandel'shtam 1968, fig.XXI, 2.

- **Type n°4** : Perles en forme de petite cognée à perforation ronde dans la partie supérieure à proximité de l'extrémité plate.

Ce type de perle est majoritairement confectionné en lapis-lazuli ou lazurite, ou également en jaspe et en matériau artificiel.

Fig.n°475. N: 25. L. : 1,2-2,4 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°23 : Askarov 1977, p.230, fig.LXVII, 16-18 (période Molali/Bustan) ; sép.n°34: Askarov 1977, p.230, fig.LXVII, 19 (période Kuzali) ; sép.n°211 : Askarov, Abdullaev 1983, p.113, fig.XLV, 5-7 (période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°236 : Ionesov 1990d, p.264, fig.59, 2 (période Molali) ; sép.n°83 : Ionesov 1990d, p.264, fig.59, 8 (période Molali) ; sép.n°18 et 29 : Shirinov, Baratov 1997, p.104 ; p.95, fig.18, 7 (4 exemplaires ; lazurite ; L. : 14-23 mm ; Ø : 10-11 mm ; Ø des trous : 3-5 mm ; période Molali) ;

BUSTAN 4 : sép.n°285 : Avanesova 2007, p.66, fig.2, II, 8 (période Molali) ;

BUSTAN 6 : sép.n°148 : Avanesova 1997, p.164, fig.10, 4 ou Avanesova 2007, p.86, fig.16, I, 12 (lapis ; période Bustan) ; sép.n°120 : Avanesova 2007, p.70, fig.6, II, 16 (2 exemplaires ; période Molali) ;

BUSTAN 7 : sép.n°84 : Avanesova 2007, p.81, fig.15, II, 12 (période Molali) ;

TANDYRJUL : sép.n°19 : Vinogradova 1980, p.70, fig.4, 27, 30 ou Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 28, 33 (lazurite et matériau artificiel) ; sép.n°15 : Vinogradova 1980, p.70, fig.4, 28 ou Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 29 (lazurite) ; sép.n°1¹⁰ : Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 30-32 (lazurite et jaspe) ; sép.n°20 : Vinogradova 1980, p.70, fig.4, 29 ou Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 34 (matériau artificiel).

¹⁰ Il faut noter que seules trois perles sur quatre inventoriées dans la sépulture n°1 ont été figurées.

- **Type n°5** : Perles carrées à perforation transversale.

Fig.n°476. N: 1. L. : 0,9 cm ; l. : 0,6 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°44 : Shirinov, Baratov 1997, p.113, fig.31, 5 (cornaline ; période Bustan).

- **Type n°6** : Perles discoïdales à perforation longitudinale.

Fig.n°477. N: 2. Ø : env. 0,9 cm.

Répartition : TANDYRJUL : sép.n°27 : Vinogradova 1980, p.70, fig.4, 22 ou Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 22 (albâtre) ;

DASHTI-KOZY : sép.n°2 : Isakov, Potemkina, 1989, p.152, fig.4, 3 (matériau artificiel).

Comparaisons : DARRA-I-KUR : Dupree 1972, p.32, fig.115 ?

- **Type n°7** : Perles rondes annulaires à perforation centrale.

Fig.n°478. N: > 69. Ø : env. 0,2-0,6 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°168 : Askarov, Abdullaev 1983, p.120, fig.LV, 4 (période Molali/Bustan) ; sép.n°506 : Askarov, Abdullaev 1983, p.120, fig.LV, 3 (période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°83 : Ionesov 1990d, p.264, fig.59, 8 (période Molali) ; sép.n°42 : Shirinov, Baratov 1997, p.104 (calcaire blanc ; Ø : 2-3 mm) ;

BUSTAN 7 : sép.n°84 : Avanesova 2007, p.81, fig.15, II, 10 (plus de 60 exemplaires ; matériau artificiel ; période Molali) ;

TANDYRJUL : sép.n°21 : Vinogradova 1980, p.70, fig.4, 24 ou Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 24 (matériau artificiel) ; sép.n°7 : Vinogradova 1980, p.70, fig.4, 25 ou Vinogradova 2004, p.132, fig.10, 25 (matériau artificiel) ;

KUMSAJ : sép.n°1 : Vinogradova, P'jankova 1990, p.135, fig.3, 4-5 (nombre indéfini ; matériau artificiel) ;

AUCHIN-DEPE : sép.n°1 : Masson 1959, p.172, fig.IV, 3.

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 : Rossi-Osmida 2002, p.118, 17.

- **Type n°8** : Perle conique tronquée à perforation longitudinale.

Fig.n°479. N: 1. L. : env. 1,2 cm.

Répartition : KUMSAJ : sép.n°3 : Vinogradova, P'jankova 1990, p.136, fig.4, 17.

- **Type n°9** : Perles rectangulaires plates à perforation longitudinale.

Fig.n°480. N: 3. L. : 1,2-1,8 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°120 : Avanesova 2007, p.70, fig.6, II, 13 (lazurite ; période Molali) ;

BUSTAN 7 : sép.n°53 : Avanesova 2007, p.79, fig.13, II, 10 (gypse ; période Kuzali) ;

RANNIJ-TULKHAR : sép.n°45 : Mandel'shtam 1968, fig.XXI, 2.

Comparaisons : ALTYN-DEPE : Masson, Berjzkin 2005, fig.18, 6 (NZG V ancien).

- **Type n°10** : Perles tubulaires allongées ondulées.

Fig.n°481. N: 10. L. : 0,9-3,6 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : Avanesova 1997, p.170, fig.13, 11, 14-15 ;

TANDYRJUL : sép.n°25 : Vinogradova, P'jankova 1983, p.58, fig.1, 24 ou Vinogradova 2004, p.130, fig.8, 18-20 (matériau artificiel) ;

KUMSAJ : sép.n°4 : Vinogradova, P'jankova 1990, p.136, fig.4, 5 (nombre indéfini ; matériau artificiel) ; sép.n°7 : Vinogradova, P'jankova 1990, p.136, fig.4, 21-22, 24 (nombre indéfini ; matériau artificiel).

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 : Rossi-Osmida 2002, p.118, 17.

- **Type n°11** : Espaceurs.

Il s'agit de perles tubulaires à trois perforations longitudinales.

Fig.n°482. N: 3. L. : 1,8-3 cm.

Répartition : KUMSAJ : sép.n°1 : Vinogradova, P'jankova 1990, p.135, fig.3, 3, 11 (nombre indéfini ; matériau artificiel) ;

DASHTI-KOZY : sép.n°15 : Isakov, Potemkina 1989, p.156, fig.8, 2 (matériau artificiel).

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 (surface) : Sarianidi 1990a, p.235, fig.XXX, 12.

- **Type n°12** : Grandes perles ellipsoïde à section circulaire et perforation longitudinale.

Fig.n°483. N: 7. L. : 1,2-2,1 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°315 : Askarov, Abdullaev 1983, p.120, fig.LV, 5 (période Molali/Bustan) ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.339, fig.42, 11A ;
RANNIJ-TULKHAR : sép.n°16 : Mandel'shtam 1968, fig.XX, 1 (agate) ; sép.n°22 :
Mandel'shtam 1968, fig.XX, 2 (agate) ; sép.n°35 : Mandel'shtam 1968, fig.XXI, 1 (agate) ; sép.n°45 :
Mandel'shtam 1968, fig.XXI, 2 ;
AUCHIN-DEPE : sép.n°1 : Masson 1959, p.172, fig.IV, 3.

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 : Rossi-Osmida 2002, p.118, 17;
ALTYN-DEPE : Masson, Berjozkin 2005, fig.18, 30.

- **Type n°13** : Pendentif en forme d'étoile à 8 branches.
Fig.n°484. N: 1. Ø : 0,8 cm.

Répartition : AUCHIN-DEPE : sép.n°1 : Masson 1959, p.172, fig.IV, 3.

Comparaisons : DZHARKUTAN Citadelle (Institut d'archéologie de Samarkand ; Brunet, à paraître) ;
GONUR-DEPE 1 nécropole (avec une ouverture centrale) : Rossi-Osmida 2002 , p.119, 20.

- **Type n°14** : Pendentif rond avec une large perforation circulaire transversale permettant la fixation d'une pierre et une autre perforation ovale sur le bord supérieur pour la suspension.
Fig.n°485. N: 1. Ø : 4,8 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°712 : Askarov, Abdullaev 1983, p.119, fig.LIV, 9 (période Molali/Bustan).

- **Type n°15** : Perle en forme de "lentille" avec une face convexe et une face plate. La perforation longitudinale a été réalisée par un forage bipolaire conique.
Non figuré. N: 3.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°32 : Mandel'shtam 1968, fig.XX, 3 (lapis-lazuli ou cornaline¹¹) ; sép.n°21 : Mandel'shtam 1968, fig.XXI, 8 (lapis-lazuli) ; sép.n°38 : Mandel'shtam 1968, fig.XXI, 10 (lapis-lazuli).

- **Type n°16** : Perle « en forme de demi-tonneau » selon A.M. Mandel'shtam. Cette perle est dite réalisée en gangue avec des couches blanches et bleu clair symétriques alternées, qui prennent l'aspect d'un œil sur la face convexe de cette perle¹². Il s'agit peut-être d'une amulette.

¹¹ Cette perle est mentionnée aussi bien en cornaline qu'en lapis (Mandel'shtam 1968, p.68).

Non figuré. N: 1.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°8 : Mandel'shtam 1968, fig.XXI, 9.

- **Type n°17** : Perle discoïde.

Non figuré. N: 1.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép.n°54 : Mandel'shtam 1968, fig.XXI, 12.

Plusieurs autres perles en lazurite, cornaline, turquoise et en matériau artificiel dont le nombre et la forme ne sont pas précisées ont été découvertes dans la sépulture n°235 de Bustan 6. Deux autres perles sont également citées dans la nécropole de Rannij-Tulkhar, mais leur forme n'est pas précisée.

▪ **Anneaux**

Fig.n°486. N: 7. Ø : 2,7-3,3 cm.

Répartition : JUZHBOOK II : Vinogradova 2004, p.180, fig.57, 4 (pierre non précisée).

▪ **Houe**

Il s'agit d'un objet en pierre taillé de forme allongée et de section ellipsoïdale aux bords effilés.

Fig.n°487. N: 1. L. : 21 cm, l. dans la partie médiane : 10 cm, ép. : 0,1-0,13 cm.

Répartition : JUZHBOOK II : Babaev 1980, p.82, fig.5.

▪ **Essette**

Outil en pierre de couleur verte et polie présentant la forme d'une cognée, avec une extrémité supérieure arrondie et un bord inférieur légèrement convexe. Les deux faces de son profil sont également légèrement bombées. Une analyse tracéologique a montré que cet objet était utilisé comme une essette (P'jankova 1986a, p.102).

Fig.n°488. N: 1. L. 23,7 cm ; l. de la partie inférieure : 6,9 cm.

Répartition : TEGUZAK : P'jankova 1986a, p.103, fig.6.

¹² A.M. Mandel'shtam considère cet objet comme une éventuelle amulette (MANDEL'SHTAM 1968, p.69).

▪ **Hache**

Objet en pierre verdâtre taillée en forme de cognée.

Fig.n°489. N : 1. H. : env. 15 cm ; l. max. : 10,5 cm.

Répartition : TEGUZAK : Jakoubov, Dovudi, Filimonova 2006, p.105, fig.45.

▪ **Haches polies**

Objets larges et plats en pierre polie en forme de cognée avec une extrémité supérieure arrondie et une extrémité inférieure légèrement convexe.

Fig.n°490. N:5. L. 13,2-13,8 cm ; ép. max. : 1,2 cm.

Répartition : KULJAB (sépulture) : Jakoubov, Dovudi, Filimonova 2006, p.113, fig.58 ;

UCHKUN : Jakoubov, Dovudi, Filimonova, Akhmetzjanov, Safarov 2007, p.16 (non illustrée ; en roche verte) ;

TEKKEM-DEPE : Shchetenko 1999, p.333 (2 exemplaires non figurés).

▪ **Pointes de flèche**

Les pointes de flèche en silex se répartissent en cinq groupes :

- **Type n°1**: Pointe de flèche en forme de rhombe irrégulière, plate, courte et trapue, terminée par une pointe. Les deux faces ainsi que la base arrondie ont été retouchées. Suivant A.M. Mandel'shtam, les traces d'usure régulières observées sur les deux côtés témoignent de sa fixation dans une rainure.

Fig.n°491. N: 1. L. : 3 cm ; l. max. : 1,6 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép. n°8 : Mandel'shtam 1968, p.150, fig. IX, 1.

- **Type n°2** : Pointes de flèche, très élancées, caractérisée par sa forme en feuille de laurier, symétrique, à section quadrangulaire ou grossièrement ovale, avec une pointe aiguisée et une base amincie ou arrondie formant peut-être le commencement d'une petite soie courte. Les deux faces ont été retouchées.

Fig.n°492. N: 3. L. 4,8-6 cm ; l. max. : 1,5-1,6 cm.

Répartition : RANNIJ-TULKHAR : sép. n°43 : Mandel'shtam 1968, p.150, fig. IX, 2 (L. : 4,8 cm ; l. max. : 1,6 cm.) ;

TIGROVAJA BALKA : sép.n°121: P'jankova, 1981a, p.302, fig.17, 12 ou P'jankova 1989, fig.65, 12 ;

AUCHIN-DEPE : Masson 1959, p.181, fig.XIII, 10.

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 : Sarianidi 1990a, p.242, fig.XXXVII, 15, 18, 21 ;
GONUR-DEPE 1 nécropole : Sarianidi 2007, p.113, fig.201, e ; 202, d ; 203,e ; p.151, fig.31 ;
TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990a, p.242, fig.XXXVII, 33 ;
SHORTUGHAI : SHB 76, 50, 4 : Francfort *et al.* 1989, pl.71, 3.

- **Type n°3** : Pointes de flèche de forme généralement allongée, parfois trapue, symétrique, légèrement bombée avec une pointe aiguisée et une soie bien distincte à la base. Les deux faces ont été retouchées.

Fig.n°493. N: 22. L. : 3,3-6,6 cm ; l. max. : 1,2-2,1 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A : sép.n°244 : Askarov, Abdullaev 1983, p.114, fig.XLVI, 1-3 (8 exemplaires ; période Molali/Bustan) ; sép.n°371 : Askarov, Abdullaev 1983, p.119, fig.LIV, 1-3 (période Molali/Bustan) ;

RANNIJ-TULKHAR : sép. n°44 : Mandel'shtam 1968, p.150, fig. IX, 3 (L. : 3,7 cm ; l. max. : 1,3 cm) ;

TIGROVAJA BALKA : sép.n°37 : P'jankova, 1981a, p.302, fig.17, 4, 11 ou P'jankova 1989, fig.65,4, 11 (2 exemplaires) ; sép.n°16 : P'jankova, 1981a, p.302, fig.17, 5-7, 9-10 ou P'jankova 1989, fig.65, 5-7, 9-10 (5 exemplaires) ; L. totale : 3,5-4,4 cm ; L. de la soie : 0,3-1 cm ; l. max. : 1,4-1,8 cm ;

SAJ-SAJJOD : Jakoubov, Dovudi, Filimonova 2006, p.131, fig.82 (sans échelle) ;

AUCHIN-DEPE : Masson 1959, p.181, fig.XIII, 12 ;

MURGHAB : Masson 1959, p.181, fig.XIII, 7.

Comparaisons : DZHARKUTAN : Askarov, Abdullaev 1983, p.103, fig.XXXIII, 7-11 ;

DASHLY 1 : Sarianidi 1984, p.38, fig.25, 5-6, 8, 10 ;

GONUR-DEPE 1 : Sarianidi 1990a, p.242, fig.XXXVII, 5 ;

GONUR-DEPE 1 nécropole : Sarianidi 2007, p.113, fig.202, a, c ; 203, d, g, h ; p.151, fig.31 ;

TOGOLOK 1 : Sarianidi 1990a, p.242, fig.XXXVII, 25 ;

TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990a, p.242, fig.XXXVII, 29-31 ;

CULTURE DE CHUST : Koshelenko 1985, p.358, fig.LXX, 23.

- **Type n°4** : Pointe de flèche légèrement biconique avec une pointe aiguisée et une base arrondie sans soie.

Fig.n°494. N: 1. L. : 2,7 cm ; l. : 1,5 cm.

Répartition : MURGHAB : Masson 1959, p.181, fig.XIII, 8.

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 : Sarianidi 1990a, p.242, fig.XXXVII, 19 ;
GONUR-DEPE 1 nécropole : Sarianidi 2007, p.113, fig.203, i ; p.151, fig.31.

- **Type n°5** : Pointe de flèche de forme allongée avec une soie nette entourée de deux extrémités retombantes.

Fig.n°495. N: 1. L. conservée : 6 cm.

Répartition : AUCHIN-DEPE : Masson 1959, p.181, fig.XIII, 11.

▪ **Moules de métallurgie**

Généralement réalisés en grès de couleur rouge ou grise, de forme ovale avec une surface plane polie et une cavité pour le moulage des objets. Certains possèdent des encoches servant à réunir les deux moitiés d'un même moule. Ces moules étaient notamment employés pour la confection de pointes de lance à douille, de couteaux, d'alènes, d'épingles ou encore de petits miroirs (environ 8 cm de diamètre).

Fig.n°496. N: 9. L. conservée : 3,6-21 cm ; l. : 3,6-11 cm.

Répartition : SOVKHOZ KIROV : Litvinskij, Solov'ev 1972, p.86, fig.21. Une de ces moitiés, de forme ovale, mesure 18,5 x 11 cm pour une épaisseur de 5-5,3 cm. La cavité, avec des bords parallèles et un achèvement arrondi-triangulaire présente une largeur de 2,2-2,5 cm et une longueur de 17,5 cm.

KANGURTTUT établissement : Vinogradova 1994, p.45, fig.10, 1 ou Vinogradova 2004, p.145, 27, 2 (L. : 21 cm, l. max : 8,5 cm, ép. : 4 cm) ; Vinogradova 1994, p.43, fig.8, 10 ou Vinogradova 2004, p.145, fig.24, 9 ;

NAMAZGA-DEPE : Shchetenko 1999, p.330, fig.4, 3 ou Shchetenko 2000, p.133, fig.2, 9 (moitié de moule de forme rectangulaire (5,5 x 4,3 x 2 cm) en schiste de couleur gris foncé utilisé pour la réalisation de 5 objets (une pointe à deux tranchants, deux épingles courte et longue avec une tête annulaire en forme de croix, une épingle avec une tête en forme de serpe et un petit couteau à lame courbe et soie courte pour la fixation dans le manche ; L. estimée du moule : au moins 15,5-16 cm). Un autre fragment pour la fonte de couteaux à deux tranchants avec un butoir près du manche a été trouvé dans le niveau "Vyshka 8" (Khlopina 1978, p.13) ;

TEKKEM-DEPE : Shchetenko 1999, p.330, fig.4, 1, 5-8.

Comparaisons : Pour le moule de Kangurttut : 1er objet comparé à des objets de Sapallitépé (phase Sapalli) et de Dzharkutan (phase Dzharkutan 1) ; 2ème objet : type largement répandu de la Sibérie au Sud-Est de l'Europe (cf. Poinard miniature type 2-A) ;

UZUN-AKHMAT : Avanesova 1991, fig.27B, 6 ;

PUTILOVSKAJA ZAIMKA II (Sibérie) : Avanesova 1991, fig.6, 40 (phase Fedorovo) ;

OASIS DE TASHKENT : Kuz'mina 1966, pl.VIII, 14.

▪ *Couvercles de moules de métallurgie*

Fig.n°497. N: 2. L. conservée : 7,2-7,8 cm ; l. : 6,3-7,2 cm.

Répartition : TEKKEM-DEPE : Shchetenko 1999, p.330, fig.4, 2, 4.

▪ *Creusets*

Fig.n°498. N: 1. Dimensions non précisées.

Répartition : TEKKEM-DEPE : Shchetenko 1999, p.330, fig.4, 9.

▪ *Balles de fronde*

Non figuré. N : ? ; Ø : 3-3,5 cm.

Répartition : KANGURTTUT établissement : Vinogradova 2004, p.37.

▪ *Objets en pierre avec une perforation transversale*

- **Type n°1** : A perforation transversale seule.

Objets de forme sphérique, plats avec une perforation circulaire transversale creusée en leur centre de part en part.

Fig.n°499. N: 2. Ø : env.9 cm.

Répartition : KANGURTTUT établissement : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.322, fig.32, 9 ; p.333, fig.34, 7.

Comparaisons : DZHARKUTAN établissement : Askarov, Shirinov 1993, fig.56, II ;

DAL'VEZIN : Zadneprovskij 1962, p.276, fig.XXIX, 8.

- **Type n°2** : A perforation transversale et longitudinale.

Objet arrondi avec double perforation transversale et longitudinale.

Fig.n°500. N : 1. Ø : env.2,3 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : sép.n°1025 : Bendezu-Sarmiento 2009 (m-079 ; période Molali).

▪ ***Objet en pierre avec une perforation transversale étroite ou pommeaux***

Objets de forme sphérique ou ovale parfois polis. La perforation ne traverse pas la totalité de l'objet. Ces objets sont considérés comme des pommeaux ou encore des éléments d'araire.

Fig.n°501. N: 4. L. : 7-28,5 cm ; H. : 5-20 cm.

Répartition : TASHGUZOR : Vinogradova 2001a, p.165, fig.10, 11 (chantier 2/surface) ;

TIGROVAJA BALKKA : sép.n°93 : P'jankova 1989, p.243, fig.68 ou P'jankova 1986b, p.53, fig.74, C, 1 ; sép.n°94 : P'jankova 1989, p.244, fig.69 ou P'jankova, 1986b, p.53, fig.74, C, 2 (H. : 5,6-6,6 cm ; L. : 6,8-9,3 cm ; Ø de l'ouverture : 1,4-2 cm) ;

TEKKEM-DEPE : Shchetenko 1999, p.332, fig.5, 1.

Comparaisons : BACTRIANE MERIDIONALE : Pottier 1984, p.142, fig.8 ;

GONUR-DEPE 1 nécropole : Sarianidi 2002, p.147 ; Sarianidi 2007, p.80, fig.70 ; p.109, fig.184-186 ;

DAL'VEZIN : Zadneprovskij 1962, p.38, fig.14 ;

CHUST : Sprishevskij 1974, fig.18, 4-7.

▪ ***Pierres à tenons***

Il s'agit d'objets en pierre présentant un tenon saillant.

Fig.n°502. N: 3. H : 50-53 cm ; l. : 35-52 cm.

Répartition : KANGURTTUT établissement : Vinogradova 1994, p.44, fig.9, 14-15 ou Vinogradova 2004, p.145, fig.27, 23-24 ou Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.319, fig.25, 1-2 ;

TASHGUZOR : Vinogradova 2001a, p.165, fig.10, 10 (chantier 5/couche inférieure).

▪ ***Pilons (necmuk)***

Ces pilons en granit, grès ou calcaire siliceux ont des formes et des tailles diverses. La surface est parfois polie.

Fig.n°503. N: > 30. L. : 11-20,5 cm.

Répartition : DZHARKUTAN : 2 exemplaires en granit ou en calcaire siliceux aux extrémités usées (Askarov 1977, p.87) ; Colline n°7 : Askarov, Shirinov 1993, p.75 (11 exemplaires ; période Molali/Bustan ; non figurés) ;

TEGUZAK : Drevnosti Tadjikistana 1985, p.36, fig.33 (en grès, de forme phallique et de section ronde ; L. conservée : 12,8 cm, Ø : 6 cm) ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova 1994, p.44, fig.9, 3 ; Vinogradova 2004, p.145, fig.27, 21-22 (de forme arrondie et allongée avec la surface entièrement polie) ; Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.310, fig.14, 4 (chantier II) ; p.319, fig.25, 14 (chantier VI) ; p.326, fig.29c, 11 (chantier IX) ; p.333, fig.34, 8, 10, 12 (chantier XII) ;

NAMAZGA-DEPE : Khlopin 1966, p.74 (non figuré) ;

TEKKEM-DEPE : Shchetenko 1999, p.332, fig.5, 2-5, 8.

Comparaisons : DZHARKUTAN établissement : Askarov, Shirinov 1993, fig.49, II, 3 ;

KANAJ : Chernikov 1960, fig.XV, 4 ;

CHUST : Sprishevskij 1974, fig.16, 1 ; fig.17, 3-4.

▪ *Mortiers (смынка)*

Objet en pierre avec une cavité centrale destinée à l'action du pilon.

Non figuré. N: >13.

Répartition : DZHARKUTAN / Colline n°7 : Askarov, Shirinov 1993, p.75 (8 exemplaires ; période Molali/Bustan ; non illustrées) ;

UCHKUN : Jakubov, Dovudi, Filimonova, Akhmetzjanov, Safarov 2007 (non illustré) ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova 2004, p.37 (non illustré) ;

TEGUZAK : P'jankova 1986 (Ø : 26,5 cm ; non illustré) ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.22 (non illustré) ;

NAMAZGA-DEPE : Khlopin 1966, p.74 (non figuré).

Comparaisons : DZHARKUTAN "Citadelle, Palais" : Askarov, Shirinov 1993, fig.26, III.

▪ *Meules (зернотеркы)*

Les meules ont des formes et des dimensions diverses : naviculaires, ovales, arrondis, rectangulaires, etc.

Fig.n°504. N: > 100. L. : 16,25-33,5 cm ; l. max. : 7,5-25 cm.

Répartition : DZHARKUTAN établissement (Colline n°7) : Askarov, Shirinov 1993, p.75 (56 fragments; période Molali/Bustan ; non illustrées) ; Ionesov 1990d, p.69 (période Bustan ; non illustrées) ;

NUREK : P'jankova 1979 (2 exemplaires ; L.: environ 70 cm et 26,5 x 10,5 x 4,6 cm) ;

GELOT : Jakubov, Dovudi, Filimonova, Akhmetzjanov, Safarov 2007 (non illustré) ;

UCHKUN : Jakubov, Dovudi, Filimonova, Akhmetzjanov, Safarov 2007, p.15 (non illustré ; naviculaire ; galet ; 40-50x20-30 cm) ;

TASHGUZOR : Vinogradova 2001a : 158, fig.3, 12 (chantier n°2/fosse n°2) ; Vinogradova 2001a : 162, fig.7, 14 (chantier 5/hutte n°1) ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova 1994, p.44, fig.9, 2, 12-13 ou Vinogradova 2004, p.145, fig.27, 25-26 ou Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.319, fig.25, 9-10 (chantier VI) ; Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.310, fig.14, 11, 13-15 (chantier II) ; Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.315, fig.19, 23-24 (chantier V) ; Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.319, fig.25, 4-8 (chantier VI) ; Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.326, fig.29, 1-9, 12 (chantier IX) ; Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.332, fig.32, 1-2, 5-6, 8 (chantier XI) ; Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.333, fig.34, 1-6 (chantier XII) ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.22 (non illustré) ;

NAMAZGA-DEPE : Khlopin 1966, p.74 (non figuré).

▪ ***Râpes (терка терочник)***

Ces pierres sont utilisées en complément des meules, de forme variée (ovale, triangulaire, quadrangulaire, trapézoïdale). Il s'agit souvent de galets de forme ovale avec deux surfaces plates.

Non figuré. N: >35.

Répartition : DZHARKUTAN établissement / Colline n°7 : Askarov, Shirinov 1993, p.75 (32 exemplaires ; période Molali/Bustan ; non figurées) ;

TIGROVAJA BALKA : kurgan n°94 ; kurgan n°103 (non illustré) ;

NAMAZGA-DEPE : Khlopin 1966, p.74 (non figuré).

▪ ***Enclume (наковальня)***

Objet de forme grossièrement arrondie avec une surface régulière des deux côtés et des ornières au milieu de la surface. Des restes de métal cuivreux oxydé ont été trouvés dans les microfissures, ce qui laisse penser que ces objets ont été utilisés comme enclume pour le forgeage du métal.

Non figuré. N: 3. L : 24 cm ; ép. : 12 cm.

Répartition : TASHGUZOR : Vinogradova 2001a, p.165, fig.10, 5 (chantier 4/couche inférieure ; 2 exemplaires) ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova 2004, p.37 ;
NAMAZGA-DEPE : Shchetenko 1971, p.431 (non figuré).

▪ *Outils divers en pierre*

Il s'agit d'outils de type perceur-broyeur, grattoir, lisseur ou frottoir réalisés à partir de galets ou de pierres de forme arrondie ou ovale sans doute utilisés pour divers travaux économiques. Certains de ces objets portant des traces de cinabre incrustées dans leurs fissures, ont été interprétés comme des outils servant à la préparation et au broyage du cinabre (Mandel'shtam 1968, p.124).

Fig.n°505. N: >63. L. : 2,5-12 cm ; l. : 2,5-10,5 cm.

Répartition : KANGURTTUT établissement : Vinogradova 1994, p.44, fig.9, 1, 4-11 ; Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.310, fig.14, 2-3, 5-10, 12 (chantier II) ; p.315, fig.19, 25 (chantier V) ; p.319, fig.25, 11-13 ; p.321, fig.27, 18-24 (chantier VIII) ; p.326, fig.29c, 10 (chantier IX) ; p.332, fig.32, 3-4, 7 (chantier XI) ; p.333, fig.34, 9, 11, 13-14 (chantier XII) ;

RANNIJ-TULKHAR : sép.n°9 : Mandel'shtam 1968, p.150, fig. IX, 5-6 ; sép.n°33 : Mandel'shtam 1968, p.150, fig. IX, 7-8 ; sép.n°61 : Mandel'shtam 1968, p.150, fig. IX, 9 ;

TASHGUZOR : Vinogradova 2001a, p.146 (chantier 5/couche inférieure) ; Vinogradova 2001a, p.162, fig.7, 10-12 (chantier 5/hutte n°1) ; Vinogradova 2001a, p.162, fig.7, 13 (chantier 5/hutte n°1) ; Vinogradova 2001, p.158, fig.3, 9-11 (chantier 2/fosse 2) ; Vinogradova 2001a, p.165, fig.10, 1-4, 13 (chantier 4/couche inférieure ; 7 exemplaires) ; Vinogradova 2001a, p.165, fig.10, 6 (chantier 4/couche inférieure) ; Vinogradova 2001a, p.168, fig.13, 18-21 (chantier 6/hutte n°2) ; Vinogradova 2001a, p.168, fig.13, 22 (chantier 6/hutte n°2) ; Vinogradova 2001a, p.168, fig.13, 24 (chantier 6/hutte n°2) ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.22 (non illustré).

▪ *Fragment d'objet quadrangulaire à perforation transversale*

Fig.n°506. N : 1. L. conservée : 1,8 ; l. max. conservée : 1,5 cm.

Répartition : MURGHAB : Masson 1959, p.181, fig.XIII, 4.

▪ *Pesons pour le tissage*

Ces objets présentent une petite protubérance dans la partie supérieure soulignée par une petite rainure.

Fig.n°507. N: 2. H. : 8,5-10 cm ; l. max. : 2-6 cm.

Répartition : TEKKEM-DEPE : Shchetenko 1999, p.330, fig.5, 6-7.

Comparaisons : UST'-NARYM : Chernikov 1960, fig.XXVII, 1.

▪ *Crapaudine*

Objets de forme discoïdale avec une saillie de 2 cm de haut au centre sans doute utilisés comme crapaudine.

Non figuré. N: 2.

Répartition : GELOT : Jakubov, Dovudi, Filimonova, Akhmetzjanov, Safarov 2007 ;

UCHKUN : Jakubov, Dovudi, Filimonova, Akhmetzjanov, Safarov 2007, p.15 (en pierre calcaire ; Ø : 19-20 cm ; ép. : 5-6 cm ; Ø d'ouverture : 4-5 cm).

▪ *Fusaiöles*

- **Type n°1** : Biconique avec une perforation centrale.

Certaines de ces fusaiöles présentent un décor de cercles incisés sur leur face externe.

Fig.n°508. N: > 26. H : 2-5 cm ; Ø : 2-6 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4A (5 exemplaires) : sép.n°619 : Askarov, Abdullaev 1983, p.119, fig.LIV, 8 (période Molali/Bustan) ; sép.n°538 : Askarov, Abdullaev 1983, p.119, fig.LIV, 10 (période Molali/Bustan) ; sép.n°462 : Askarov, Abdullaev 1983, p.119, fig.LIV, 11 (période Molali/Bustan) ;

DZHARKUTAN 4B : sép.n°79 : Ionesov 1990d, p.248, fig.43, 12 (période Kuzali) ; sép.n°120 : Ionesov 1990d, p.248, fig.43, 11 (période Kuzali) ; sép.n°198 : Ionesov 1990d, p.264, fig.59, 17 (période Bustan) ; sép.n°257 : Ionesov 1990d, p.264, fig.59, 16 (période Bustan) ; sép.n°268 : Ionesov 1990d, p.264, fig.59, 11 (période Bustan) ; sép.n°4 et 39 : Shirinov, Baratov 1997, p.104 (pierre blanche ; H : 3-4 cm ; Ø : 2,5-3 cm ; Ø du trou : 3 mm ; période Dzharkutan IIIa) ;

DZHARKUTAN 6 : sép.n°1 : Ionesov 1990d, p.264, fig.59, 1 (Molali) ;

DZHARKUTAN Etablissement : Askarov 1977, p.87 (période Molali) ;

BUSTAN 6 : sép.n°219 : Avanesova, Tashpulatova 1999, p.29, fig.1 ou Avanesova 2007, p.86, fig.16, 10, 12 (2 exemplaires avec décor de cercles ; période Bustan) ; sép.n°63 : Avanesova 2007, p.68, fig.4, II, 10 (marbre ; période Bustan) ; sép.n°317 : Avanesova 2007, p.72, fig.8, II, 8 (marbre ; période Bustan) ;

AUCHIN-DEPE (sép.n°1) : Masson 1959, p.172, fig.IV, 2 (pierre blanche) ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.181, fig.XIII, 1-3.

Comparaisons : DZHARKUTAN Citadelle : Askarov, Shirinov 1993, fig.23, II, 4 ; Askarov, Shirinov 1993, fig.24, II, 14-15 ;
 DZHARKUTAN "Temple" : Askarov, Shirinov 1993, fig.49, I, 15 ; fig.50, I, 3-6 ;
 DZHARKUTAN 4A : Askarov, Abdullaev 1983, p.103, fig.XXXIII, 3 ;
 DASHLY 3 : Sarianidi 1984, p.23, fig.16, 5 ; Sarianidi 1984, p.28, fig.20, 5-7 ;
 DASHLY 1 : Sarianidi 1976, p.40, fig.26, 7 ;
 TOGOLOK 1 : Sarianidi 1990a, p.230, fig.XXV, 6, 13 ;
 TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990a, p.284, fig.LXXIX, 12-14 ; p.285, fig.LXXX, 4-6, 13 ;
 GONUR-DEPE 1 : Sarianidi 1990a, p.230, fig.XXV, 7 (surface), 11 (pièce n°8) ; p.235, fig.XXX, 26-27 (surface) ;
 GONUR-DEPE 1 nécropole : Sarianidi 2007, p.116, fig.216-219 ;
 MURGHAB : site n°413 : Masimov, Salvatori, Udeumuradov 1998, p.45, fig.5, 1 ; site n°414 : Masimov, Salvatori, Udeumuradov 1998, p.45, fig.5, 2 ; site n°415 : Masimov, Salvatori, Udeumuradov 1998, p.45, fig.5, 3 ; site n°406 : Masimov, Salvatori, Udeumuradov 1998, p.45, fig.5, 6-7 ;
 TAKHIRBAJ 7 : Sarianidi 1990a, p.230, fig.XXV, 12 ;
 TEPE HISSAR (période III) : Schmidt 1937, pl.LXX, H2788 ;
 MUNDIGAK : Casal 1961, fig.138, 37.

- **Type n°2** : Fusaïole semi-sphérique avec une perforation transversale.
 Fig.n°509. N: 1. Ø : 6,5 cm ; H : 1,5 cm.

Répartition : RANNIJ-ARUKTAU : sép.n°XVII, 2 : Mandel'shtam 1968, p.161, fig. XXII, 10.

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 (surface) : Sarianidi 1990a, p.230, fig.XXV, 9 ;
 TEPE HISSAR (période III) : Schmidt 1937, pl.LXIII, H1757.

- **Type n°3** : Fusaïole discoïdale en pierre blanche avec une perforation cylindrique centrale, de section carrée, avec une petite rainure diamétrale sur une face.
 Fig.n°510. N: 2. Ø : 2,3 cm ; Ø de la perforation : 0,6 cm ; ép. : 0,7-0,8 cm.

Répartition : TIGROVAJA BALKKA : sép.n°17 : P'jankova, 1981a, p.302, fig.17, 8 ou P'jankova 1989, fig.65, 8 ; fig.70.

Comparaisons : GONUR-DEPE 1 (surface) : Sarianidi 1990a, p.238, fig.XXXIII, 18.

▪ **Pointes**

Fig.n°511. N: > 26. L. : 8 cm ; l.max. : 2 cm. Matériau non précisé.

Répartition : DZHARKUTAN / Colline n°7 : Askarov, Shirinov 1993, p.75 (25 exemplaires ; période Molali/Bustan ; non illustrées) ;

MURGHAB : Masson 1959, p.181, fig.XIII, 13.

▪ ***Lames en silex***

Fig.n°512. N: 4. L. : 3-5,5 cm ; l. : 2,5-4 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°121 : Ionesov 1990d, p.248, fig.43, 13 ou Ionesov 1990, fig.2, 8 (période Kuzali) ;

AUCHIN-DEPE : Masson 1959, p.21 (non illustré) ;

MURGHAB : Masson 1959, p.181, fig.XIII, 6, 9.

▪ ***Galets polis***

Non figuré. N: > 30.

Répartition : DZHARKUTAN : sép.n°79 : Ionesov 1988, p.7 (non illustré) ;

RANNIJ-TULKHAR : sép.n°9 (2 exemplaires) ; sép.n°33 (1 exemplaire) ; sép.n°38 (17 exemplaires) ; sép.n°48 (2 exemplaires) ; sép.n°50 (2 exemplaires) ; sép.n°54 (2 exemplaires) ; sép.n°58 (2 exemplaires) : Mandel'shtam 1968, p.8-46 ;

SHORTUGHAÏ : "Tombe Bishkent" (non figuré) ;

UCHKUN : Jakubov, Dovudi, Filimonova, Akhmetzjanov, Safarov 2007, p.16 (roche noire siliceuse ; 26 x 9 cm, Ø : 6 cm ; non illustré).

▪ ***Autres outils en pierre***

Il s'agit notamment de gros cailloux non travaillés.

Non figuré. N : > 160 exemplaires.

Répartition : DZHARKUTAN établissement / Tépé n°7 : Askarov, Shirinov 1993 (période Molali/Bustan ; non illustrés).

▪ ***Objet en forme de parallélépipède conique avec une perforation au centre***

Non figuré. N : 1.

Répartition : NAMAZGA-DEPE : Shchetenko 1971 , p.431 (non figuré).

▪ *Bouton*

Fig.n°513. N: 1. Ø : 2 cm ; H : 1 cm.

Répartition : TAKHIRBAJ 3 : Sarianidi 1990, p.230, fig.XXV, 5.

OBJETS EN ARGILE

- ***Petits autels***

Il s'agit de petits récipients plats en forme de disque ou d'oiseau avec une dépression au centre contenant des cendres et des charbons de bois.

Fig.n°514. N: 3. L. : 5,4-7,5 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°40 : Avanesova 1995, p.38, fig.7 ou Avanesova 1996, p.154, fig.2 ; sép.n°63 : Avanesova 2007, p.68, fig.4, II, 8-9 (période Bustan).

- ***Anneaux***

Il s'agit de petits anneaux en argile de section quadrangulaire ou circulaire.

Fig.n°515. N: 8. Ø : 2,7-6 cm ; ép. : 0,9 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°58 : Avanesova 1995, p.38, fig.8 ou Avanesova 1996, p.154, fig.2, 5 ou Avanesova 1997, p.167, fig.11, 4 ; sép.n°67 : Avanesova 1995, p.39, fig.9 ; sép.n°111 : Avanesova 1995, p.39, fig.10 ; sép.n°108 : Avanesova 1995, p.40, fig.11 ; sép.n°48 : Avanesova 1996, p.154, fig.2, 4 ; sép.n°49 : Avanesova 1996, p.154, fig.2, 6 ; sép.n°82 : Avanesova, Tashpulatova 1999, p.34, fig.6 ; sép.n°63 : Avanesova 2007, p.68, fig.4, II, 5 (période Bustan).

- ***Cuillers***

Il s'agit de petits objets en forme de cuiller avec une partie supérieure arrondie et incurvée, ainsi qu'un manche plus ou moins long.

Fig.n°516. N: 8. H. : 3-10,2 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°58 : Avanesova 1995, p.38, fig.8 ou Avanesova 1996, p.154, fig.2, 5 ou Avanesova 1997, p.167, fig.11, 5 ; sép.n°111 : Avanesova 1995, p.39, fig.10 ; sép.n°108 : Avanesova 1995, p.40, fig.11 ; sép.n°48 : Avanesova 1996, p.154, fig.2, 4 ; sép.n°49 : Avanesova 1996, p.154, fig.2, 6 ; sép.n°82 : Avanesova, Tashpulatova 1999, p.34, fig.6 ;

SHORTUGHAI : SHBB, sac 218 (2A) - dépôt (Période III) : Francfort *et al.* 1989, pl.83, 4/pl.XLII, 1 ; SHBB 78, 218 : Francfort *et al.* 1989, pl.83, 9/pl.XLII, 1.

Comparaisons : TEPE HISSAR (période III) : Schmidt 1937, pl.XLIV, H3026 ;

Objets de grande taille : PIRAK : Jarrige, Santoni 1979, fig.102, n°762-764 (pér.II-III).

- **Cônes**

Ces petits cônes en argile crue présentent une extrémité arrondie, aplatie ou pointue.

Fig.n°517. N: 35. H : 1,5-3,6 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°58 : Avanesova 1995, p.38, fig.8 ou Avanesova 1996, p.154, fig.2, 5 ou Avanesova 1997, p.167, fig.11, 6 ; sép.n°67 : Avanesova 1995, p.39, fig.9 ; sép.n°111 : Avanesova 1995, p.39, fig.10 ; sép.n°108 : Avanesova 1995, p.40, fig.11 ; sép.n°48 : Avanesova 1996, p.154, fig.2, 4 ; sép.n°49 : Avanesova 1996, p.154, fig.2, 6 ; sép.n°82 : Avanesova, Tashpulatova 1999, p.34, fig.6 ; sép.n°63 : Avanesova 2007, p.68, fig.4, II, 6 (période Bustan) ;

SHORTUGHAI : SHBB, sac 218 (2A) - dépôt (Période III) : Francfort *et al.* 1989, pl.83, 5/pl.XLII, 1 (10 cônes) ; SHBB 78, 109 (2A) - dépôt avec sépulture de chèvre (Période III) : Francfort *et al.* 1989, pl.83, 1/XIV, 4 (3 cônes).

Comparaisons : Objets en pierre de grande taille :

BACTRIANE MERIDIONALE : Pottier 1984, p.174, fig.40, 276-277 ;

GONUR 1 (surface) : Sarianidi 1990a, p.235, fig.XXX, 29 ;

TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990a, p.285, fig.LXXX, 8, 16-17 ; p.287, fig.LXXXII, 4, 6.

- **Figurines anthropomorphiques**

Ces figurines majoritairement en terre crue présentent des formes et des tailles diverses.

Fig.n°518a-d. N: 26. H. : 3,9-52 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°44 : Shirinov, Baratov 1997, p.113, fig.31, 4 (2 exemplaires ; période Dzharkutan IIIb) ; sép.n°47 : Shirinov, Baratov 1997, p.85, fig.13 (période Dzharkutan II ; L. : 52 cm) ou Askarov, Shirinov 1993, fig.85 ; sép.n°107 : Ionesov 1990d, p.264, fig.59, 7 ou Ionesov 1990a, p.145, fig.2, 5 (période Bustan) ;

BUSTAN 6 : sép.n°58 : Avanesova 1995, p.38, fig.8 ou Avanesova 1996, p.155, fig.3, 2-3 ou Avanesova 1997, p.167, fig.11, 1-2 (2 exemplaires) ; sép.n°67 : Avanesova 1995, p.39, fig.9 ou p.41, fig.18 ou Avanesova 1996, p.155, fig.3, 4 ; sép.n°111 : Avanesova 1995, p.39, fig.10 ou Avanesova 1997, p.168, fig.12, 3 ; sép.n°108 : Avanesova 1995, p.40, fig.11 ; sép.n°64 : Avanesova 1995, p.41, fig.14, 17 ou Avanesova 1996, p.155, fig.3, 1 (2 exemplaires) ; sép.n°48 : Avanesova 1995, p.41, fig.15-16 ou Avanesova 1996, p.154, fig.2, 3 (2 exemplaires) ; sép.n°82 : Avanesova, Tashpulatova 1999, p.34, fig.6 ; sép.n°63 : Avanesova 2007, p.68, fig.4, II, 4 (période Bustan) ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova 1994, p.41, fig.7, 2 ou Vinogradova 2004, p.145, fig.27, 20 (H. : 6 cm) ;

KANGURTTUT nécropole : sép.n°26 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.342, fig.n°46, 5 ; sép.n°73 : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.342, fig.n°45, 11 (2 exemplaires) ;

KRUGSAJ (sepulture) : Kaniuth, Teufer, Vinogradova 2006, p.90, fig.14 ;

TANDYRJUL : sép.n°2 : Antonova, Vinogradova 1979, p.98, fig.3 ou Vinogradova 1982, p.25, fig.2 ou Drevnosti Tadzhikistana 1985, p.38, n°38 ; sép.n°4 : Antonova, Vinogradova 1979, p.99, non figurée ; sép.n°7 : Vinogradova 1980, p.66 (non figurée) ;

NAMAZGA-DEPE : Khlopin 1966, p.74 (non figurées ; occasionnelles) ;

JANGI-KALA : sép.n°6 : Ganjalin 1956, p.378, fig.2 (sans échelle) ; Ganjalin 1956, p.378 (non figuré).

Comparaisons : SAPALLITEPE : Askarov 1973, fig.49 ;

DZHARKUTAN établissement : Askarov, Shirinov 1993, fig.50, I, 9-11 ;

TOGOLOK 21 (pièce n°120) : Sarianidi 1990a, p.224, fig.XIX, 1-2.

BACTRIANE MERIDIONALE : Sarianidi 1977a, p.76, fig.35, 3.

- ***Figurines zoomorphes***

Il s'agit de figurines en terre cuite ou crue représentant des têtes de cheval ou d'arrière-train d'animaux.

Fig.n°519. N: 8. H. : 1,8-9 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 4B : sép.n°70 : Ionesov 1988, p.11, fig.6 (H : 6 cm) ;

BUSTAN 6 : sép.n°111 : Avanesova 1995, p.39, fig.10 ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova 1994, p.41, fig.7, 5 ou Vinogradova 2004, p.145, fig.27, 19 (L. totale : 11 cm) ; Vinogradova 1994, p.41, fig.7, 3 ou Vinogradova 2004, p.145, fig.27, 16 ; Vinogradova 2004, p.145, fig.27, 18 (L. totale : 5,5 cm) ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.183, fig.XV, 1, 3, 6 ;

NAMAZGA-DEPE : Kuz'mina, Mair, p.58 (non représenté).

Comparaisons : TOGOLOK 1 : Sarianidi 2002, p.180-181.

- ***Vases en argile crue***

- **Type n°1** : Petites jattes à bord droit.

Fig.n°520. N: 8. H. : 2,1-5,7 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°58 : Avanesova 1995, p.38, fig.8 ou Avanesova 1996, p.154, fig.2, 5 ou Avanesova 1997, p.167, fig.11, 7 ; sép. n°111 : Avanesova 1995, p.39, fig.10 ; sép.n°48 : Avanesova 1996, p.154, fig.2, 4 ; sép.n°49 : Avanesova 1996, p.154, fig.2, 6 ; sép.n°82 : Avanesova, Tashpulatova 1999, p.34, fig.6 ; sép.n°63 : Avanesova 2007, p.68, fig.4, II, 7 (période Bustan) ;

SHORTUGHAI : SHBB 78, sac 218 (2A) - dépôt (Période III) : Francfort *et al.* 1989, pl.83, 6/pl.XLII, 1 ; SHBB 78, 233 : Francfort *et al.* 1989, pl.83, 2.

Comparaisons : PIRAK : Jarrige, Santoni 1979, Pl.XXXI, C (pér.III) ;
TEPE HISSAR (période III) : Schmidt 1937, pl.XLIV, H2485.

- **Type n°2** : Petit pot à col bas et large à fond rond.

Fig.n°521. N: 1. H. : 6,9 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°108 : Avanesova 1995, p.40, fig.11.

- **Type n°3** : Petits pots à panse sphérique et bord rentrant

Ces pots en argile crue présentent un décor de triangles.

Fig.n°522. N: 3. H. : 3,9-4,5 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°120 : Avanesova, Tashpulatova 1999, p.32, fig.4a ou Avanesova 1997, p.172, fig.15, 4-6 ou Avanesova 2007, p.70, fig.6, II, 10-12 (période Molali).

- **Petits pommeaux**

Fig.n°523. N: 10. H. : 1,5-2,7 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : "dachma" n°235 : Avanesova 2007, p.74, fig.10, I, 3 (période Molali);
TANDYRJUL : sép.n°28 : Vinogradova, P'jankova 1983, p.58, fig.1, 16 ; sép.n°31 : Vinogradova, P'jankova 1983, p.58, fig.1, 15, 18-19 ; sép.n°32 : Vinogradova, P'jankova 1983, p.58, fig.1, 14, 17 ;
KANGURTTUT établissement : Vinogradova 1994, p.45, fig.10, 2-4.

Comparaisons : SHORTUGHAI : SHA, 79 : Francfort *et al.* 1989, pl.83, 3 (errant) ;
DZHARKUTAN "Temple" : Askarov, Shirinov 1993, fig.49, I, 1 ; fig.63, I, 16-17 ;
SHAGYM : Amanbabaeva, Rogozhinskij, Merfi 2006, p.260, fig.2, 13-14 (en pierre).

- **Couvercle à anse**

Il s'agit d'un couvercle en argile circulaire pourvue d'une anse brisée.

Fig.n°524. N : 1. Ø : 10,2 cm.

Répartition : NAMAZGA-DEPE (Vyshka) : Khlopina 1972, p.208, fig.7, 1.

Comparaisons : DZHARKUTAN (Période Kuchuk IA) : Shajdullaev 2002, p.271, fig.19 ;

CULTURE DE BURGULJUK : Duke 1982a, p.47, fig.9, 1 ; Shishkina 1979, p.20, fig.5, 8 ;
SHASHTEPE 1 : Shishkina 1982, p.100, fig.28, 23 ; p.101, fig.29, 2 ; p.102, fig.30, 16, 8, 11-12 ;
BANDYKHAN 1 : Sverchkov, Boroffka 2006 (non figurés) ;
JAZ-DEPE 1 : Masson 1959, p.191, fig.XXIII, 3.

- ***Boîtes compartimentées***

Il s'agit d'objet quadrangulaire en céramique, à parois droites avec une compartimentation interne.
Fig.n°525. N: 3. L. x l. : 14,5 x 11,5 cm ; H. : 7,5 cm.

Répartition : PARKHAR : Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.298, fig.1a, 5 ou Kaniuth, Teufer, Vinogradova 2006, p.94, fig.24 (Musée de Kuljab).

BACTRIANE méridionale : Amiet 1977, p.96, fig.6 (sans échelle).

Comparaisons : ALTYN-DEPE : Masson, Berjozkin 2005, pl.140, 7 ou fig.18, 13 ;

ZAMANBABA : Sprishevskij 1974, fig.9 ; Musée d'Histoire de Tashkent ;

BANDYKHAN 1 : Sverchkov, Boroffka 2006 (non figurés) ?

- ***Autres petits objets***

Il s'agit de petits objets de forme allongée avec une extrémité parfois pointue.

Fig.n°526. N: 5. L. : 3,9-7,2 cm.

Répartition : BUSTAN 6 : sép.n°67 : Avanesova 1995, p.39, fig.9.

- ***Fusaïoles***

Elles se répartissent en quatre types :

- **Type n°1** : De forme biconique arrondie ou à côte marquée avec une ouverture longitudinale.

Certaines de ces fusaïoles présenteraient un engobe rouge foncé épais à la période Molali de la culture de Sapalli.

Fig.n°527. N: 22. Ø : 1,8-3,6 cm ; H : 1,2-2,1 cm.

Répartition : DZHARKUTAN 3 : sép.n°1001A : Bendezu-Sarmiento et al. 2007, p.15 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Molali) ; fosse D : Bendezu-Sarmiento et al. 2008, p. 24 (dessin MAFOuz-Protohistoire ; période Kuzali/Molali) ;

DZHARKUTAN 4A : sép.n°8 : Askarov, Abdullaev 1983, p.114, fig.XLVI, 10 (période Kuzali) ;
sép.n°22 : Askarov, Abdullaev 1983, p.120, fig.LV, 11 (engobe rouge foncé épais ; période Molali) ;

sép.n°368 : Askarov, Abdullaev 1983, p.114, fig.XLVI, 14-15 (période Kuzali) ; sép.n°589 : Askarov, Abdullaev 1983, p.114, fig.XLVI, 16 (période Kuzali) ;

DZHARKUTAN 4B : Ionesov 1988, p.4, fig.1, 3 (sans échelle) ; sép.n°120 : Ionesov 1990, p.145, fig.2, 10 (période Kuzali) ; sép.n°62 : Ionesov 1990, p.264, fig.59, 6 (période Bustan) ;

BUSTAN 6 : sép.n°148 : Avanesova 1997, p.164, fig.10, 5-6 (période Bustan) ;

TANDYRJUL : sép.n°1 : Vinogradova 2004, p.130, fig.8, 14 ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova 1994, p.45, fig.10, 7, 12-15 ou Vinogradova 2004, p.145, fig.27, 176-г ; Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.304, fig.7, 26-29 (chantier I).

Comparaisons : DZHARKUTAN établissement : Askarov, Shirinov 1993, fig.23, II, 3 ; fig.63, I, 7-9, 12-13 ; fig.63, I, 10-11 ;

DASHLY 3 : Sarianidi 1976, p.80, fig.50, 10-14.

- **Type n°2** : A profil complexe de 3 arêtes.

Fig.n°528. N: 1. Ø : 3,5 cm ; H. : 5 cm ; Ø d'ouverture : 0,6 cm.

Répartition : KANGURTTUT établissement : Vinogradova 1994, p.45, fig.10, 16 ou Vinogradova 2004, p.145, fig.27, 17a.

- **Type n°3** : Discoïde plate.

Ce type de fusaiöle semble souvent réalisé de tessons de céramiques.

Fig.n°529. N: 8. Ø : 1,5-5,7 cm ; H. : 0,3-1,2 cm.

Répartition : KANGURTTUT établissement : Vinogradova 1994, p.45, fig.10,6, 17-18 ; Vinogradova 2004, p.145, 27, 17д ; Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.304, fig.7, 24-25, 30-31 (chantier I).

- **Type n°4** : A rainure concentrique.

Non figuré. N: 1. Ø : 2,5 cm, H. : 2,2 cm, Ø ouverture : 0,7 cm.

Répartition : KANGURTTUT établissement : Vinogradova 2004, p.38 (non illustré).

- **Objet biconique allongé**

Fig.n°530. N: 1. H : 5,4 cm ; Ø : 2,7 cm.

Répartition : KANGURTTUT établissement : Vinogradova 1994, p.45, fig.10, 10.

Comparaisons : TEPE HISSAR (période III) : Schmidt 1937, pl.XLIV, H1705.

- *Jetons*

Il s'agit de réutilisations de tessons taillés de forme arrondie.

Fig.n°531. N: 9. Ø : 2,1-4,5 cm.

Répartition : MOLALI-TEPE : Sagdullaev 1989, p.16, 1-3 ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova 1994, p.45, fig.10, 5 ; Vinogradova, Ranov, Filimonova 2008, p.304, fig.7, 32 (chantier I) ;

TASHGUZOR (fosse 3/ chantier 3) : Vinogradova 2001, p.159, fig.4, 12-15.

OBJETS EN OS OU EN CORNE

▪ ***Pointes de flèche en os***

Ces pointes de flèche se répartissent en deux types :

- **Type n°1** : Pointe de flèche de forme allongée, à section quadrangulaire, avec une pointe légèrement arrondie. Il possède une soie bien dégagée.

Fig.n°532. N: 2. L. totale : 7,8-8 cm ; L. de la soie : 0,9-1,4 cm ; l. max. : 1,9-2,15 cm.

Répartition : TIGROVAJA BALKKA : sép.n°37 : P'jankova, 1981a, p.302, fig.17, 1 ou P'jankova 1989, fig.65, 1 ; fig.72 ;

ZHARKUL' : sép.n°3 (non illustré).

- **Type n°2** : Pointe de flèche particularisée par sa forme nettement triangulaire, avec une pointe très aiguë et par sa section plate. Elle est également pourvue d'une soie distincte.

Fig.n°533. N.1. L. : 4,8 cm ; l. max. : 1,2 cm.

Répartition : TIGROVAJA BALKKA : sép.n°37 : P'jankova, 1981a, p.302, fig.17, 2.

Comparaisons : DASHLY 1 : Sarianidi 1976, p.40, fig.26, 1 ;

GONUR-DEPE 1 nécropole : Sarianidi 2007, p.151, fig.31.

▪ ***Aiguille ou alêne***

Pointes en os, de section arrondie ou rectangulaire avec une extrémité effilée. Les extrémités sont parfois brisées. Ces aiguilles peuvent être très polies.

Fig.n°534. N: 2. L. conservée : 5 cm ; ép. : 0,7-0,8 cm.

Répartition : TIGROVAJA BALKKA : sép.n°26 : P'jankova, 1981a, p.302, fig.17, 3 ou P'jankova 1989, fig.65, 3 ;

KANGURTTUT établissement : Vinogradova 2004, p.38 (non illustré).

▪ ***Cylindre***

Objet de forme cylindrique en os, souvent entièrement poli et parfois décoré d'incisions obliques ou à motif de visage humain avec une ouverture longitudinale centrale. Il s'agit peut-être de manches.

Fig.n°535. N: 2. L : 7,4-8,4 cm ; Ø : 1,8-2,5 cm.

Répartition : TIGROVAJA BALKKA : sép.n°76 : P'jankova, 1986b, p.53, fig.74, 13 ou P'jankova 1989, fig.73 (L. : 7,4 cm ; Ø : 2,5 cm) ;

TAKHIRBAJ 3 : Masson 1959, p.180, fig.XII, 5.

Comparaisons : DZHARKUTAN "Temple" : Askarov, Shirinov 1993, fig.50, I, 7 ;

ZARDCHA KHALIFA : Bobomulloev 1999, p.309 (non illustré) ;

DASHLY 1 : Sarianidi 1976, p.40, fig.26, 6 ;

DASHLY 3 : Sarianidi 1976, p.80, fig.50, 21 ;

TOGOLOK 21 : Sarianidi 1990a, p.287, fig.LXXXII, 9-13 ; p.292, fig.LXXXVII (surface) ;

SHORTUGHAI : Francfort *et al.* 1989, pl.78, 4-8 ;

DAL'VEZIN : Zadneprovskij 1962, p.270, fig.XXIII, 20.

▪ ***Os tubulaire***

Il s'agit d'os animaux tubulaire dont la fonction est indéterminée.

Fig.n°536. N: 1. L. : 10,2 cm.

Répartition : KANGURTTUT établissement : Vinogradova 1994, p.45, fig.10, 11.

Comparaisons : DARRA-I-KUR : Dupree 1972, p.32, fig.116 ;

DAL'VEZIN : Zadneprovskij 1962, p.271, fig.XXIV, 23 ;

MUNDIGAK (périodes III et IV) : Casal 1961, fig.132, 6.

▪ ***Objets plats en forme de spatule***

Ces objets ont été polis.

Non figuré. N: 3. L. : 12-14 cm ; l. : 1,5 cm.

Répartition : TIGROVAJA BALKKA : sép. B-1 ; sép.n°8 (non illustrés) ;

ZHARKUL' : sép.n°64 (non illustré).

▪ ***Osselets***

Ces objets, sans doute destinés aux jeux, sont réalisés à partir d'astragales de petit ou gros bétail à cornes.

Non figuré. N: ?

Répartition : TASHGUZOR : Vinogradova 2001a, p.145 (chantier 4/couche inférieure).

Comparaisons : DASHLY 3 : Sarianidi 1976, p.80, fig.50, 24 ;
DAL'VEZIN : Zadneprovskij 1962, p.270, fig.XXIII, 15-18 ; p.271, fig.XXIV, 2-4, 11-12, 15-19 ;
CHUST : Sprishevskij 1974, fig.21, 3-6.

ANNEXE N°3
TABLEAUX DE RÉPARTITIONS

Tableau n°1 : Répartition des sites par culture et par zone écologique.

Cultures	Sites de fonds de vallée et de plaine	Sites de terrasses	Sites de piémonts
Civilisation de l'Oxus	Dzharkutan établissement Dzharkutan nécropole Bustan 4 Bustan 1-7 Molali-Tépé Molali-Tépé 2 Bujrachi-Tépé 1 Ochamajli-Tépé Bekovkij Kala Khatamtoj Pashkhurt Kuchuk-Tépé Kyzylcha 6 Kyzylzhartepa Kyzyl-Tépé Bezymjannoe-Tépé Dzhandavlat-Tépé Mirshade Bandikhan 1 Kuljab Dzham Tikar 1-3 Dashly 3 Dashly 17-20 Farukhabad 1-2 Tillja-Tépé Adzhi Kui 9	Oq Ata Mazarat Tepe Sartepa Dakhana Nurek Tandyrjul Zarkamar Kara-Pichok Tup Khona Krugsaj Gelot Kyzlar-Kala Shortughai	Ajghondara Isanbaj Teguzak Kumsaj Karimberdy Baraki Kurug Kangurt Kangurttut

	<p>Auchin-Dépé 1 Gonur-Dépé 1 Sud Togolok 21 Togolok 24 Takhirbaj 1 Takhirbaj 3 Jaz-Dépé 1 Anau Namazga-Dépé Tekkem-Dépé Grisha-Dépé Sermancha Ovadan-Dépé Jangi-Kala El'ken-Dépé Tépé Yam Yarim Tépé</p>		
<p>Culture du Vakhsh</p>	<p>Kuljab Hulbuk Ljulikutal Dzharkutan ? Bandikhan 1 ?</p>	<p>Tashguzor Makonimor Akhtam-Sakhoba Ittifok Vakhsh I Tigrovaja Balka Ojkul' Zharkul' Nécropole Amoudarinskij Obkukh Gelot Uchkun Guliston Parkhar Mokhali Sino Khodzha Goib</p>	<p>Rannij- Tulkhar Kangurttut Kaduchi Kunchi</p>

		Borbat Nurek Tandyrjul Bishkent I Alimtaj Archa	
Culture de Bishkent		Shortughai	Rannij- Tulkhar
Civilisation Andronovo et cultures indéterminées	Gonur-N Site n°1211 Site n°1219	Sovkhoz Kirov Ksirov Kamyshly Saj-Sajjod Shortughai Juzbok II	Rannij-Tulkhar Rannij-Aruktau Bishkent II Bishkent III Tujun Dashti-Kozy

Tableau n°2 : Répartition des plantes cultivées par site.

Plantes/sites	Kangurtut	Shortughai IV	Takhirbaj 3	Tashguzor
<i>Hordeum vulgare, vulgare</i>	X	X	X	X
<i>Hordeum distichum</i>	?			?
<i>Hordeum nudum</i>	X			
<i>Triticum sp.</i>	X			X
<i>Triticum aestivum/durum</i>	X	X		
<i>Triticum dicoccum</i>	X			
<i>Panicum miliaceum</i>	X	X	X	
<i>Linum usitatissimum</i>	X			
<i>Lens culinaris</i>		X		
<i>Medicago</i>		X		
<i>Astragalus</i>		X		
<i>Melilotus</i>		X		
<i>Prosopis sp.</i>		X		
<i>Echinochloa crusgalli</i>		X		
<i>Aegilops tauschii</i>		X		
<i>Galium sp.</i>		X		
<i>Setaria sp.</i>	X			
<i>Vicia sp.</i>				X
<i>Polygonaceae</i>		X		
<i>Pistacia vera</i>		X		

Tableau n°3 : Répartition des espèces animales par site.

Espèces animales/sites	Kangurttut	Tashguzor (couche inférieure)	Shortughai IV
<i>Bos taurus</i>	X	X	X
<i>Bubalus bubalis</i>			X
<i>Capra hircus/Ovis aries</i>	X	X	X
<i>Equus asinus</i>	X		
<i>Equus caballus</i>	X		
<i>Canis familiaris</i>	X		
<i>Canis lupus</i>		X	
<i>Cervus axis</i>			X
<i>Ovis orientalis</i>			X

Tableau n°4 : Répartition des céramiques tournées par cultures de la fin de l'âge du Bronze.

	Civilisation de l'Oxus	Culture du Vakhsh	Culture de Bishkent	Cultures indéterminées	Datation
TFA	2				?
TFB1	5				?
TFB2	2				Molali et/ou Bustan
TfA1-1	1				?
TfA1-2	2				Molali
TfA1-3	2				Molali et/ou Bustan
TfA1-4	2				Kuzali/Molali
TfA1-5	1				Bronze moyen
TfA1-6	1				?
TfA2-1	1				?
TfA2-2	2				Molali
TfA2-3	4				Kuzali
TfA2-4	23				Kuzali/Molali
TfA2-5	1				Molali
TfA2-6	2	1			Molali
TfA2-7	1				Bustan
TfA2-8	5				Bustan ?
TfA2-9	3				Molali
TfA2-10	19				Kuzali/Molali
TfA2-11	3				Molali et/ou Bustan
TfA3-1	1				?
TfA3-2	2				Molali
TfA3-3	7	1			Kuzali
TfA3-4	11				Kuzali/Molali
TfA3-5	2				Kuzali
TfA3-6	3				Molali
TfA4-1		1			?
TfA4-2	7				Molali
TfA4-3	5				Kuzali/Molali et/ou Bustan
TfA4-4	5				Molali et/ou Bustan
TfA4-5	3				?
TfA4-6	14				Kuzali/Molali
TfB1-1	139				Kuzali/Molali/Bustan

TfB1-2	23				Kuzali/Bustan
TfB1-3	11				?
TfB1-4	69		7		Kuzali/Molali/ Bustan
TfB1-5	5				Kuzali
TfB1-6	6				Molali
TfB1-7	1				?
TfB1-8			1		?
TfB1-9	1				?
TfB1-10	22				Kuzali/Molali/ Bustan
TfB1-11	3				Shortughai IV
TfB1-12	11				Kuzali/Molali
TfB1-13	3				Molali et/ou Bustan
TfB1-14	1				Kuzali
TfB1-15a	2				Bustan
TfB1-15b	13				Dzharkutan/ Kuzali/Molali/ Bustan
TfB1-16	5				?
TfB1-17	27				Kuzali/Bustan
TfB1-18	23				Bustan
TfB1-19		2			?
TfB1-20	1				Molali et/ou Bustan
TfB1-21	53				Bustan
TfB1-22	26				Kuzali/Molali/ Bustan
TfB1-23	16		2		Molali
TfB1-24	4				Bustan
TfB1-25	3				Bronze moyen
TfB1-26	2				Molali et/ou Bustan
TfB1-27	1				?
TfB1-28	1				?
TfB2-1	2				?
TfB2-2	14				Bustan
TfB2-3	10	2			Bustan
TfB2-4	9	2			Kuzali/Molali
TfB2-5	1				?
TfB2-6	8				Kuzali/Molali et/ou Bustan
TfB2-7	2				Molali et/ou Bustan
TfB2-8	5				Molali et/ou Bustan

TfB2-9	14	1			Molali
TfB3-1	5				Kuzali/Molali/ Bustan
TfB3-2		1			?
TfB3-3	1				Molali
TfB3-4	9	2			Bustan
TfB3-5	8				Kuzali/Molali/ Bustan
TfB3-6	1	1			?
TfC1-1	3	9			Shortughai III
TfC1-2		2			?
TfC1-3	1				?
TfC1-4		1			?
TfC1-5	1	1			?
TfC1-6	2				Bustan
TfC1-7	1	2			?
TfC1-8	33				Dzharkutan/ Kuzali/Molali/ Bustan
TfC1-9	32				Kuzali/Molali et/ou Bustan
TfC1-10	9				Bustan
TfC1-11	13				Bustan
TfC1-12	19				Bustan
TfC1-13	1	1			Molali et/ou Bustan
TfC1-14	7	1			Bustan
TfC1-15	5				Bustan
TfC2-1		2			?
TfC2-2	1	5			?
TfC2-3		1			?
TfC2-4		1			?
TfC2-5	1	9			Bustan
TfC2-6		4			?
TfC2-7		4			?
TfC2-8		2			?
TfC2-9		1			?
TfC2-10	1	1			Bustan
TfC2-11		4			?
TfC2-12	3	1			Shortughai III/IV
TfD1-1		2			?
TfD1-2	2	2			?
TfD1-3	4	2			Kuzali/Bustan
TfD1-4	1				?
TfD2-1	3	10			?

TfD2-2		1			?
TfD3-1	27	2			Bustan
TfD3-2	2	1			Molali et/ou Bustan
TfD3-3		1			?
TfD3-4	53				Bustan
TfD3-5		1			?
TfD3-6	1				?
TfD3-7	4				Molali et/ou Bustan
TfD3-8	10	1			Bustan
TfD3-9	3				Bustan
TfD3-10	1				?
TfD3-11	1				?
TfD3-12	1				?
TfD3-13	17				Molali/Bustan
TfD3-14	1				Bustan
TfD4		3			?
TfE1	1				Molali et/ou Bustan
TfE2-1	4				Bustan
TfE2-2	4				Bustan
TfF1	3				Bustan
TfF2	1				Bustan
TfG	11				?
TφA1	13				Molali et/ou Bustan
TφA2	8				Molali
TφA3		1			?
TφB1-1	7				Bustan
TφB1-2	25				Molali et/ou Bustan
TφB2	3				Molali et/ou Bustan
TφC	1				?
TφD	1				?
TOA1		8			?
TOA2	8	20	1		Shortughai III/IV
TOA3-1		6			?
TOA3-2	2	2			?
TOB1-1	1				?
TOB1-2	2				?
TOB2-1	2				Molali et/ou Bustan
TOB2-2	2				?
TOB2-3	3				Molali

TOB2-4	2				Bustan
TOB2-5	4				?
ToA1-1	1				Molali et/ou Bustan
ToA1-2	2				Molali et/ou Bustan
ToA1-3	6				Molali/Bustan
ToA1-4		5			?
ToA1-5		1			?
ToA1-6	2	2			?
ToA1-7	1				Molali et/ou Bustan
ToA1-8	1				?
ToA1-9	18	1			Molali et/ou Bustan
ToA1-10	12				Kuzali/Molali/ Bustan
ToA1-11	1				Molali et/ou Bustan
ToA1-12	1				Molali et/ou Bustan
ToA1-13	3				Kuzali
ToA1-14	1				Kuzali
ToA1-15	2				Bustan
ToA1-16		1			?
ToA1-17	2				Kuzali/Molali
ToA1-18	8				Molali
ToA2-1	43				Molali/Bustan
ToA2-2	16				Molali/Bustan
ToA2-3	3				Kuzali/Molali/ Bustan
ToA2-4	25				Kuzali/Molali
ToA2-5	3				Molali/Bustan
ToA2-6	1				?
ToA2-7	68				Kuzali/Molali/ Bustan
ToA2-8	8				Kuzali/Molali/ Bustan
ToA2-9	17				Kuzali/Molali
ToA2-10	5				?
ToA2-11	1				?
ToA2-12	10				Bustan

ToA2-13	4				Molali et/ou Bustan
ToA2-14	4				Bustan
ToA2-15	40				Dzharkutan/ Kuzali
ToA2-16	22				Dzharkutan/ Kuzali/Molali
ToA2-17	2			1	Bustan
ToA2-18	1				?
ToA2-19	2				Molali
ToA2-20	1				Kuzali
ToA2-21	8				?
ToA3-1	6				Bustan
ToA3-2	1			1	Molali
ToA3-3	1				Molali et/ou Bustan
ToA3-4	9				Molali
ToA3-5	114				Kuzali/Molali/ Bustan
ToA3-6	39		2	1	Kuzali/Molali
ToA3-7	1				?
ToA3-8	5				?
ToA3-9	1				?
ToA3-10	4				Molali
ToA3-11	1	1			?
ToA3-12	32		4		Molali
ToA3-13	9				Dzharkutan/ Molali et/ou Bustan
ToA3-14	3				Molali
ToA4-1	1				?
ToA4-2	1				Bustan
ToA4-3	1				Molali
ToA4-4	4				Bustan
ToA4-5	1				?
ToA4-6	1				Shortughai IV
ToA4-7	3				Molali et/ou Bustan
ToA4-8	10				Molali et/ou Bustan
ToA4-9	9				Bustan

ToA4-10	3				?
ToB1-1		1			?
ToB1-2	2	2			?
ToB1-3	3				?
ToB2	1	3			Shortughai IV
ToB3-1		1			?
ToB3-2	1				?
ToC	5				?
ToD	1				?
ToA1	2				?
ToA2-1	2				Molali et/ou Bustan
ToA2-2	1		1		?
ToA2-3	6				Bustan
ToA2-4	1				Molali et/ou Bustan
ToA3-1	5				Dzharkutan/ Molali
ToA3-2	2				Molali et/ou Bustan
ToA3-3	2				Molali
ToA4-1	1				Molali et/ou Bustan
ToA4-2	1				?
ToB1	1				?
ToB2-1	1				Kuzali/Molali
ToB2-2	1				?
ToB2-3	7				Molali et/ou Bustan
TOTAL	1726	147	18	3	

Tableau n°5 : Répartition des céramiques modelées par cultures de la fin de l'âge du Bronze.

	Civilisation de l'Oxus	Culture du Vakhsh	Culture de Bishkent	Cultures indéterminées	Datation
MfA1		2			?
MfA2		1			?
MfB		1			?
MfA1-1		1			?
MfA1-2	5	1			?
MfA2-1	2	9		1	?
MfA2-2	1	2	1	2	Shortughai IV
MfA2-3		6			?
MfA2-4	3	6	1		?
MfA2-5	5	18	1		?
MfA2-6			1		?
MfA2-7		2			?
MfA2-8	1		1		?
MfA2-9		2			?
MfA2-10			1	1	?
MfA2-11		1			?
MfA2-12		3			?
MfA2-13		3	1		?
MfA2-14	1		1		?
MfA2-15		3			?
MfA2-16	1				?
MfA2-17				1	?
MfA3-1		2	1		?
MfA3-2		1			?
MfA3-3		4			?
MfA3-4			1		?
MfA3-5		2			?
MfA3-6		1			?
MfB1-1		2			?
MfB1-2		1			?
MfB1-3		8			?
MfB2-1		1			?
MfB2-2		2			?
MfB2-3		1			?

MfB2-4		5			?
MfB2-5		2			?
MfB2-6		1			?
MfB3-1		14			?
MfB3-2		1			?
MfC1-1		7			?
MfC1-2		1			?
MfC1-3	2	1	1		?
MfC1-4				1	?
MfC2-1		1	1		?
MfC2-2		2			?
MfC2-3	1		1		?
MfC3-1		17			?
MfC3-2			1		?
MfC3-3		2			?
MfC4-1		2			?
MfC4-2		1			?
MfC4-3			1		?
MφA1-1		2		1	?
MφA1-2		1			?
MφA2				1	?
MφB1-1				1	?
MφB1-2				1	?
MφB1-3				1	?
MφB1-4		2			?
MφB1-5		1			?
MφB2-1	1	1			?
MφB2-2	1				?
MφB2-3	3				?
MφB2-4		4	1	1	?
MφB2-5		2			?
MφC		1			?
MOA	2				?
MOB1		22			?
MOB2		1	1		?
MOC1		1			?
MOC2	1				?
MoA1		11			?
MoA2		3			?
MoB1-1	1	7			?
MoB1-2		4			?

MoB1-3	1				?
MoB2		2			?
MoB3	2		2		Shortughai IV
MoC1		1			?
MoC2	5				?
MoD1	1	13	1		?
MoD2		1			?
MωA		1			?
MωB	1				?
TOTAL	41	224	20	12	

Tableau n°6 : Répartition des objets en métal par cultures de la fin de l'âge du Bronze.

	Civilisation de l'Oxus	Culture du Vakhsh	Culture de Bishkent	Cultures andronoviennes	Cultures indéterminées
Couteau-1	3				1
Couteau-2		1			
Couteau-3	1				
Couteau-4	1				
Poignard-1			7		
Poignard-2			2		
Poignard-3			2		
Poignard-4			2		
Poignard-5			1		
Poignard-6			1		
Poignard-7	1	1			
Poignard-8		2			
Poignard-9		1			
Poignard-10	2				
Poignard-11	1				
Poignard-12	1				
Rasoir-1			1		
Rasoir-2			2		
Rasoir-3		4			
Fragments de lame	3				
Hache	1				
Hache-essette	1				
Essette-1			1		
Essette-2	1				
Pioche	1				
Pointe de flèche-1	1				
Pointe de flèche-2			1		
Pointe de flèche-3	1				
Pointe de flèche-4	1				
Pointe de flèche-5	3				
Pointe de lance-1	1				

Pointe de lance-2	2				
Pointe de lance-3					1
Faucille-1	1				
Faucille-2	1				2
Faucille-3	1				
Alêne-1					1
Alêne-2	3				
Alêne-3	2				
Bouton	1				
Rivet/agrafe	1	1			
Tampon	1				
Vase	2				
Sceau	1	1			
Miroir-1	2	2	11		
Miroir-2	2	1	1		
Epingle-1			1		
Epingle-2		1	2		
Epingle-3	4				
Epingle-4	1				
Epingle-5	2				
Epingle-6	1				
Epingle-7	2				
Epingle-8	1				
Epingle-9	3	1	2		
Epingle-10	1				
Palette	1				
Collier-1				1	
Collier-2	1				
Bracelet-1	5				
Bracelet-2	5			19	3
Bracelet-3	1				
Bracelet-4	1				
Bracelet-5		1			
Bracelet-6		1			
Bracelet-7	1				
Boucle-1	1	1	1		
Boucle-2	24				5
Boucle-3	5				
Boucle-4	1				
Boucle-5	3			4	
Boucle-6	4			2	

Boucle-7	2			1	
Anneau-1					4
Anneau-2				4	
Boucle de ceinture	1				
Diadème	1				
Perle-1	> 162		4	8	
Perle-2	> 50			30	
Perle-3	> 13				
Perle-4	2				
Perle-5	1				
Perle-6	1				
Applique circulaire	1				
Miniature-1-A	4				
Miniature-1-B	6				
Miniature-1-C	1				
Miniature-1-D	4				
Miniature-1-E	1				
Miniature-2-A	13				
Miniature-2-B	9				
Miniature-2-C	1				
Miniature-3-A	1				
Miniature-3-B	1				
Miniature-3-C	10				
Miniature-4	52				
Miniature-5	27				
Miniature-6	55				
Miniature-7	1				
Miniature-8	1				
Miniature-9	5				
Miniature-10	3				
Miniature-11	5				
Miniature-12	3				
Miniature-13	3				
Miniature-14	1				
Miniature-15	5				
Miniature-16	2				
Miniature-17-A	11				
Miniature-17-B	4				
Miniature-17-C	1				
Miniature-18-A	2				
Miniature-18-B	2				

Miniature-18-C	2			1	
Miniature-19-A	12				
Miniature-19-B	7				
Miniature-20	2				
Miniature-21-A	5				
Miniature-21-B	3				
Miniature-22	12				
Miniature-23	12				
TOTAL	> 635	20	41	70	17

Tableau n°7 : Répartition des objets en pierre par cultures de la fin de l'âge du Bronze.

	Civilisation de l'Oxus	Culture du Vakhsh	Culture de Bishkent	Cultures andronoviennes	Cultures indéterminées
Vase-1			1		
Vase-2	1				
Vase-3	1				
Vase-4	1				
Statuette	1				
Colonnettes	2				
Bâtons-1		4			
Bâtons-2	1				
Pierres ansées	2	6			
Sceaux	12				
Perles/pendentifs-1	10			1	
Perles/pendentifs-2	13		2		
Perles/pendentifs-3	3		1		
Perles/pendentifs-4	25				
Perles/pendentifs-5	1				
Perles/pendentifs-6	1			1	
Perles/pendentifs-7	> 69				
Perles/pendentifs-8	1				
Perles/pendentifs-9	2		1		
Perles/pendentifs-10	10				
Perles/pendentifs-11	2			1	
Perles/pendentifs-12	3		4		
Perles/pendentifs-13	1				
Perles/pendentifs-14	1				
Perles/pendentifs-15			3		
Perles/pendentifs-16			1		
Perles/pendentifs-17			1		
Anneaux					7
Houe					1
Essette	1				
Hache taillée	1				
Hache polie	3	1			
Pointe de flèche-1			1		
Pointe de flèche-2	1	1	1		
Pointe de flèche-3	13	7	1	1	
Pointe de flèche-4	1				

Pointe de flèche-5	1				
Moules	8			1	
Couvercle de moule	2				
Creuset	1				
Objet à perforation transversale-1	2				
Objet à perforation transversale-2	1				
Pommeaux	1	3			
Pierre à tenon	2	1			
Pilons	> 30				
Mortiers	> 12	1			
Meules	> 96	4			
Râpes	> 33	2			
Enclume	2	1			
Outils divers	35	23	5		
Objet quadrangulaire à perforation transversale	1				
Pesons	2				
Crapaudines		2			
Fusaïoles-1	> 26				
Fusaïoles-2					1
Fusaïoles-3		2			
Pointes	26				
Lames	4				
Galets polis	> 1	1	28		
Autres outils	> 160				
Objet conique	1				
Bouton	1				
TOTAL	631	59	50	5	9

Tableau n°8 : Répartition des objets en argile par cultures de la fin de l'âge du Bronze.

	Civilisation de l'Oxus	Culture du Vakhsh	Culture de Bishkent	Cultures andronoviennes	Cultures indéterminées
Autels	3				
Anneaux	8				
Cuillers	8				
Cônes	35				
Figurines anthropomorphiques	26				
Figurines zoomorphiques	8				
Vases-1	8				
Vases-2	1				
Vases-3	3				
Pommeaux	10				
Couvercle	1				
Boîte compartimentée	1	1			
Autres petits objets	5				
Fusaïoles-1	22				
Fusaïoles-2	1				
Fusaïoles-3	8				
Fusaïoles-4	1				
Objet biconique allongé	1				
Jetons	5	4			
TOTAL	155	5	0	0	0

Tableau n°9 : Répartition des objets en os par cultures de la fin de l'âge du Bronze.

	Civilisation de l'Oxus	Culture du Vakhsh	Culture de Bishkent	Cultures andronoviennes	Cultures indéterminées
Pointe de flèche-1		2			
Pointe de flèche-2		1			
Aiguille	1	1			
Cylindre	1	1			
Os tubulaire	1				
Objets plats	3				
TOTAL	6	5	0	0	0

Tableau n°10 : Tableau récapitulatif des catégories technologiques de poterie par cultures.

	Civilisation de l'Oxus				Culture du Vakhsh				Culture de Bishkent				Cultures indéterminées				Cultures "andronoviennes"			
	<i>Quantité</i>		<i>Types</i>		<i>Quantité</i>		<i>Types</i>		<i>Quantité</i>		<i>Types</i>		<i>Quantité</i>		<i>Types</i>		<i>Quantité</i>		<i>Types</i>	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%
Poterie tournée	1726	97,7%	207	90,8%	147	39,6%	55	47,4%	18	47,4%	7	26,9%	3	20%	3	21,4%	0	0%	0	0%
Poterie modelée	41	2,3%	21	9,2%	224	60,4%	61	52,6%	20	52,6%	19	73,1%	12	80%	11	78,6%	129	100%	20	100%
TOTAL	1767	100%	228	100%	371	100%	116	100%	38	100%	26	100%	15	100%	14	100%	129	100%	20	100%

Tableau n°11 : Pourcentages de catégories de céramique par établissement¹³.

Site	Céramique tournée	Céramique modelée "non andronovienne"	Céramique modelée « andronovienne »
Dzharkutan (établissement)	Plus de 99%	Moins de 1% ¹⁴	Rare (2 tessons)
Bustan 4 (établissement)	76,9% (10) ¹⁵	23,1% (3)	Non
Molali-Tépé (établissement)	100% (9)	Non	Non
Teguzak	62,5% (5)	37,5% (3)	Oui (21 tessons) ¹⁶
Sovkhoz Kirov	Non	?	Presque 100 % dans la couche inférieure et 50 % dans la couche supérieure
Dakhana	86 %	14 %	Non
Kangurttut (établissement) ¹⁷	76,2% (16)	19% (4)	4,8% (1)
Tashguzor ¹⁸	Non	80% (8)	20% (2)
Shortughai (établissement)	83,3% (20)	Oui	16,7% (4)
Gonur-Dépé 1 Sud	90,9 % (20)	9,1% (2)	Non
Gonur-N	85%	Non	15%
Takhirbaj 3	98,2% (56)	1,8% (1)	Oui (1)
Namazga-Dépé	50% (11)	Oui	50% (11)
Tekkem-Dépé	Oui	Oui	Oui (3)

¹³ Pour une telle étude de répartition des poteries sur les établissements, un comptage systématique de l'ensemble des tessons s'avèrerait plus pertinente qu'une seule analyse sur les vases entiers. Cependant, la totalité des tessons n'est bien entendu pas publiée.

¹⁴ La céramique modelée apparaîtrait à moins de 1% dans le "palais" (Askarov, Shirinov 1993 : 57) et dans le "temple" (*Ibid.* : 68) et serait totalement absente sur la colline n°7 (*Ibid.* : 75).

¹⁵ Les chiffres entre parenthèses indiquent le nombre de céramiques comptabilisées.

¹⁶ Bien que le rapport exact de l'ensemble des tessons recueilli sur ce site ne soit pas connu, la proportion de céramiques andronoviennes apparaît importante.

¹⁷ A Kangurttut, d'après les fouilleurs, la poterie tournée représenterait 60 à 90% de l'assemblage total de la civilisation de l'Oxus par rapport à la poterie modelée, tandis que la poterie modelée "andronovienne" et celle de la culture du Vakhsh totaliserait 1 à 2% (Vinogradova et al. 2008 : 180).

¹⁸ A Tashguzor, le recensement des tessons effectués par les fouilleurs révèle 29% de poterie tournée pour 71% de poterie modelée. La poterie andronovienne est rare (P'jankova 1999a : 49).

Tableau n°12 : Pourcentages de catégories de céramique par site funéraire ou indéterminé.

Site	Céramique tournée	Céramique modelée "non andronovienne"	Céramique modelée « andronovienne »
Dzharkutan (nécropole)	99,9% (728) ¹⁹	Non	0,1% (1)
Bustan 1	100% (4)	Non	Non
Bustan 2	100% (7)	Non	Non
Bustan 3	100% (14)	Non	Non
Bustan 4 (nécropole)	100% (47)	Non	Non
Bustan 5	100% (14)	Non	Non
Bustan 6	92,8% (102)	Non	7,2% (8)
Bustan 7	100% (20)	Non	Non
Molali-Tépé (nécropole)	100% (9)	Non	Non
Oq Ata Mazarat Tepe	100% (24)	Non	Non
Pashkhurt	100% (8)	Non	Non
Zhinzhak Tépé	100% (4)	Non	Non
Kumsaj	44,4% (4)	Non	55,6% (5)
Tandyrjul	63,6% (28)	36,4% (16)	Oui
Zarkamar	50% (2)	50% (2)	Non
Bishkent II	33 % (2)	77 % (4)	Non
Aruktau	20% (3)	80% (12)	Non
Bishkent I	Non	100 % (7)	Non
Bishkent III	70,6 % ou 63,2% (12)	17,6 % ou 26,3 % (3 ou 5)	11,8% ou 10,5% (2)
Tulkhar	38,5 % (15)	61,5 % (24)	Non
Kyzlar-Kala	100% (4)	Non	Non
Nurek	86,5% (45)	13,5% (7)	Non
Krugsaj	100% (3)	Non	Non
Vakhsh I	45,5 % (10)	54,5% (12)	Non
Tigrovaja Balka	30,7% (23)	69,3 % (52)	Non
Ojkul'	38,5% (5)	61,5% (8)	Non

¹⁹ Les chiffres entre parenthèses indiquent le nombre de céramiques comptabilisées.

Zharkul'	50% (3)	50% (3)	Non
Nécropole Amudarinskij	100% (2)	Non	Non
Tujun	Non	Non	100% (1)
Kangurttut (nécropole)	96,2% (410)	3,8% (16)	Non
Ksirov	Non	Non	100% (1)
Obkukh	80,7% (46)	19,3% (11)	Non
Makonimor	21,1% (16)	78,9% (60)	Non
Akhtam Sakhoba	38,7% (12)	61,3% (19)	Non
Gelot	71,1% (27)	28,9% (11)	Oui (1)
Guliston	50% (5)	50% (5)	Non
Nazarova	100% (2)	Non	Non
Khodzha Goib	100% (2)	Non	Non
Kuljab	87,5% (7)	12,5% (1)	Non
Dashti-Kozy	Non	Non	100% (5)
Juzhbok II	Non	100% (2)	Non
Dashly 3 (sépultures)	100% (31)	Non	Non
Dashly 17-20	100% (7)	Non	Non
Shortughai (sépultures et dépôts)	70,6% (12)	29,4% (5)	Non
Gonur-Dépé 1 (sépultures)	100% (26)	Non	Non
Togolok 21 (sépultures)	100% (32)	Non	Non
Jangi-Kala	100% (8)	Non	Non

Tableau n°13 : Tableau synthétique des principales caractéristiques des autres faciès culturels de l'âge du Bronze final en Asie centrale méridionale.

Culture	Sites	Structures domestiques	Structures funéraires	Céramiques	Objets
<i>Cultures andronoviennes</i>	Site n°1211 Site n°1219 Dashti-Kozy Sovkhoz Kirov Gonur-N Saksanokur Ksirov Tujun Kamyshly Saj-Sajjod	Type n°6	<i>Structure de surface</i> : Type n°6. <i>Structure funéraire</i> : Types n°1-2. <i>Traitement du défunt</i> : Types n°1 et 2 ou 3. <i>Sépultures</i> : Types n°1 et 3. <i>Autres pratiques</i> : Types n°3-A, 3-D, 3-E et 4.	Types MAFA, MAFB1, MAFB2, MAfA1, MAfA2, MAfB1-1, MAfB1-2, MAfB1-3, MAfB1-4, MAfB1-5, MAfB1-6, MAfB2-1, MAfB2-2, MAfB2-3, MAφA, MAφB, MAoA1, MAoA2, MAoB et MAoC. <i>Décors</i> : Décors d'incisions et d'impressions.	<i>Métal</i> : couteaux (type n°1), poignards (type n°4, 7 et 10), faucilles (types n°1 et 2), colliers (type n°1), bracelets (types n°2 et 7), boucles d'oreille (types n°5-7), anneaux (type n°2), perles (types n°1, 2 et 3) et miroirs miniatures (type n°18-C). <i>Pierre</i> : perles (type n°1, 6 et 11), moules de métallurgie.
<i>Cultures indéterminées</i>	Bishkent II	?	<i>Structure de surface</i> : Type n°1. <i>Structures indéterminées</i> : Type n°4. <i>Structure funéraire</i> : Type n°7 <i>Traitement du défunt</i> : Type n°1. <i>Sépultures</i> : Type n°3.	<i>Céramique tournée</i> : Oui. <i>Céramique modelée</i> : MfA2-1 et MfA2-2.	<i>Métal</i> : alêne (type n°1), couteau (type n°1), anneaux (type n°1), boucles d'oreille (type n°2), perles <i>Pierre</i> : essette et perle
	Bishkent III	?	<i>Structures indéterminées</i> : types n°1-4.	<i>Céramique tournée</i> : Oui. <i>Céramique modelée</i> : Oui.	<i>Pierre</i> : poinçon.
	Rannij-Aruktau	?	<i>Structure de surface</i> : Type n°3. <i>Structure funéraire</i> : Type n°5. <i>Traitement du défunt</i> : Type n°1. <i>Sépultures</i> : Type n°1.	<i>Céramique tournée</i> : ToA2-17 et ToA3-6. <i>Céramique modelée</i> : MfA2-2, MfA2-10, MfA2-17, MfC1-4, MφA2, MφB1-1, MφB1-2, MφB1-3, MφB2-4.	<i>Métal</i> : faucilles (type n°2), bracelets (type n°2). <i>Pierre</i> : fusaiöles (type n°2).

	Rannij-Tulkhar (sép.n°56, 57, 62)	?	<i>Structure de surface</i> : Type n°2. <i>Structure funéraire</i> : Type n°8. <i>Traitement du défunt</i> : Type n°4. <i>Sépultures</i> : Type n°1.	Non	Non
	Rannij-Tulkhar (sép.n°63-71)	?	<i>Structure de surface</i> : Type n°2. <i>Structure funéraire</i> : Type n°4. <i>Traitement du défunt</i> : Type n°6.	Non	Non
	Rannij-Tulkhar (sép.n°34 et 37)	?	<i>Structure de surface</i> : Type n°1. <i>Structure funéraire</i> : Type n°6. <i>Traitement du défunt</i> : Type n°1. <i>Sépultures</i> : Types n°1 et 5. <i>Autres pratiques</i> : Types n°2 et 3-B.	<i>Céramiques modelées</i> : MfB1-3.	<i>Métal</i> : miroir (type n°1).
	Juzhbok II	?	<i>Structure de surface</i> : Type n°3. <i>Structure funéraire</i> : Types n°2, 5 et 7. <i>Traitement du défunt</i> : Types n°1, 2, 3 et 4. <i>Sépultures</i> : Type n°1.	<i>Céramiques modelées</i> : MfA2-12 et MfB3-1.	<i>Métal</i> : Pointe de flèche (type n°3). <i>Pierre</i> : anneaux et hou.
<i>Culture de Bishkent</i>	Rannij-Tulkhar (sép. n°3-10, 12-14, 16-18, 20-26, 28-33, 35-36, 38-54, 58-61, 72-75) Shortughai ("Tombe Bishkent")	?	<i>Structure de surface</i> : Type n°2. <i>Structure funéraire</i> : Type n°4. <i>Traitement du défunt</i> : Type n°6.	<i>Céramique tournée</i> : Types TfB1-4, TfB1-8, TfB1-23, TOA2, ToA3-6 ToA3- 12 et TωA2-2. <i>Décors des céramiques tournées</i> : Type 10-A. <i>Céramique modelée</i> : Types MfA2-2, MfA2-4, MfA2-5, MfA2-6, MfA2-8, MfA2-10, MfA2-13, MfA2-14, MfA3-1, MfA3-4, MfC1-3, MfC2-1, MfC2-3, MfC3-2, MfC4-3, MφB2-4, MOB2, MoB3 et MoD1.	<i>Métal</i> : poignards (Types n°1 à 6), rasoirs (Types n°1 et 2), essettes (Type n°1), pointes de flèche (Type n°2), miroirs (Types n°1 et 2), épingles (Types n°1, 2 et 9), boucles d'oreille (Type n°1) et des perles (Types n°1). <i>Pierre</i> : vases en pierre (Type n°1), perles (Types n°2, 3, 9, 12, 15, 16 et 17), pointes de flèche (Types n°1 à 3), outils en pierre et galets polis.

<p><i>Culture du Vakhsh</i></p>	<p>Tashguzor Rannij-Tulkhar (sép.n°1, 2, 11, 15, 19, 27, 55) Bishkent I ? Kangurtut (sép.n°69 et 76) Tigrovaja Balka Makonimor Vakhsh I Ojkul' Zharkul' Nécropole Amoudarinskij Gelot Parkhar AkhtamSakhoba Ittifok Uchkun Ljulikutal Guliston Obkukh Mokhali Sino Nazarova Borbat Khodzha Goib Kuljab Hulbuk Environs de Karimberdy Alimtaj Archa Kunchi Kaduchi Dushanbe Fajzabad Pojon</p>	<p>Type n°6</p>	<p><i>Structure de surface</i> : Types n°1, 3, 4 et 5. <i>Structure funéraire</i> : Types n°1 et 2. <i>Traitement du défunt</i> : Types n°1, 2 et 3. <i>Sépultures</i> : Types n°1, 2 et 7. <i>Autres pratiques</i> : Types n°2, 3-A, 3-C3 et 3-D.</p>	<p><i>Céramique tournée</i> : Types TfA2-6, TfA3-3, TfA4-1, TfB1-19, TfB2-3, TfB2-4, TfB2-9, TfB3-2, TfB3-4, TfB3-6, TfC1-1, TfC1-2, TfC1-4, TfC1-5, TfC1-7, TfC1-13, TfC1-14, TfC2-1, TfC2-2, TfC2-3, TfC2-4, TfC2-5, TfC2-6, TfC2-7, TfC2-8, TfC2-9, TfC2-10, TfC2-11, TfC2-12, TfD1-1, TfD1-2, TfD1-3, TfD2-1, TfD2-2, TfD3-1, TfD3-2, TfD3-3, TfD3-5, TfD3-8, TfD4, TφA3, TOA1, TOA2, TOA3-1, TOA3-2, ToA1-4, ToA1-5, ToA1-6, ToA1-9, ToA1-16, ToA3-11, ToB1-1, ToB1-2, ToB2 et ToB3-1.</p> <p><i>Décors des céramiques tournées</i> : Type n°1 (blanc), 2-A, 2-C, 2-D, 2-E, 3 (blanc), 4-A, 4-B, 5, 6, 8-A et 10-B.</p> <p><i>Céramique modelée</i> : Types MFA1, MFA2, MFB, MfA1-1, MfA1-2, MfA2-1, MfA2-2, MfA2-3, MfA2-4, MfA2-5, MfA2-7, MfA2-9, MfA2-11, MfA2-12, MfA2-13, MfA2-15, MfA3-1, MfA3-2, MfA3-3, MfA3-5, MfA3-6, MfB1-1, MfB1-2, MfB1-3, MfB2-1, MfB2-2, MfB2-3, MfB2-4, MfB2-5, MfB2-6, MfB3-1, MfB3-2, MfC1-1, MfC1-2, MfC1-3, MfC2-1, MfC2-2, MfC3-1, MfC3-3, MfC4-1, MfC4-2, MφA1-1, MφA1-2, MφB1-4, MφB1-5, MφB2-1, MφB2-4, MφB2-5, MφC, MOB1, MOB2, MOC1, MoA1, MoA2, MoB1-1, MoB1-2, MoB2, MoC1, MoD1, MoD2 et MωA.</p>	<p><i>Métal</i> : couteaux (type n°2), poignards (types n°7, 8, 9), rasoirs (type n°3), agrafes, miroirs (types n°1 et 2), épingles (types n°2 et 9), bracelets (types n°5 et 6) et boucles d'oreille (type n°1).</p> <p><i>Pierre</i> : pierres ansées, bâtons (Type n°1), perles (Type n°2), pommeaux, haches polies, pointes de flèche (Types n°2 et 3), poids à tenons, mortiers, meules, râpes, enclumes, divers outils en pierre, crapaudines, galets polis et fusaiöles (Type n°3).</p> <p><i>Os</i> : pointes de flèche (Types n°1 et 2), alènes, objets plats en forme de spatule, cylindres en os et osselets.</p>
---------------------------------	---	-----------------	--	---	--

	Tandyrjul Nurek Dzharkutan ? Bandikhan 1 ?			<i>Décors des céramiques modelées</i> : types n°1-A, 1-B, 1-C, 1-D, 2-A, 2-B, 2-C, 2- D, 2-E, 2-F, 3, 5-A, 5-B, 6-A et 6-B.	
--	---	--	--	---	--

Tableau n°14 : Répartition des types de céramiques par site de la civilisation de l'Oxus.

	KPD/ NZG	TKJ3	GRIS	SHIII	SHIV	NK	KUM	TJ	ML	PAS	JK	KYZ	OQ	GLT/ 02	BUS4 Necr	BUS6	BUS 7	BUS4 Et	BUS5	KTT	DA 17- 19	DA3	TGK 21	GR1
TFA									1															
TFB1									1													1		
TfA1-1											1													
TfA1-5											1													
TfA1-6																1								
TfA2-1																								1
TfA2-2															2									
TfA2-3																				1				
TfA2-4						1			1				2			4			2					1
TfA2-5																1								
TfA2-6																		1						
TfA2-8		2				1														2		1		
TfA2-9																2	1							
TfA2-10								2		1					1			3						
TfA3-1		1																						
TfA3-2			1																					
TfA3-3				1										1						1		1		
TfA3-4													1				1						1	
TfA3-5																	1							1

TfB1-27								1																
TfB1-28										1														
TfB2-1			1																					
TfB2-2		1				1						1		1					4					1
TfB2-3			1			1													5					
TfB2-4				1	1				1							1			1					1
TfB2-5									1															
TfB2-6																			1					
TfB2-7																								
TfB2-8						1													2		1			
TfB2-9					2			2	1	1					2						1			1
TfB3-4													1											1
TfB3-5												1									1			
TfB3-6																	1							
TfC1-1			1	2																				
TfC1-3																								
TfC1-5																								1
TfC1-6			1												1									
TfC1-7																								1
TfC1-8			1											1		1								9
TfC1-9															2									20
TfC1-11						1																		8
TfC1-12			1			2													1					5
TfC1-14			1												2									1
TfC1-15	1		1																					1
TfC2-1																								1
TfC2-2			1																					1

TφA1																1				8			1	
TφA2						1	2	1	2							1								
TφB1-2						2															17			
TφB2		1																			1			
TφC		1																						
TφD		1																						
TOA2				4	4																			
TOA3-2			1											1									1	
TOB1-1									1															
TOB1-2								2																
TOB2-1	1																							
TOB2-2		1	1																					
TOB2-3	2																							
TOB2-4						1																		
TOB2-5	3																							
ToA1-2																1								
ToA1-3		1	1																		2			3
ToA1-6									1														1	
ToA1-8																					1			
ToA1-9																					17		1	
ToA1-10																					6		2	1
ToA1-12															1									
ToA1-13		1																			1			
ToA1-18		1		1																		1		
ToA2-1	1					1										2					28			
ToA2-2						1					1										4		1	
ToA2-3																					1			

Tableau n°15 : Répartition des objets miniatures et non miniatures par site.

	Dzharkutan Etablissement	DZH3	DZH4A	DZH4B	BUS4	BUS6	BUS7	Kangurttut nécropole	Kangurttut établissement	Tandyrjul	Nurek	TKJ3	NZG	Molali
Nombre d'objets non miniatures	1	1	15	7	0	15	1	1	13	3	5	16	2	2
Nombre d'objets miniatures	1	20	69	99	1	10	3	62	0	18	0	1	0	0

Tableau n°16 : Nombre de sépultures avec objets miniatures recensées par site.

	Dzharkutan 3	Dzharkutan 4A	Dzharkutan 4Б	Dzharkutan 4В	Bustan 4	Bustan 6	Bustan 7	Kangurttut	Tandyrjul
Nombre de sépultures	6	28	1	32	1	6	1	17	12

Tableau n°17 : Répartition des types de traitement funéraire par site.

	Inhumation individuelle	Inhumation double	Inhumation en jarre	Inhumation animale	Inhumation individuelle et animale	Inhumation double et animale	Démembrement	Crémation	Cénotaphe	Non renseigné	TOTAL
DZH3	7			1					2	8	14
DZH4A	334	3	3	2				1	38		381
DZH4B							1		2	1	4
DZH4B	24			1	1	1	3		26	28	84
DZH5										1	1
DZH6	1			1							2
BUS4	1								3		4
BUS6	6							6	8	3	23
BUS7	1								3		4
KTT	3								86		89
TJ	28	1							3		32
KUM	17	1					1		1	1	21
TKJ3	4										4
AU1	1										1
KYZ	1	1									2
SH	1										1
ML	3									1	4
GLT	1										1
JK	8										8
TOTAL	441	6	3	5	1	1	5	7	172	39	680

Tableau n°18 : Répartition des types de céramiques par sépultures dans la nécropole de Kangurttut.

Les différentes sépultures peuvent ainsi être réparties selon leur assemblage à partir des périodes de la culture de Sapalli. Les sépultures ont été recensées selon plusieurs dénominations :

- Kuzali/Molali/Bustan quand elles renferment des vases connus aux trois périodes ;
- Kuzali/Bustan quand elles renferment des vases de ces deux périodes ;
- Molali/Bustan quand elles renferment des vases de ces deux périodes ;
- Molali et/ou Bustan quand elles renferment des vases attribués à l'une ou l'autre de ces deux périodes ;
- Kuzali : quand les vases sont typiques de la période Kuzali ;
- Molali : quand les vases sont typiques de la période Molali ;
- Bustan : quand les vases sont typiques de la période Bustan ;

Sépultures	Types de céramiques	Datation
KTT/01	TfB1-17 ; TfC1-8	K/M/B
KTT/02	TfB1-21 ; TφA1 ; ToA2-2	M/B
KTT/03		?
KTT/04	TfB1-1 ; ToA1-9	M et/ou B
KTT/05	TfA3-3 ; TfB1-22 ; TφB1-2 ; ToA2-10	K/M/B
KTT/06	TfB1-1 ; TfB1-21 ; TfC1-8 ; TφB1-2 ; ToA4-8 ; ToA4-9	B
KTT/07	TfB1-1 ; TφB1-2 ; ToA3-5 ; TωA2-3	B
KTT/08	TfB1-4 (2) ; TfC1-9 ; TφB1-2 ; ToA1-10	K/M/B
KTT/09	TfB1-1 ; TφB1-2 ; ToA4-8 ; MωB	K/M/B
KTT/10	TfB1-1 ; TfB1-21	B
KTT/11	TfB1-1 ; TfB1-22 ; ToA2-1	M/B
KTT/12	TfB1-1 (2) ; TφB1-2 ; TφB2 ; ToA2-1 ; ToA3-5	M/B
KTT/13	TfB1-1 (2) ; TfB1-22 ; ToA2-1 ; ToA4-8	M/B
KTT/14	TfB1-21 ; TφB1-2	B
KTT/15	TfB1-21 ; TφA1 ; ToA1-10 ; ToA3-5	B
KTT/16	TfB1-1 (2) ; TfC1-9 ; ToA1-9 ; ToA3-6	K/M/B
KTT/17	TfB2-8 ; TfC1-9 ; ToA4-8	K/M/B
KTT/18	TfB1-1 (2) ; TfB1-2 ; TfC1-14 ; ToA1-9 ; ToA3-6	K/M/B

KTT/19	TfB2-3 ; TfC1-8 ; ToA3-6	K/M/B
KTT/20	TfB1-1 (2) ; TfB1-22 ; TfC1-9 ; ToA3-6	K/M
KTT/21	TfB1-21 ; TfD3-1 ; TfC1-8 ; ToA1-9	B
KTT/22	TfB1-3 ; TfB1-21 ; TfB1-22 ; ToA1-10 ; ToA3-5 ; MφB2-1	B
KTT/23	TfB1-1 (3) ; TfB1-17 ; TfB1-21 ; TfC1-9 ; ToA1-9 ; ToA2-1 ; ToA3-6	K/M/B
KTT/24	TfB1-1 (2) ; TfB1-17 (2) ; ToA2-1 ; ToA3-5	K/M/B
KTT/25	TfB1-1 (2) ; TfB1-3 ; TfC1-8 ; TφA1 ; ToA2-1 (2)	M/B
KTT/26	TfB1-1 ; TfB1-3 ; ToA2-1 ; ToA3-5	M/B
KTT/27	TφB1-2 ; ToA3-1	?
KTT/28	TfB1-1 ; TfB1-3 ; TfC1-9 ; TφB1-2 ; ToA1-9	K/M/B
KTT/29	TfB1-3 ; TfB1-21 ; TfC1-9 ; ToA2-1	B
KTT/30	TfB1-1 (4) ; TfB1-22 ; ToA2-1 (2)	M/B
KTT/31	TfA2-8 ; TfB1-17 ; ToA1-9 ; ToA4-4	B
KTT/32	TfB1-2 ; TfB1-21 (2) ; TfB1-22 ; ToA3-6 ; ToA4-9	K/M/B
KTT/33	TfB1-17 ; TfC1-12 ; ToA3-5	B
KTT/34	TfB2-3 ; TfC1-12 ; TφB1-2 ; ToA4-8	B
KTT/35	TfB1-1 ; TfB1-22 ; ToA2-1 (2)	M/B
KTT/36	TfB1-2 ; TfB1-17 ; TfD1-4 ; ToA2-1 (2)	K/M/B
KTT/37	TfA2-3 ; TfB1-1 (2) ; TfB1-17 ; ToA1-9 ; ToA3-5 (2)	K/M/B
KTT/38	TfB1-1 (2) ; TfB1-16 ; TfB1-17 ; ToA3-5 ; ToA4-9	B
KTT/39	TfB1-3 ; TfB1-17 ; TfB1-21 ; TfC1-9 ; ToA3-5 ; ToA4-8	B
KTT/40	TfB1-1 ; TfB1-2 ; TfB1-21 ; TfC1-8 ; ToA1-9 ; ToA1-10 ; MfA2-4	B
KTT/41	TfB1-1 ; TfB2-3 ; TfC1-11 ; TφB1-2 ; ToA3-5	B
KTT/42	TfB1-2 ; TfB1-4 ; TfB1-17 ; TfB2-3 ; ToA2-7	B
KTT/43	TfB1-1 ; TfB1-21 ; TfD3-13 ; TφA1 ; ToA4-8	B
KTT/44	TfB1-1 (2) ; TfC1-9 ; TφA1 ; ToA4-9	B
KTT/45	TfB1-22 ; TfC1-9	K/M/B
KTT/46	TfB1-1 (2) ; TfC1-11 ; ToA1-9 ; ToA3-5	B
KTT/47	TfB1-1 (2) ; TfB1-22 ; TfC1-11 ; TφB1-2 ; ToA3-5 (2)	B
KTT/48	TfB1-1 ; TfB2-8 ; TfB1-17 ; TfB1-21 ; ToA2-1 ; ToA4-7	B
KTT/49	TfB1-1 (2) ; TfB1-2 ; TfC1-12 ; ToA3-5 (2)	B
KTT/50	TfB1-1 ; TfB1-18 ; TfB1-21 (2) ; TfC1-12 ; ToA1-9 ; ToA2-2 ; MfC1-3	B
KTT/51	TfB1-1 (2) ; TfC1-8 ; TfD3-4 ; ToA3-5 (2)	B

KTT/52	TfC1-8 ; ToA2-2	M/B
KTT/53	TfB1-1 (2) ; TfB1-17 (2) ; TfC1-9 ; ToA2-3 ; ToA3-5	K/M/B
KTT/54	TfB1-1 ; TfB1-22 ; ToA3-5	K/M/B
KTT/55	TfB1-1 (2) ; TfB1-2 ; TfC1-3 ; ToA1-9 ; ToA2-10	K/M/B
KTT/56	ToA3-5	K/M/B
KTT/57	TfB1-1 ; TfB1-16 ; TfB1-17 ; TfB2-4 ; ToA4-8 ; ToA2-3	B
KTT/58	TfB1-22 ; ToA1	K/M/B
KTT/59	TfA2-8 ; TfB1-1 ; TfB1-6 ; TfB1-21 ; TφB1-2 ; ToA1-9 ; ToA2-1	B
KTT/60	TfB1-1 (2) ; TfC1-9 ; TfD3-13 ; ToA1-8 ; ToA2-5	M/B
KTT/61	TfB1-21 ; TfB1-22 ; TfC1-9 ; ToA4-2	B
KTT/62	TfB1-21 ; TfC1-9 ; TfD3-13 ; ToA1-9 ; ToA3-5	B
KTT/63	TfB1-1 (2) ; TfB1-17 ; TfC1-9 ; ToA3-5 ; ToA4-9	B
KTT/64	TfE2-1 ; ToA1-3	B
KTT/65	TfB1-1 (2) ; TfC1-11 ; ToA1-10 (2)	B
KTT/66	TfB1-1 ; TφA1 ; ToA3-5	K/M/B
KTT/67	TfB1-3 ; TfC1-11 ; ToA2-1 ; ToA3-5	B
KTT/68	TfB1-1	K/M/B
KTT/69	MfA2-9 ; MfA3-2 ; MoB1-2	?
KTT/70	TfB1-2 ; TfB1-21 ; TfB2-6 ; TfD3-4 ; ToA2-2 ; ToA4-5	B
KTT/71	TfB1-1 ; MfA2-5	?
KTT/72	TφB1-2 ; ToA4-4	B
KTT/73	TfB1-1 ; TfB1-21 (2) ; TfB2-2 ; TfB2-2 ; TfC1-9 ; TφB1-2 ; ToA2-1 (3)	B
KTT/74	TfB1-1 (3) ; TfB1-17 ; TfB1-21 ; TfC1-15 ; ToA3-12 ; ToA3-3	B
KTT/75		?
KTT/76	MfB2-4 ; MfB2-5 ; MfC3-3 ; MoB1-2	?
KTT/77	TfB1-1 ; TfB1-3 ; TfB1-16 ; TfC1-11 ; ToA2-10 ; ToA3-5	B
KTT/78	TfB1-1 (2) ; TfB1-3 ; TfB1-5 ; TφB1-2 ; ToA2-1 (3)	K/M/B
KTT/79	MfA2-4 ; MfA2-5	?
KTT/80	TfB1-3 ; TfB1-16 ; TfB2-2 ; TfC1-11 ; ToA2-1	B
KTT/81	TfB1-1 ; TfB1-18 ; TfC1-9 ; TφA1 ; ToB1-3	B
KTT/82	TfB1-1 ; TfB1-3 ; TfB1-18 ; TfC1-7 ; ToA1-3	B
KTT/83	TfB1-1 ; TfB1-2 ; TfB2-3 ; TfB1-22 ; ToA3-5 ; ToA4-8	B
KTT/84	TfB1-1 (2) ; TfB1-2 ; TfC1-12 ; TφA1	B

KTT/85	TfB1-1 (2) ; TfB1-17 ; TfC1-9 ; ToA3-5	K/M/B
KTT/86	TfB1-16 ; TfB1-17 ; TfB1-6 (2) ; ToA1-9	K/M/B
KTT/87	TfB1-21 ; TfB2-2 ; TfC1-9 ; ToA1-13 ; ToA3-5	B
KTT/88	TfB1-1 (2) ; TfB1-21 ; TfC1-8 ; TφB1-2 ; ToA1-9 (2) ; MfA2-4	B
KTT/89	TfB1-1 ; TfB1-22 ; TfC1-9 ; ToA2-1	M/B
KTT/90	TfB1-4 ; TfB1-15b ; TfC1-11	B
KTT/91	TfB1-1 ; TfB1-21 ; TfC1-5 ; TfD3-4 ; TfD3-13 (2) ; ToA2-1 (2) ; MfA2-5	B

Les sépultures Kuzali

Tableau n°19 : Répartition des types de céramiques dans les sépultures de la période Kuzali des nécropoles Dzharkutan 4A, Dzharkutan 4B, Dzharkutan 6 et Bustan 7.

Sépultures	Types de céramiques
DZH6/008	TfA4-6 ; TfB1-21
DZH6/015	TfA3-4 (3) ; TfB1-2 ; ToA2-15 (2) ; ToA2-16
DZH6/034	ToA2-4 ; ToA2-9 ; ToA2-15
DZH6/041	TfC1-8 ; ToA3-5
DZH6/042	TfA2-10 (2) ; TfA3-4 ; TfB1-4 ; TfB1-10 ; ToA2-15 (2) ; ToA2-16
DZH4A/049	TfA4-6 ; ToA3-6
DZH4A/051	TfB1-5 ; TfC1-8 ; ToA2-15 ; ToA2-16 ; ToA3-6 (3)
DZH4A/101	TfA3-4 ; TfB1-2 ; TfB1-12 ; TfB2-6 ; TfB3-5
DZH4A/112	TfB1-4
DZH4A/138	TfB1-1 ; TfB1-4
DZH4A/201	TfB1-17 ; ToA2-16 ; ToA2-20
DZH4A/212	TfB1-10 ; ToA1-13 ; ToA2-15 (2) ; ToA2-16
DZH4A/216	ToA2-15 (3)
DZH4A/222	TfC1-8
DZH4A/227	TfC1-9
DZH4A/233	TfB1-10
DZH4A/241	TfA4-3
DZH4A/281	TfA4-3
DZH4A/323	ToA2-3
DZH4A/344	TfB1-10 ; ToA2-15 (2) ; ToA2-16
DZH4A/378	ToA2-16
DZH4A/379	TfB1-1 ; ToA2-15
DZH4A/382	TfA3-3 ; ToA1-17 ; ToA3-12
DZH4A/413	TfA1-4
DZH4A/416	TfA3-4 ; ToA2-16
DZH4A/463	TfB1-2 ; TfB1-10 (2) ; ToA2-16

DZH4A/484	TfA4-3 ; TfB1-1 ; TfB1-2 ; TfB3-1 ; ToA2-15 (2)
DZH4A/539	TfA3-3 ; ToA2-16
DZH4A/572	ToA2-9 ; ToA2-15
DZH4A/597	TfB1-15b
DZH4A/610	TfB1-10
DZH4A/648	TfA2-10 ; TfB1-23 ; ToA1-14 ; ToA2-15 (2) ; ToA2-16 (2)
DZH4A/666	TfB1-10 ; ToA3-5
DZH4A/687	TfB1-10 ; ToA2-15 ; ToA2-16
DZH4A/697	TfB1-4 ; TfB1-21 ; ToA2-15
DZH4B/008	ToA2-15 (2)
DZH4B/016	TfA3-3 ; ToA2-15
DZH4B/025	ToA2-16
DZH4B/031	TfA2-4 ; TfA3-5 ; TfB1-2 ; TfD1-3 ; ToA2-16 (4)
DZH4B/038	ToA2-15
DZH4B/045	ToA2-15
DZH4B/047	TfA2-4 ; TfB1-2 ; TfC1-8 ; ToA2-15
DZH4B/108	ToA2-9
DZH4B/132	ToA2-15
DZH4B/158	ToA1-10
DZH4B/187	TfA4-6
DZH4B/246	TfA4-6 ; TfB1-12 ; ToA2-8 ; ToA2-9 (2)
DZH4B/254	TfA2-3 (2) ; TfB1-12 ; TfB1-22 ; ToA2-15 ; ToA3-5
BUS7/053	TfA3-4 ; TfA3-5 ; TfA4-6 ; TfB1-5 (2) ; ToA2-9 (3)
BUS7/083	TfA4-6 (2) ; ToA2-9 (2) ; ToA2-15

Les sépultures Molali

Tableau n°20 : Répartition des types de céramiques dans les sépultures de la période Molali des nécropoles Dzharkutan 4B, Bustan 4, Bustan 6 et Bustan 7.

Sépultures	Types de céramiques
DZH4B/002	TfA2-10 (2) ; TfB2-4 ; ToA2-7
DZH4B/004	TfB1-4 ; ToA2-7 (2) ; ToA1-3 ; ToA1-10 ; ToA3-4
DZH4B/017	TfB1-4
DZH4B/018	TfA2-4 ; TfA2-10 ; TfB1-4 (3) ; ToA2-7 (2) ; ToA3-14
DZH4B/021	TfB1-4 ; ToA2-7 (2)
DZH4B/029	TfB1-4 (3)
DZH4B/032	TfA2-10 ; TfB1-4 ; TfB2-9 (3) ; ToA2-7 (3) ; ToA3-6
DZH4B/033	TfA4-2 ; ToA1-18
DZH4B/040	TfA3-6 ; TfA4-2 (2) ; TfB1-4 (3) ; ToA2-2 ; ToA2-7
DZH4B/042	TfA1-4 ; ToA2-7
DZH4B/048	TfB1-4 ; ToA2-12 ; ToA3-1
DZH4B/130	TfA2-4 (2) ; TfA2-6 ; TfB1-23 ; ToB2-3 ; ToA2-4 ; ToA3-6 ;
DZH4B/192	TfB1-10 ; TfB3-3 ; ToA4-3
DZH4B/194	TfA2-4 ; TfA4-6 (2) ; TfB1-12 (2) ; TfB2-6 (3) ; ToA1-17 ; ToA2-4 ; ToA2-7 (2)
DZH4B/236	TfA2-4 (3) ; TfB1-4 ; TfB1-12 ; TfB1-23 ; TfB2-4 ; ToA2-2 ; ToA2-4 (2)
DZH4B/252	TfB1-4 ; TfC1-12 ; ToA3-5 ; ToA3-6 ; ToA2-3
DZH4B/258	TfA2-4 ; TfA3-4 ; TfA4-2 ; TfB1-23 (2) ; ToA2-4 ; ToA3-6 ; ToA3-12
BUS4/285	TfA2-9
BUS6/79	TfA2-4 (3) ; TfB1-4 ; TfB2-9 ; ToA2 ; ToA2-1 ; ToA2-4 ; ToA2-7 (2) ; ToA2-9 ; ToA3-6
BUS6/120	TfB1-4 (2) ; TfB1-23 ; TfB2-9 ; ToA2-7 (3) ; ToA3-2 ; ToA3-3
BUS6/235	TfA2-5 ; TfB1-4 ; ToA2-7
BUS6/283	TfB1-21 (2) ; TfC1-14 ; TfD3-4 (2) ; ToA2-12 ; ToA3-5
BUS6/283a	TfB1-23 ; TfD3-13
BUS6/318	ToA2-7 (2) ; ToA3-12
BUS7/52	TfC1-8 ; ToA3-12
BUS7/84	TfA2-9 ; TfB1-4 ; TfB2-4 ; ToA2-7 (2)

Les sépultures Bustan

Tableau n°21 : Répartition des types de céramiques dans les sépultures de la période Bustan des nécropoles Dzharkutan 4B, Bustan 4 et Bustan 6.

Sépultures	Types de céramiques
DZH4B/001	TfB1-2 ; TfB1-15b (2) ; TfC1-8 ; TfC1-10 ; ToA2-1 ; ToA3-5
DZH4B/005	TfB1-1 ; TfC1-10 (2) ; Tfd3-4
DZH4B/026	TfB1-1 (3) ; ToA3-5 ; ToA2-3
DZH4B/027	TfB1-1 ; TfB1-2 ; TfC1-12 ; Tfd1-3 ; ToA3-5 (2)
DZH4B/034	TfB3-4 (2) ; TfC1-8 ; Tfd3-8 ; ToA2-1
DZH4B/035	TfB1-1 ; TfB1-15b ; TfB2-3 ; ToA2-14
DZH4B/037	Tfd3-8 ; ToA3-5
DZH4B/041	TfB1-21 ; Tfd3-13 (2) ; ToA2-12
DZH4B/043	TfB1-18 ; TfF1 ; ToA3-5
DZH4B/044	TfB1-15b ; TfB1-17 ; ToA2-17
DZH4B/134	Tfd3-4 ; ToA1-3
DZH4B/152	TfB1-24
DZH4B/157	TfB1-15a ; TfC1-12
DZH4B/159	TfB1-18 ; TfC1-15
DZH4B/165	TfC2-10 ; Tfd3-8 (2) ; Tfe2-1 (2) ; ToA2-5 ; ToA2-12 ; ToA3-5
DZH4B/169	ToA2-8
DZH4B/181	TfC1-8 (2)
DZH4B/200	TfB1-18
DZH4B/218	TfB1-17 ; TfB1-18 (2) ; TfC1-12
DZH4B/224	TfB1-21 ; Tfd3-1 (2) ; ToA3-5
DZH4B/233	TfB1-17 (2) ; TfB1-21 ; TfB1-24 ; ToA3-5 (2)
DZH4B/237	TfB1-2 ; TfB1-18 ; ToA2-8 ; ToA3-5 (2)
DZH4B/238	Tfd3-1 ; ToA1 ; ToA3-5
DZH4B/240	TfA2-7 ; ToB1-1
DZH4B/249	TfB1-18
DZH4B/252	TfB1-4 ; TfC1-12 ; ToA3-6 ; ToA3-5 ; ToA2-3
DZH4B/257	TfB1-21 ; Tfd3-1 ; Tfd3-4 ; ToA2-12 ; ToA4-4

DZH4B/268	TfB1-1 ; TfB3-1 ; Tfd3-4 ; ToA2-1 ; ToA2-14
BUS4/275	TfB1-2 ; TfB1-10 ; TfB1-15a ; Tfd3-8 ; Tfd3-13 ; ToA3-5
BUS4/268	Tfd3-4 ; ToA3-5
BUS4/268a	TfC1-8
BUS6/063	TfB1-21 ; TfC1-14 ; ToA3-5
BUS6/116	TfB1-1 ; TfC1-9 ; ToA3-5
BUS6/148	TfB1-1 (2) ; TfB2-2 ; TfB1-15b ; Tfd3-4 (2) ; Tfe2-2 ; ToA2-7
BUS6/219	TfB1-1 ; TfB1-15b ; TfB1-21 ; TfC1-6 ; Tfd3-1 ; Tfd3-13 ; Tfd3-14 ; Tfe2-2 ; ToA3-5
BUS6/236	Tfd3-13 (2) ; ToA3-5
BUS6/283	TfB1-21 (2) ; TfC1-14 ; Tfd3-4 (2) ; ToA2-12 ; ToA3-5
BUS6/317	TfB1-1 ; TfB1-21 ; TfB1-22 ; Tfd3-9 ; Tff2 ; ToA3-1 ; ToA3-5

Les sépultures Molali/Bustan

Tableau n°22 : Répartition de types de céramiques dans les sépultures Molali/Bustan des nécropoles Dzharkutan 6 et Dzharkutan 4A.

Sépultures	Types de céramiques	Datation
DZH6/013	ToA3-4	Molali
DZH6/022	TfB1-1 ; ToA2-2 ; TωA2-1 ; TωA3-2	?
DZH6/023	TfB2-4 ; TfB2-7 ; ToA3-5 ; ToA3-6 (3)	Kuzali/Molali
DZH6/027	TfB1-1 (2) ; TfB1-18 (2) ; TfB1-20 ; ToA1-9	Kuzali/Molali/Bustan
DZH6/028	ToA2-1	Molali/Bustan
DZH6/031	TOB2-1 ; ToA2-8	Kuzali/Molali/Bustan
DZH6/036	TfB1-4 ; Tfd3-1 ; Tfd3-4 ; Tfd3-7 ; TφB1-2 ; TφB2 ; ToA3-5 (2)	Kuzali/Molali/Bustan
DZH6/043	ToA2-7 (2) ; ToA3-12	Kuzali/Molali
DZH4A/055	TfB1-4 (2) ; ToA2-7 (4) ; ToA3-12	Kuzali/Molali/Bustan
DZH4A /058	ToA3-1	Bustan
DZH4A/061	ToA3-13	?
DZH4A/062	TfB2-8 ; ToA3-5 (3)	Kuzali/Molali/Bustan
DZH4A/064	ToA4-8	?
DZH4A/068	ToA3-13	?
DZH4A/070	ToA1-18	Molali
DZH4A/075	TfA2-11 ; TfA4-3	?
DZH4A/082	ToA3-13	?
DZH4A/122	ToA3-10 ; TωA2-3	Molali/Bustan
DZH4A/160	TfB1-4	Kuzali/Molali/Bustan
DZH4B/182	TfB1-17	Kuzali/Bustan
DZH4A/184	Tfd3-1	Bustan
DZH4A/191	Tfd3-7 ; ToA2-12 ; ToA2-13	Bustan
DZH4A/193	Tfd3-1 ; ToA3-3	?
DZH4A/202	TfB1-22 ; TfB3-5 ; ToA2-9	Kuzali/Molali
DZH4A/203	TfC1-12 ; Tfd3-4 ; Tfe1	Bustan
DZH4A/204	TfA2-10 ; ToA3-12	Kuzali/Molali

DZH4A/211	ToA2-7 (2)	Molali/Bustan
DZH4A/226	TfB1-1 ; TfB2-3 ; TfB3-1 ; TfC1-8 ; TfD3-4 ; ToA1-7 ; ToA2-17 ; ToA3-1	Kuzali/Molali/Bustan
DZH4A/231	ToA3-6	Kuzali/Molali
DZH4A/234	TfB1-1 ; TfB1-15b ; TfB1-18 ; ToA3-5 (2)	Kuzali/Molali/Bustan
DZH4A/243	TφA1	?
DZH4A/254	ToA2-12 ; ToA3-4 (2) ; TωA2-3	Molali/Bustan
DZH4A/282	TfA4-2 ; ToA3-12	Molali
DZH4A/310	TfB3-4	Bustan
DZH4A/315	TfC1-9 ; ToA4-7	Kuzali/Molali/Bustan
DZH4A/319	ToA2-8	Molali/Bustan
DZH4A/339	TfB1-26	?
DZH4A/342	TfA2-10 ; ToA2-7 ; ToA3-12 (2) ; TωA3-2	Kuzali/Molali
DZH4A/373	TfD3-13	Molali/Bustan
DZH4A/406	TωA4-1	?
DZH4A/439	ToA2-7 (3) ; ToA3-12	Molali
DZH4A/442	TfB3-5	Kuzali/Molali
DZH4A/444	ToA2-7 ; ToA3-5	Molali/Bustan
DZH4A/462	ToA3-5	Kuzali/Molali/Bustan
DZH4A/464	TfA2-10	Kuzali/Molali
DZH4A/477	TfB2-6 ; ToA2-16	Kuzali/Molali/Bustan
DZH4A/511	ToA3-4	Molali
DZH4A/512	TfB1-22 ; TfC1-12 ; ToA3-5	Kuzali/Molali/Bustan
DZH4A/514	TfA4-2	Molali
DZH4A/517	ToA3-12	Kuzali/Molali
DZH4A/518	TfC1-8	Kuzali/Molali/Bustan
DZH4A/535	TfA4-6 ; ToA2-7	Kuzali/Molali/Bustan
DZH4A/540	TfB1-13	?
DZH4A/541	TfB1-13	?
DZH4A/555	TfB2-6	Kuzali/Molali/Bustan
DZH4A/563	TfD3-4 ; ToA3-5	Kuzali/Molali/Bustan
DZH4A/575	ToA2-2	Molali/Bustan
DZH4A/579	TfB1-1 ; TfB1-26 ; TfC1-9 ; TfD3-4 ; ToA1-11 ; ToA1- 12 ; ToA3-6 ; ToA4-7	Kuzali/Molali/Bustan

DZH4A/583	TfD3-4 ; ToA3-6	Bustan
DZH4A/592	TfD3-4 ; ToA2-1 ; ToA2-4	?
DZH4A/604	ToA1-15 ; ToA2-1	Bustan
DZH4A/619	TfD3-13	Molali/Bustan
DZH4A/628	TfB2-2	Bustan
DZH4A/629	TφB1-2 (2)	?
DZH4A/631	ToA2-7	Molali
DZH4A/632	TfB2-9 (2) ; TfC1-8	Kuzali/Molali/Bustan
DZH4A/636	TfB1-22	Kuzali/Molali/Bustan
DZH4A/640	ToA3-1	Molali
DZH4A/656	TfB2 ; TfC1-12 ; TφA1 ; TφB1-2	Kuzali/Bustan
DZH4A/661	TfA4-4 ; TfB1-21	?
DZH4A/682	ToB2-3	?
DZH4A/683	ToA2-5	?
DZH4A/689B	TfB1-4 ; ToA2-4 ; ToA2-7 (2)	Kuzali/Molali/Bustan
DZH4A/692	TfB1-1 ; TfB3-4 ; ToA3-6	Kuzali/Molali/Bustan
DZH4A/698B	TfB1-21 ; TfD3-4 ; ToA2-1 ; ToA3-5	Bustan
DZH4A/700	ToA2-2	Molali/Bustan
DZH4A/702	ToA1-2	?
DZH4A/703	ToA2-7	Molali/Bustan
DZH4A/707	ToA2-13	?
DZH4A/712	TfA1-3 ; TfB1-15b ; TfD3-1 ; TφB1-1 ; ToA1-1	Kuzali/Molali/Bustan
DZH4A/713	TfB3-4	Bustan
DZH4A/719	ToA3-5	Kuzali/Molali/Bustan

Tableau n°23 : Répartition géographique des types de céramiques tournées.

	Sud Ouzbékistan	Vallée du Zerafshan	Sud Tadjikistan/ CO	Sud Tadjikistan/ Culture du Vakhsh	Sud Tadjikistan/ Tulkhar/ Aruktau	Bactriane orientale	Bactriane méridionale	Margiane	Piémons turkmènes	Sud-ouest du Turkménistan
TFA	X		X							
TFB1	X		X							
TFB2	X		X							
TfA1 -1										X
TfA1 -2	X							X		
TfA1 -3	X							X		
TfA1 -4	X									
TfA1 -5										X
TfA1 -6	X									
TfA2 -1			X							
TfA2 -2	X									
TfA2 -3	X		X							
TfA2 -4	X		X				X			
TfA2 -5	X									

TfA2 -6	X			X						
TfA2 -7	X									
TfA2 -8			X					X		
TfA2 -9	X									
TfA2 -10	X		X							
TfA2 -11	X									
TfA3 -1								X		
TfA3 -2	X							X		
TfA3 -3	X		X	X		X				
TfA3 -4	X									
TfA3 -5	X									
TfA3 -6	X		X							
TfA4 -1				X						
TfA4 -2	X									
TfA4 -3	X									
TfA4 -4	X		X							
TfA4 -5	X		X							

TfA4-6	X									
TfB1-1	X	X	X					X		
TfB1-2	X		X							
TfB1-3			X							
TfB1-4	X		X		X	X				
TfB1-5	X		X							
TfB1-6	X		X			X				
TfB1-7			X							
TfB1-8					X					
TfB1-9								X		
TfB1-10	X						X			
TfB1-11			X			X				
TfB1-12	X									
TfB1-13	X									
TfB1-14	X									
TfB1-15a	X									
TfB1-15b	X		X					X		

TfB1-16			X							
TfB1-17	X		X							
TfB1-18	X		X							
TfB1-19			X							
TfB1-20	X									
TfB1-21	X		X					X		
TfB1-22	X		X							
TfB1-23	X					X				
TfB1-24	X		X							
TfB1-25							X	X		X
TfB1-26	X									
TfB1-27	X									
TfB1-28										X
TfB2-1			X					X		
TfB2-2	X		X					X		
TfB2-3	X		X	X				X		
TfB2-4	X		X	X		X				

TfB2-5	X									
TfB2-6	X		X							
TfB2-7	X		X							
TfB2-8	X		X							
TfB2-9	X		X	X		X				
TfB3-1	X									
TfB3-2				X						
TfB3-3	X									
TfB3-4	X		X	X						
TfB3-5	X						X			
TfB3-6	X			X						
TfC1-1				X		X		X		
TfC1-2				X						
TfC1-3			X							
TfC1-4				X						
TfC1-5			X	X						
TfC1-6	X							X		

TfC1-7			X	X						
TfC1-8	X		X					X		
TfC1-9	X		X							
TfC1-10	X									
TfC1-11	X		X							
TfC1-12	X		X					X		
TfC1-13	X			X						
TfC1-14	X		X	X				X		
TfC1-15	X		X					X	X	
TfC2-1				X						
TfC2-2				X				X		
TfC2-3				X						
TfC2-4				X						
TfC2-5	X			X						
TfC2-6	X			X						
TfC2-7				X						
TfC2-8				X						

TfC2-9				X						
TfC2-10	X			X						
TfC2-11				X						
TfC2-12				X		X				
TfD1-1				X						
TfD1-2			X	X			X			
TfD1-3	X		X	X				X		
TfD1-4			X							
TfD2-1			X	X			X			
TfD2-2				X						
TfD3-1	X		X	X				X		
TfD3-2	X			X						
TfD3-3				X						
TfD3-4	X		X					X	X	
TfD3-5				X						
TfD3-6				X						
TfD3-7	X							X		

TfD3-8	X			X				X	X	
TfD3-9	X		X					X		
TfD3-10			X							
TfD3-11								X		
TfD3-12			X							
TfD3-13	X		X					X		X
TfD3-14	X									
TfD4				X						
TfE1	X									
TfE2-1	X		X							
TfE2-2	X							X		
TfF1	X	X								
TfF2	X									
TfG	X		X					X	X	
TφA1	X		X							
TφA2	X		X							
TφA3				X						
TφB1-1	X									
TφB1-2	X		X							
TφB2	X		X					X		
TφC								X		

TφD								X		
TOA 1				X						
TOA 2				X	X	X				
TOA 3-1				X						
TOA 3-2			X	X				X		
TOB 1-1	X									
TOB 1-2			X							
TOB 2-1	X								X	
TOB 2-2								X		
TOB 2-3	X								X	
TOB 2-4	X		X							
TOB 2-5									X	
ToA1 -1	X									
ToA1 -2	X									
ToA1 -3	X		X					X		
ToA1 -4				X						
ToA1 -5				X						
ToA1 -6	X		X	X						

ToA1 -7	X									
ToA1 -8			X							
ToA1 -9	X		X	X						
ToA1 -10	X		X							
ToA1 -11	X									
ToA1 -12	X									
ToA1 -13	X		X					X		
ToA1 -14	X									
ToA1 -15	X									
ToA1 -16				X						
ToA1 -17	X									
ToA1 -18	X					X	X	X		
ToA2 -1	X		X						X	
ToA2 -2	X		X			X	X			
ToA2 -3	X		X							
ToA2 -4	X		X							
ToA2 -5	X		X							

ToA2 -6	X									
ToA2 -7	X		X				X			
ToA2 -8	X		X							
ToA2 -9	X									
ToA2 -10	X		X							
ToA2 -11								X		
ToA2 -12	X							X		
ToA2 -13	X									
ToA2 -14	X							X		
ToA2 -15	X						X			
ToA2 -16	X									
ToA2 -17	X				X					
ToA2 -18			X							
ToA2 -19	X		X							
ToA2 -20	X									
ToA2 -21	X		X							
ToA3 -1	X		X							

ToA3 -2	X				X					
ToA3 -3	X									
ToA3 -4	X						X			
ToA3 -5	X		X							
ToA3 -6	X		X		X	X	X			
ToA3 -7			X							
ToA3 -8	X							X	X	X
ToA3 -9										X
ToA3 -10	X									
ToA3 -11				X			X			
ToA3 -12	X		X		X	X				
ToA3 -13	X								X	
ToA3 -14	X		X							
ToA4 -1									X	
ToA4 -2	X									
ToA4 -3	X									
ToA4 -4	X		X							

ToA4 -5			X							
ToA4 -6						X				
ToA4 -7	X		X							
ToA4 -8	X		X							
ToA4 -9	X		X					X		
ToA4 -10								X		
ToB1 -1				X						
ToB1 -2	X			X				X		
ToB1 -3			X							
ToB2				X		X				
ToB3 -1				X						
ToB3 -2									X	
ToC	X									
ToD			X							
ToA 1			X					X		
ToA 2-1	X									
ToA 2-2			X		X					
ToA 2-3	X		X							

TωA 2-4	X									
TωA 3-1	X									
TωA 3-2	X									
TωA 3-3	X		X							
TωA 4-1	X									
TωA 4-2			X							
TωB1								X		
TωB2 -1	X									
TωB2 -2	X									
TωB2 -3	X					X		X	X	X

Tableau n°24 : Répartition géographique des types de décors sur les poteries tournées.

	Sud Ouzbékistan	Vallée du Zerafshan	Sud Tadjikistan/ CO	Sud Tadjikistan/ culture du Vakhsh	Sud Tadjikistan/ Tulkhar/ Indéterminés	Bactriane orientale	Bactriane méridionale	Margiane	Piémonts turkmènes	Sud-ouest du Turkménistan
1	X		X	X		X		X		
2-A	X		X	X		X	X		X	
2-B	X		X						X	
2-C				X						
2-D			X	X						
2-E			X							
3	X		X	X		X			X	
4-A	X		X	X		X		X		
4-B	X		X	X				X		
4-C							X			
4-D								X		
4-E			X					X		
4-F								X		
5				X						
6				X				X		
7	X						X			
8-A				X					X	
8-B									X	
9-A	X									

9-B	X									
10-A	X		X							
10-B				X	X					

Tableau n°25 : Répartition géographique des types de céramiques modelées "non andronoviennes".

	Sud Ouzbékistan	Vallée du Zerafshan	Sud Tadjikistan/ CO	Sud Tadjikistan/ culture du Vakhsh	Sud Tadjikistan/ Tulkhar/ Indéterminés	Bactriane orientale	Bactriane méridionale	Margiane	Piémonts turkmènes	Sud-ouest du Turkménistan
MFA 1				X						
MFA 2				X						
MFB				X						
MfA1 -1				X						
MfA1 -2			X	X		X				
MfA2 -1			X	X	X					
MfA2 -2				X	X	X				
MfA2 -3				X						
MfA2 -4			X	X	X					
MfA2 -5			X	X	X					
MfA2 -6					X					
MfA2 -7				X						
MfA2 -8			X		X					

MfA2 -9				X						
MfA2 -10					X					
MfA2 -11				X						
MfA2 -12				X						
MfA2 -13				X	X					
MfA2 -14					X	X				
MfA2 -15				X						
MfA2 -16			X							
MfA2 -17					X					
MfA3 -1				X	X					
MfA3 -2				X						
MfA3 -3				X						
MfA3 -4					X					
MfA3 -5				X						
MfA3 -6				X						
MfB1 -1				X						
MfB1 -2				X						

MfB1 -3				X						
MfB2 -1				X						
MfB2 -2			X	X						
MfB2 -3				X						
MfB2 -4				X						
MfB2 -5				X						
MfB2 -6				X						
MfB3 -1				X						
MfB3 -2				X						
MfC1 -1				X						
MfC1 -2				X						
MfC1 -3			X	X	X					
MfC1 -4					X					
MfC2 -1				X	X					
MfC2 -2				X						
MfC2 -3			X		X					
MfC3 -1				X						

MfC3 -2				X						
MfC3 -3				X						
MfC4 -1				X						
MfC4 -2				X						
MfC4 -3					X					
MφA 1-1				X	X					
MφA 1-2				X						
MφA 2					X					
MφB 1-1					X					
MφB 1-2					X					
MφB 1-3					X					
MφB 1-4				X						
MφB 1-5				X						
MφB 2-1			X	X						
MφB 2-2			X							
MφB 2-3	X									
MφB 2-4				X	X					

MφB 2-5				X						
MφC				X						
MOA								X		
MOB 1				X						
MOB 2				X	X					
MOC 1				X						
MOC 2			X							
MoA 1				X						
MoA 2				X						
MoB 1-1				X						
MoB 1-2				X						
MoB 1-3			X							
MoB 2				X						
MoB 3			X		X	X				
MoC 1				X						
MoC 2			X							
MoD 1				X	X			X		
MoD 2				X						

M ω A				X						
M ω B			X							

Tableau n°26 : Répartition géographique des types de décors sur les poteries modelées "non andronoviennes".

	Sud Ouzbékistan	Vallée du Zerafshan	Sud Tadjikistan/ CO	Sud Tadjikistan/ culture du Vakhsh	Sud Tadjikistan/ Tulkhar/ Indéterminés	Bactriane orientale	Bactriane méridionale	Margiane	Piémonts turkmènes	Sud-ouest du Turkménistan
1-A			?	X						
1-B				X						
1-C				X						
1-D			X	X						
2-A				X						
2-B				X						
2-C				X						
2-D				X						
2-E				X						
2-F				X						
3				X						
4			X							
5-A			X	X						
5-B				X						
6-A				X						
6-B				X						

Tableau n°27 : Répartition géographique des types Kuzali.

	Sud Ouzbékistan	Vallée du Zerafshan	Sud Tadjikistan/ CO	Sud Tadjikistan/ culture du Vakhsh	Sud Tadjikistan/ Tulkhar/Ar uktau	Bactriane orientale	Bactriane méridionale	Margiane	Piémonts turkmènes	Sud-ouest du Turkménistan
TfA2-3	X		X							
TfA3-3	X		X	X		X				
TfA3-5	X									
TfB1-5	X		X							
TfB1-14	X									
ToA1-13	X		X					X		
ToA1-14	X									
ToA2-15	X						X			
ToA2-20	X									

Tableau n°28 : Répartition géographique des types Molali.

	Sud Ouzbékistan	Vallée du Zerafshan	Sud Tadjikistan/ CO	Sud Tadjikistan/ culture du Vakhsh	Sud Tadjikistan/ Tulkhar/ Aruktau	Bactriane orientale	Bactriane méridionale	Margiane	Piémonts turkmènes	Sud-ouest du Turkménistan
TfA1-2	X							X		
TfA2-2	X									
TfA2-5	X									
TfA2-6	X			X						
TfA2-9	X									
TfA3-2	X							X		
TfA3-6	X		X							
TfA4-2	X									
TfB1-6	X		X			X				
TfB1-23	X		X			X				
TfB2-9	X		X	X		X				
TfB3-3	X									
TφA2	X		X							
TOB 2-3	X								X	

ToA1 -18	X					X	X	X		
ToA2 -16	X									
ToA2 -19	X		X							
ToA3 -2	X				X					
ToA3 -4	X						X			
ToA3 -10	X									
ToA3 -12	X		X							
ToA3 -14	X		X		X	X				
ToA4 -3	X									
ToA 3-1	X									
ToA 3-3	X		X							

Tableau n°29 : Répartition géographique des types Kuzali/Molali.

	Sud Ouzbékistan	Vallée du Zerafshan	Sud Tadjikistan/ CO	Sud Tadjikistan/ culture du Vakhsh	Sud Tadjikistan/ Tulkhar/ Aruktau	Bactriane orientale	Bactriane méridionale	Margiane	Piémonts turkmènes	Sud-ouest du Turkménistan
TfA1-4	X									
TfA2-4	X		X				X			
TfA2-10	X		X							
TfA3-4	X									
TfA4-3	X		X							
TfA4-6	X									
TfB1-12	X									
TfB2-4	X		X	X		X				
ToA1-17	X									
ToA2-4	X		X							
ToA2-9	X									
ToA3-6	X		X		X	X				
ToB2-1	X									

Tableau n°30 : Répartition géographique des types Molali/Bustan.

	Sud Ouzbékistan	Vallée du Zerafshan	Sud Tadjikistan/CO	Sud Tadjikistan/culture du Vakhsh	Sud Tadjikistan/Tulkhar/Aruktau	Bactriane orientale	Bactriane méridionale	Margiane	Piémonts turkmènes	Sud-ouest du Turkménistan
TfD3-13	X		X					X		X
ToA1-3	X		X					X		
ToA2-1	X		X						X	
ToA2-2	X		X			X	X			
ToA2-5	X		X							

Tableau n°31 : Répartition géographique des types Bustan.

	Sud Ouzbékistan	Vallée du Zerafshan	Sud Tadjikistan/ CO	Sud Tadjikistan/ culture du Vakhsh	Sud Tadjikistan/ Tulkhar/Ar uktau	Bactriane orientale	Bactriane méridionale	Margiane	Piémonts turkmènes	Sud-ouest du Turkménistan
TfA2-7	X									
TfB1-15a	X									
TfB1-18	X		X							
TfB1-21	X		X					X		
TfB1-24	X		X							
TfB2-2	X		X					X		
TfB2-3	X		X	X				X		
TfB3-4	X		X	X						
TfC1-6	X							X		
TfC1-10	X									
TfC1-11	X		X							
TfC1-12	X		X					X		
TfC1-14	X		X	X				X		

TfC1-15	X		X					X	X	
TfC2-5	X			X						
TfC2-10	X			X						
TfD3-1	X		X	X				X		
TfD3-4	X		X					X	X	
TfD3-8	X			X				X	X	
TfD3-9	X		X					X		
TfD3-14	X									
TfE2-1	X		X							
TfE2-2	X							X		
TfF1	X	X								
TfF2	X									
TφB1-1	X									
TOB 2-4	X		X							
ToA1-15	X									
ToA2-12	X							X		
ToA2-14	X							X		
ToA2-17	X				X					

ToA3 -1	X		X							
ToA4 -2	X									
ToA4 -4	X		X							
ToA4 -9	X		X					X		
ToA 2-3	X		X							

Tableau n°32 : Répartition chronologique des types d'objets en métal.

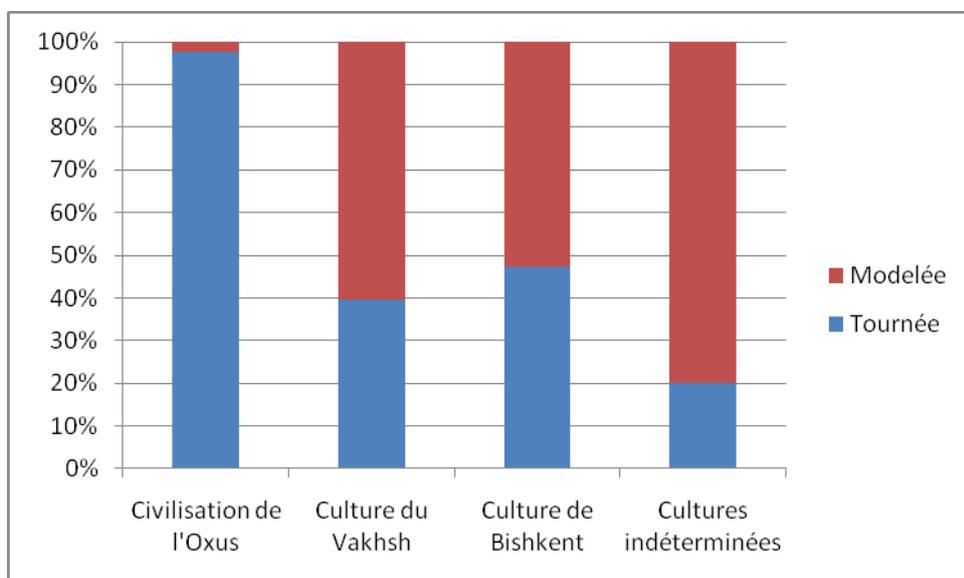
	Kuzali	Kuzali/Molali	Molali	Molali/Bustan	Molali et/ou Bustan	Bustan	Indéterminé
Couteau-1							3
Couteau-3		1					
Couteau-4							1
Poignard-7							1
Poignard-10							2
Poignard-12							1
Fragments de lame							3
Hache							1
Hache-essette							1
Essette-2							1
Pioche							1
Pointe de flèche-1							1
Pointe de flèche-3			1				
Pointe de flèche-4							1
Pointe de flèche-5							1
Pointe de lance-2							2
Faucille-1							1
Faucille-2							1
Faucille-3							1
Bouton							1
Rivet/agrafe							1
Tampon							1

Vase							2
Sceau							2
Miroir-1							2
Miroir-2							1
Epingle-3	2		1				1
Epingle-4	1						
Epingle-5	1					1	
Epingle-6	1						
Epingle-7							1
Epingle-8							1
Epingle-9						2	
Epingle-10							1
Palette							1
Collier-2							1
Bracelet-1	2				1		2
Bracelet-2	1						4
Bracelet-3					1		
Bracelet-7			1				
Boucle-1						1	
Boucle-2			4		3	3	15
Boucle-3	1		2			2	
Boucle-4							1
Boucle-5			1				2
Boucle-6							4
Boucle-7							1
Boucle de ceinture			1				
Diadème							1

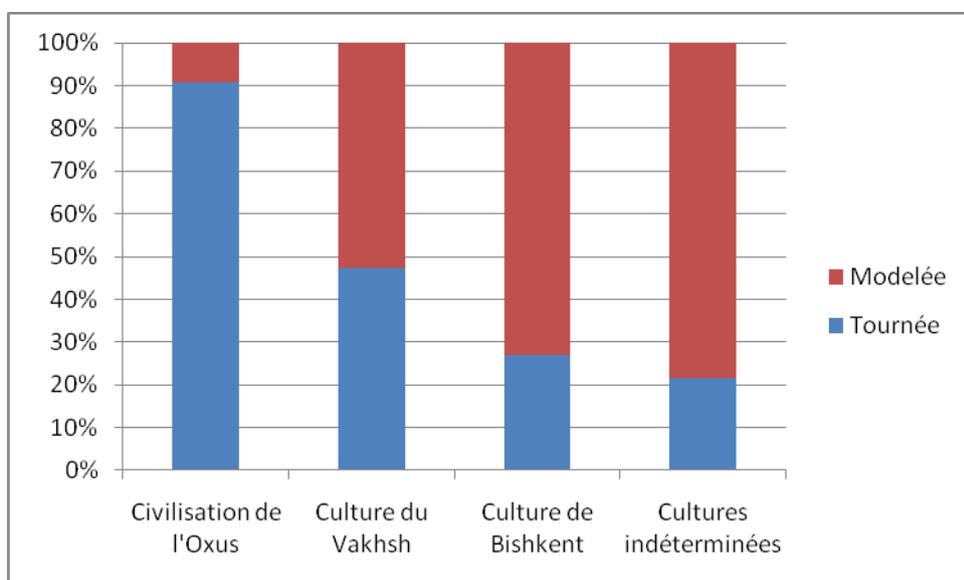
Perle-1	2	1	3		3	2	
Perle-2							>50
Perle-3							>13
Perle-4			1				1
Perle-6						1	
Applique circulaire							1
Miniature-1-A	2		1				1
Miniature-1-B	1		1		2	2	
Miniature-1-C						1	
Miniature-1-D	1		1		1		1
Miniature-1-E	1						
Miniature-2-A	2		8			1	1
Miniature-2-B	3		3		3		
Miniature-2-C					1		
Miniature-3-A						1	
Miniature-3-B	1						
Miniature-3-C	2			1		5	2
Miniature-4	10		21	1	6	3	11
Miniature-5	17		4			6	1
Miniature-6	9		7	2	19	5	12
Miniature-7					1		
Miniature-8						1	
Miniature-9	1		2			2	
Miniature-10				2		1	
Miniature-11						3	2
Miniature-12	1				1	1	
Miniature-13	2				1		

Miniature-14	1						
Miniature-15	1		1	1		1	1
Miniature-16	1				1		
Miniature-17-A	1		2	1		3	4
Miniature-17-B	4						
Miniature-17-C					1		
Miniature-18-A			2				
Miniature-18-B	1						1
Miniature-18-C							2
Miniature-19-A	5	1	4		1		1
Miniature-19-B	2		3			1	1
Miniature-20						2	
Miniature-21-A	2					2	1
Miniature-21-B	1			1		1	
Miniature-22	5			3			4
Miniature-23	3		2	2		1	4
TOTAL	91	3	77		46	55	121

ANNEXE N°4
ANALYSES DE RÉPARTITION

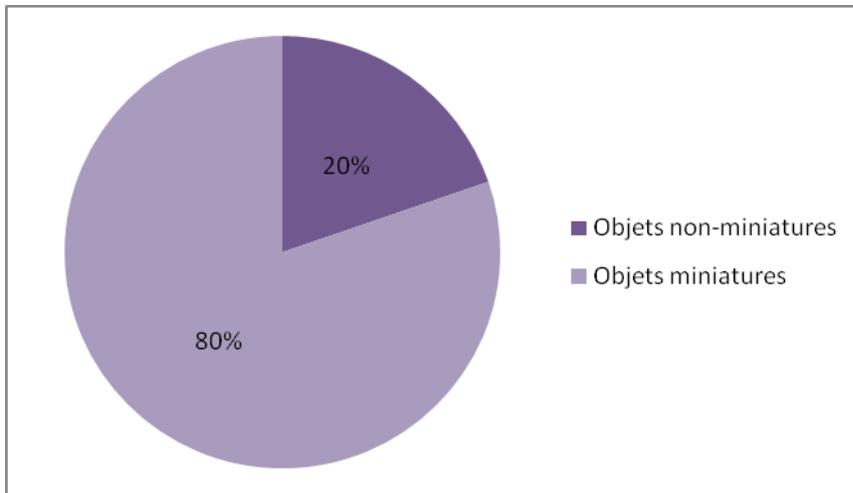


Graphique n°1a : Répartition des poteries des différentes cultures de la fin de l'âge du Bronze par catégorie technologique et par quantité.

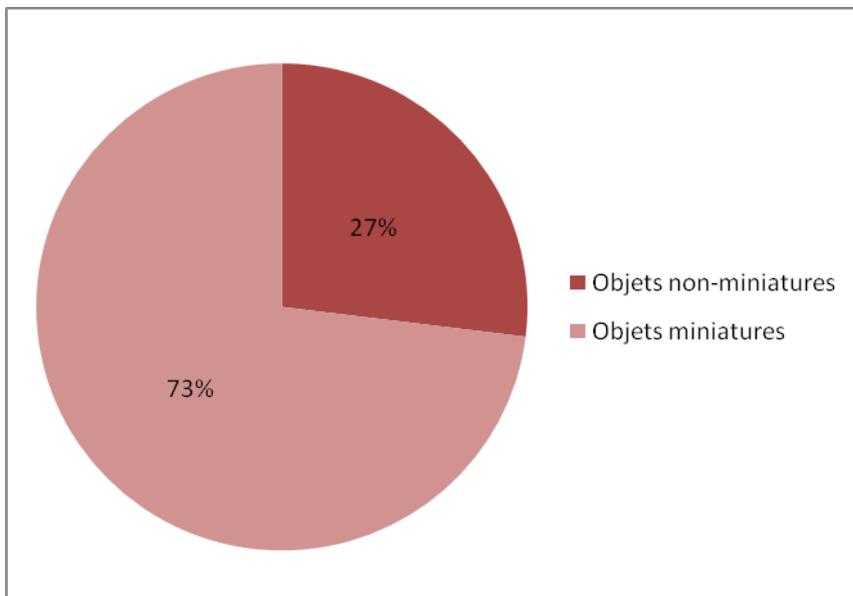


Graphique n°1b : Répartition des poteries des différentes cultures de la fin de l'âge du Bronze par catégorie technologique et par types.

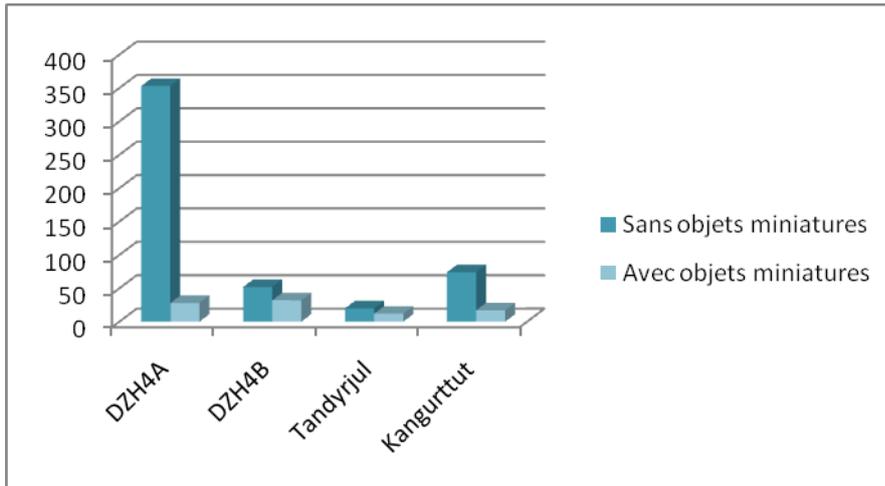
Civilisation de l'Oxus



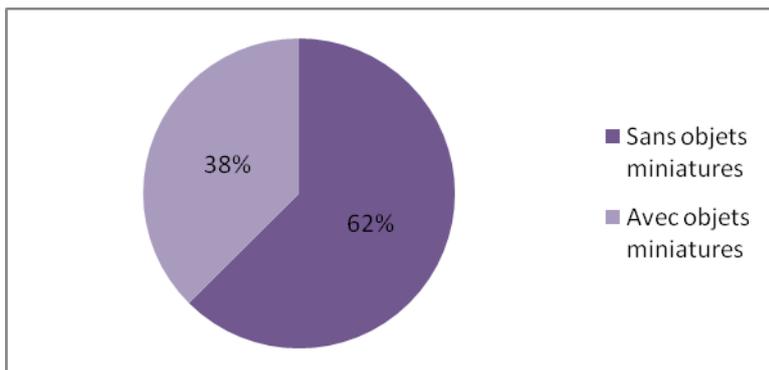
Graphique n°2 : Graphique de répartition des objets miniatures et non miniatures en contexte funéraire.



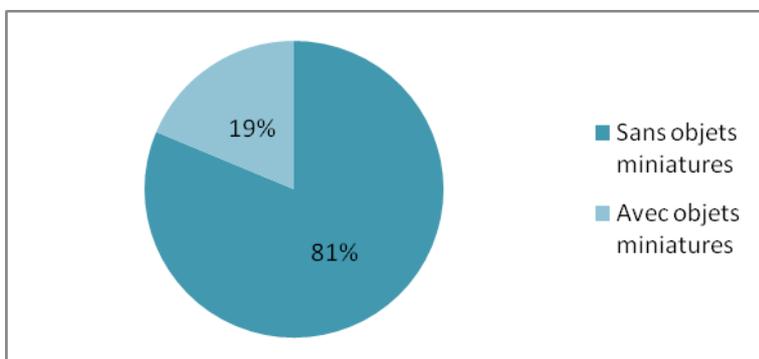
Graphique n°3 : Répartition des objets miniatures et non miniatures dans tous les contextes.



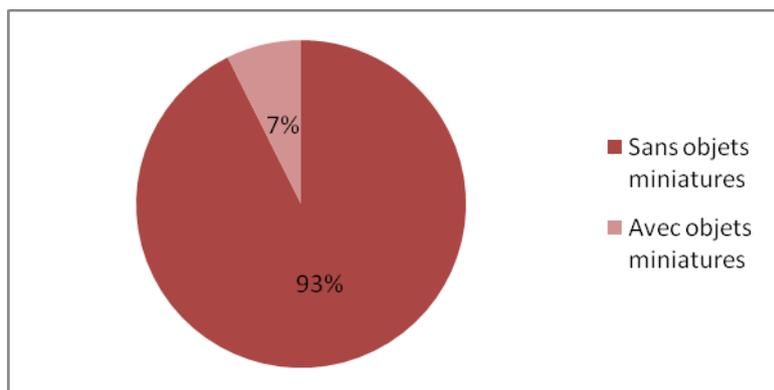
Graphique n°4 : Proportion des sépultures avec ou sans objets miniatures sur les sites de Dzharkutan, de Tandyrjul et de Kangurtut d'après les sépultures recensées.



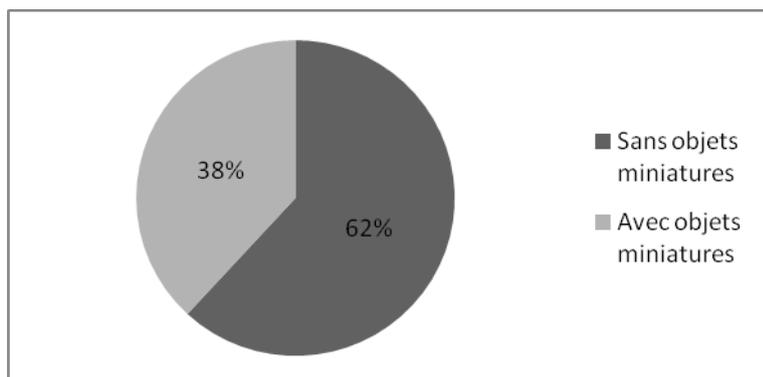
Graphique n°5 : Proportion des sépultures avec ou sans objets miniatures sur le site de Tandyrjul.



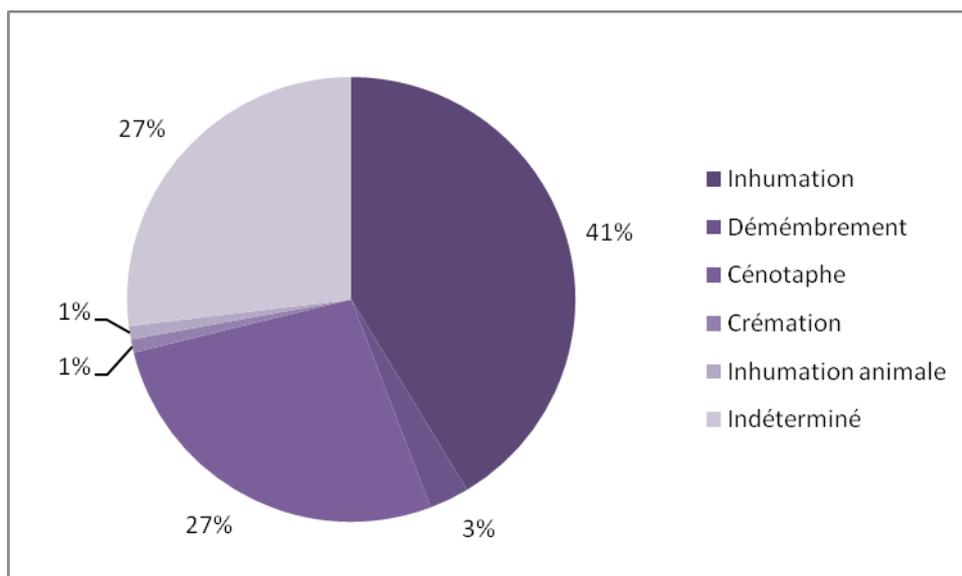
Graphique n°6 : Proportion des sépultures avec ou sans objets miniatures sur le site de Kangurtut.



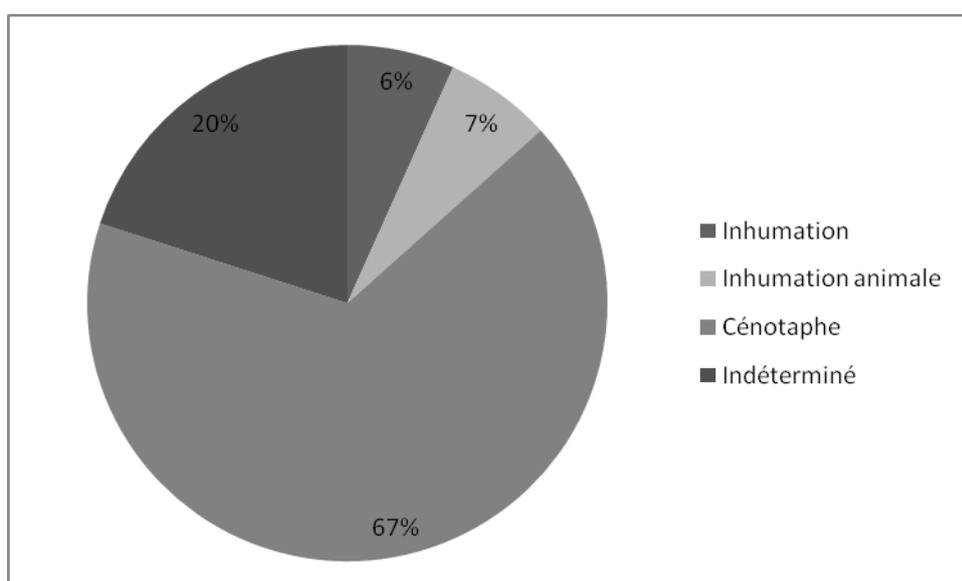
Graphique n°7 : Proportion des sépultures avec ou sans objets miniatures sur la nécropole de Dzharkutan 4A.



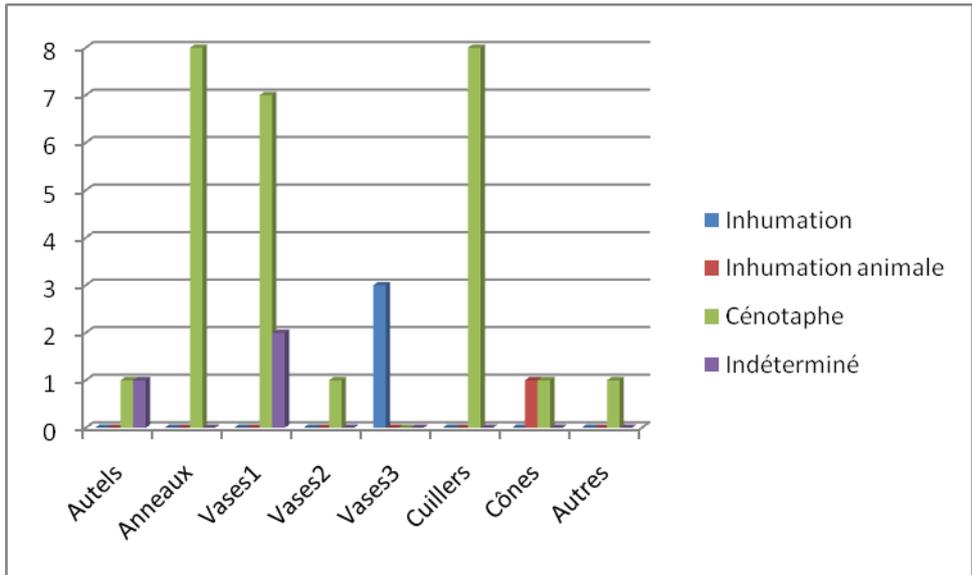
Graphique n°8 : Proportion des sépultures avec ou sans objets miniatures sur la nécropole de Dzharkutan 4B.



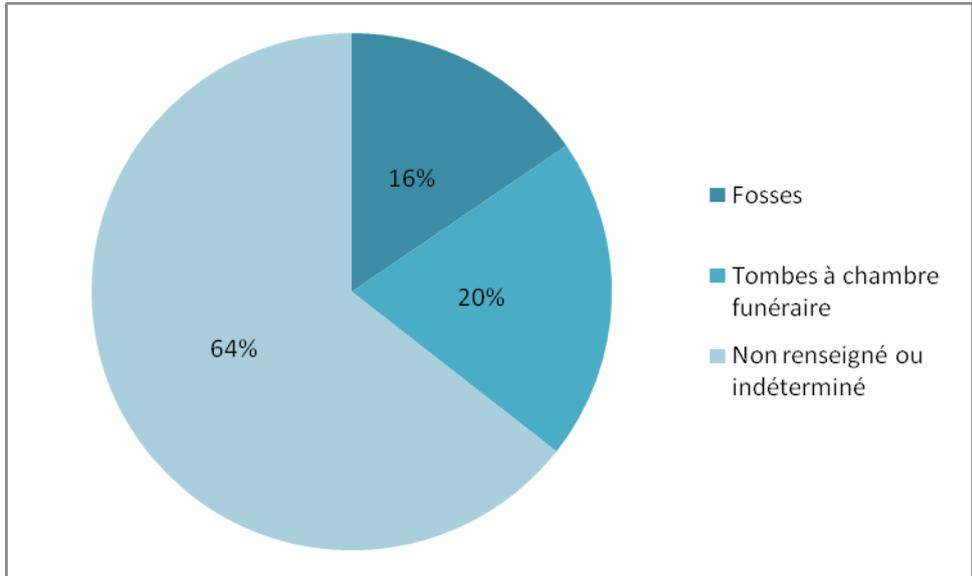
Graphique n°9 : Répartition des sépultures avec objets miniatures par type de traitement funéraire.



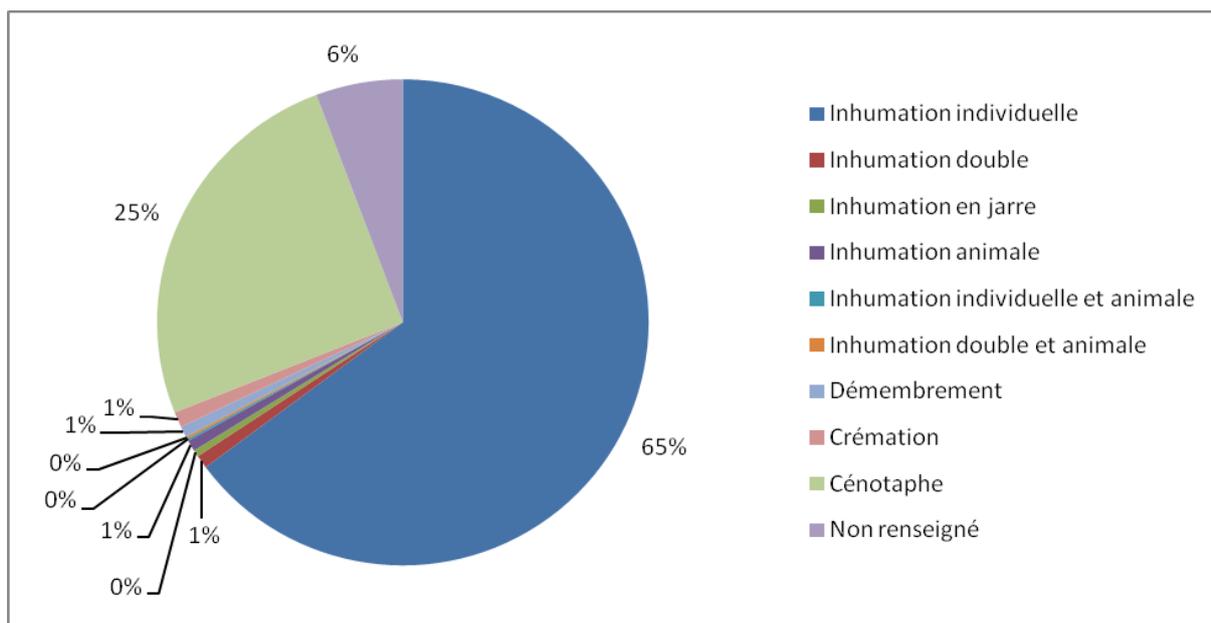
Graphique n°10 : Répartition des petits objets en argile par type de sépulture.



Graphique n°11 : Répartition des types de petits objets en argile par type de sépulture.

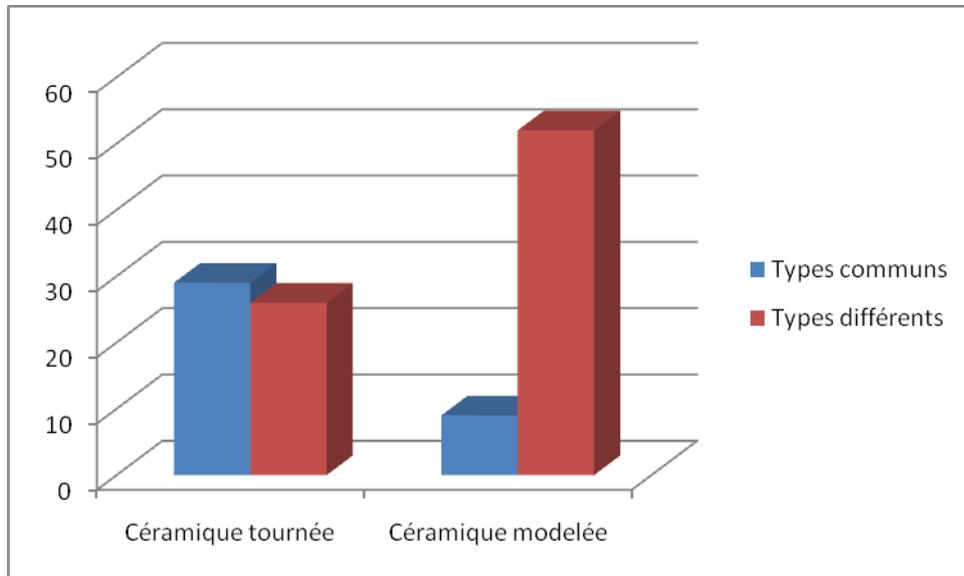


Graphique n°12 : Répartition des tombes de la civilisation de l'Oxus par type de structure funéraire.

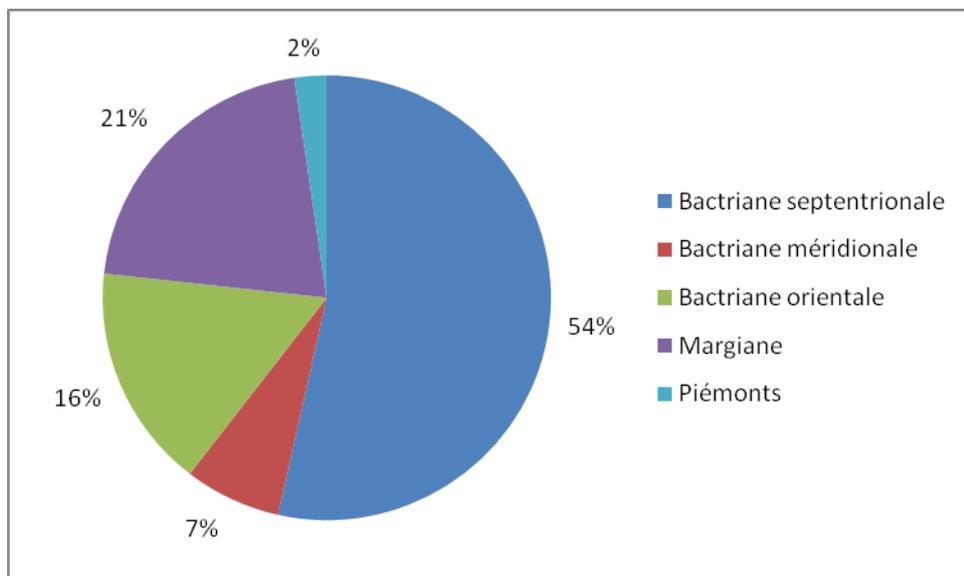


Graphique n°13 : Répartition des types de traitement funéraire dans les sépultures de la période finale.

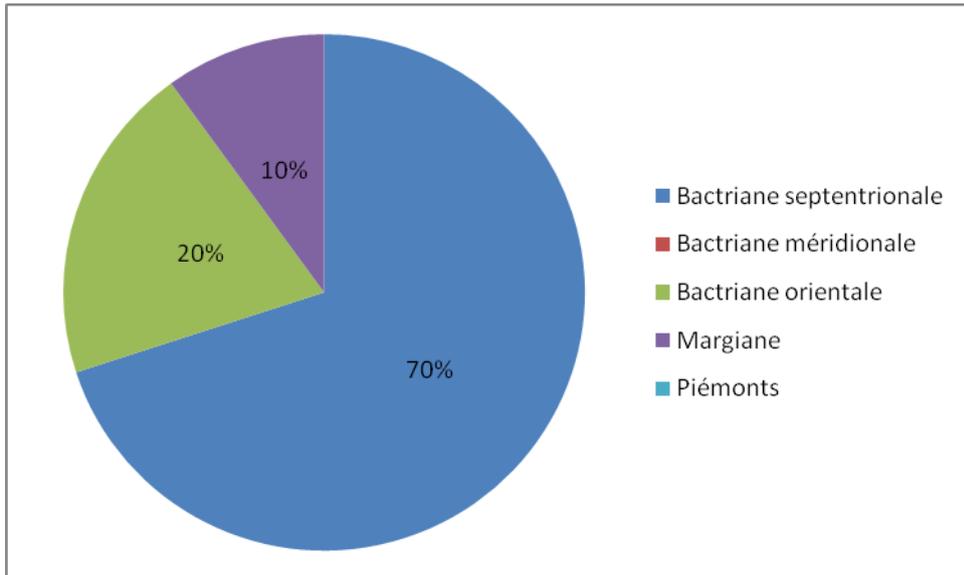
Culture du Vakhsh



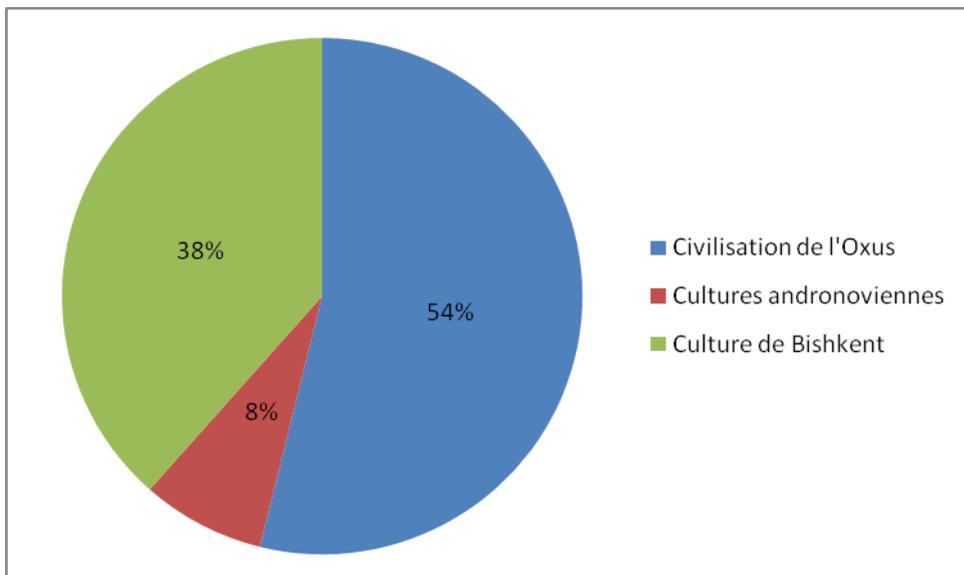
Graphique n°14 : Comparaisons des types de céramiques de la culture du Vakhsh et de la civilisation de l'Oxus.



Graphique n°15 : Comparaisons des analogies géographiques des types de céramique tournée de la culture du Vakhsh.

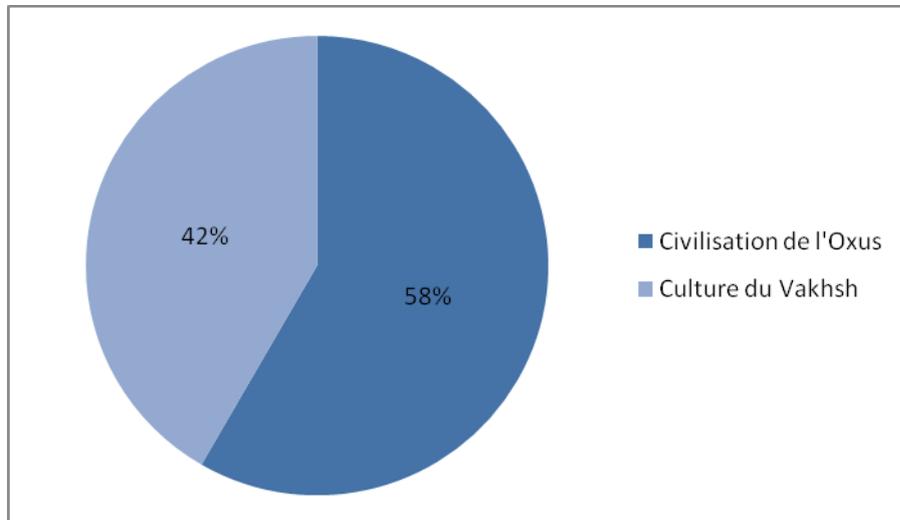


Graphique n°16 : Comparaisons des analogies géographiques des types de céramique modelée de la culture du Vakhsh.

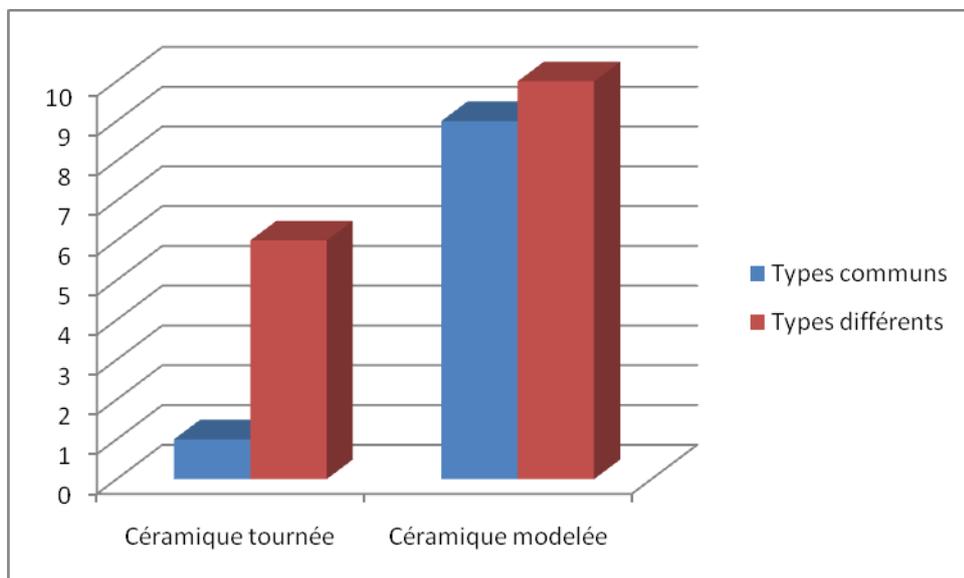


Graphique n°17 : Comparaison culturelle des types d'objets en métal de la culture du Vakhsh.

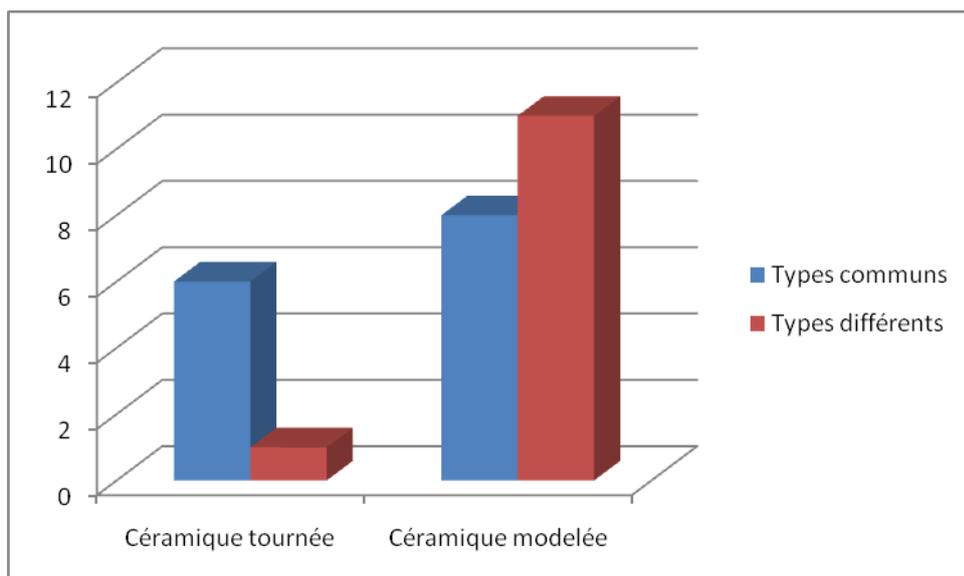
Culture de Bishkent



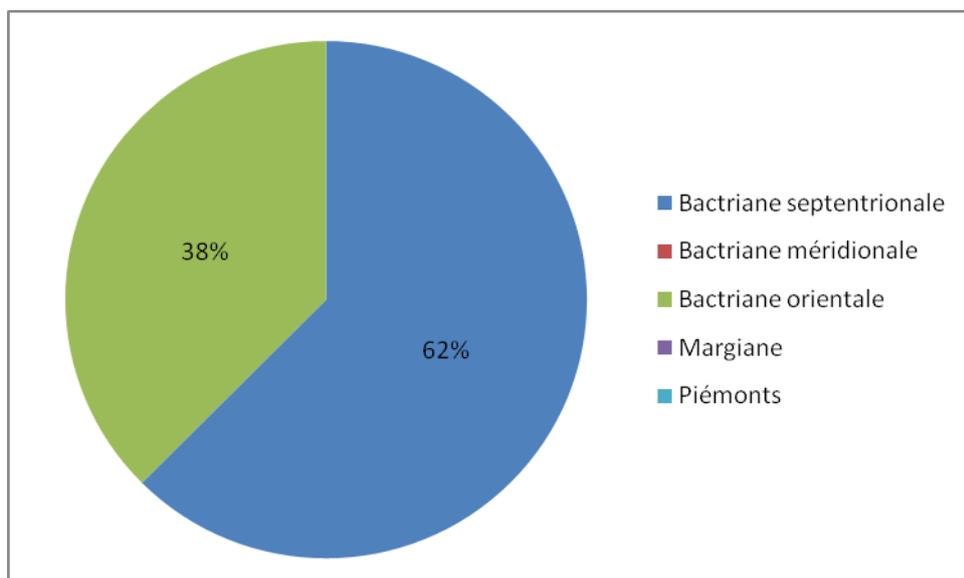
Graphique n°18 : Répartition des comparaisons des céramiques de la culture de Bishkent communes aux autres cultures contemporaines.



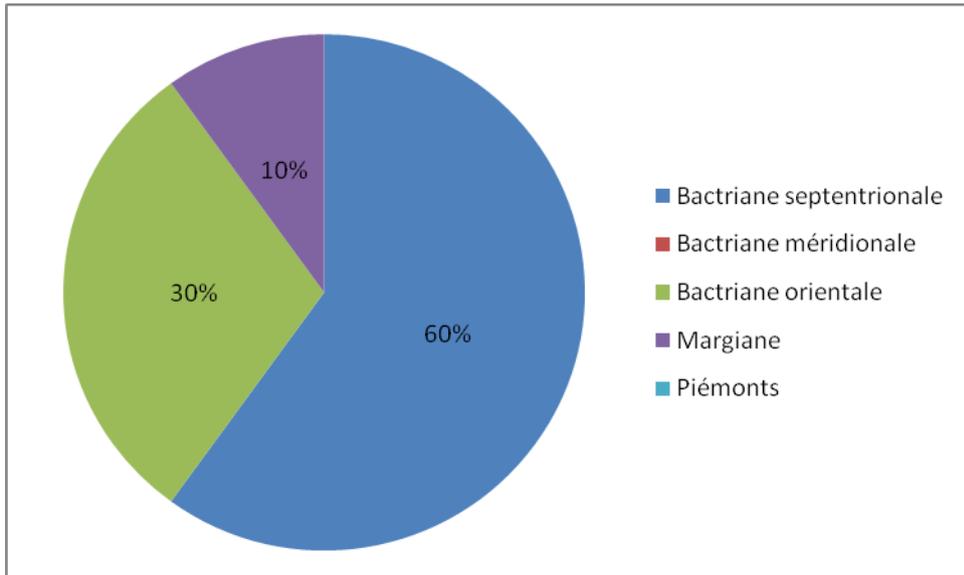
Graphique n°19 : Comparaisons des types de céramiques de la culture de Bishkent et de la culture du Vakhsh.



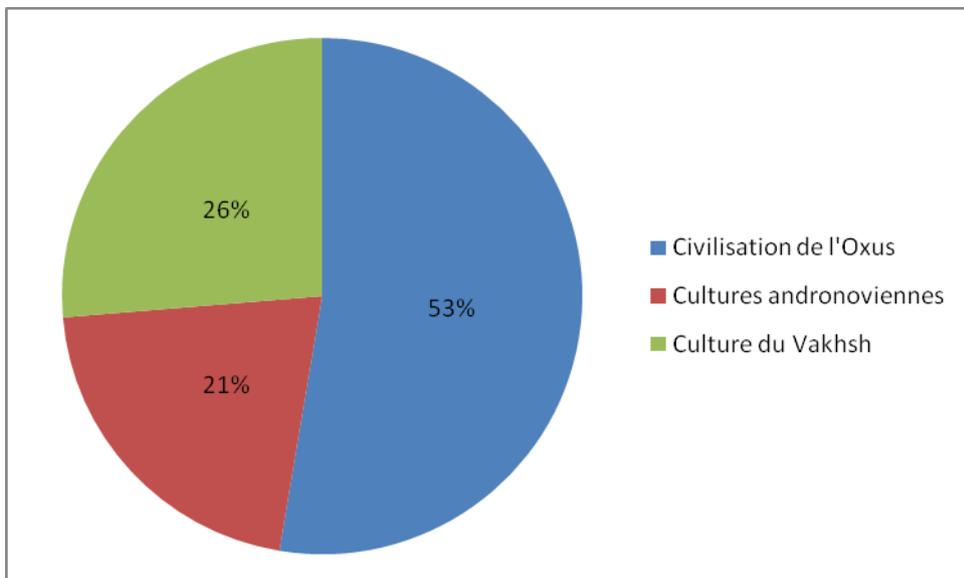
Graphique n°20 : Comparaisons des types de céramiques de la culture du Bishkent et de la civilisation de l'Oxus.



Graphique n°21 : Répartition géographique des comparaisons des types de céramiques tournés communs avec la civilisation de l'Oxus.



Graphique n°22 : Répartition géographique des comparaisons des types de céramiques modelés communs avec la civilisation de l'Oxus.



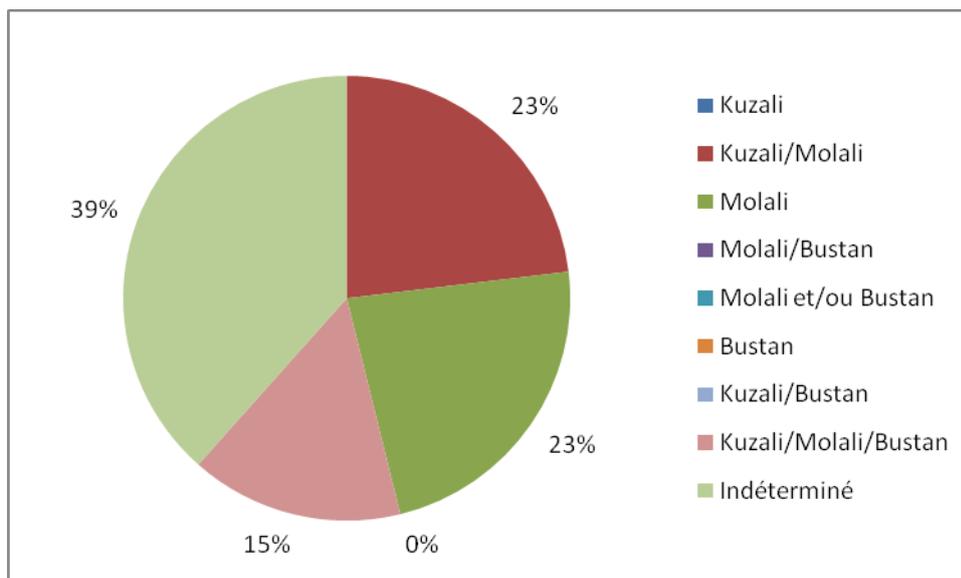
Graphique n°23 : Comparaison culturelle des types d'objets en métal de la culture de Bishkent.

ANNEXE N°5
ANALYSES DE PÉRIODISATION

RÉPARTITION CHRONOLOGIQUE DES CÉRAMIQUES

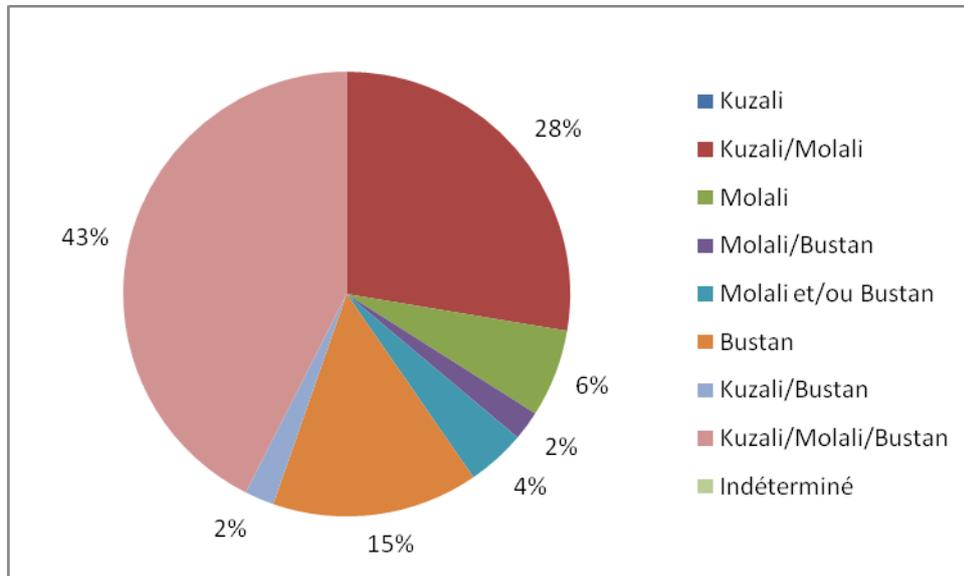
Civilisation de l'Oxus

Bustan 4 Etablissement



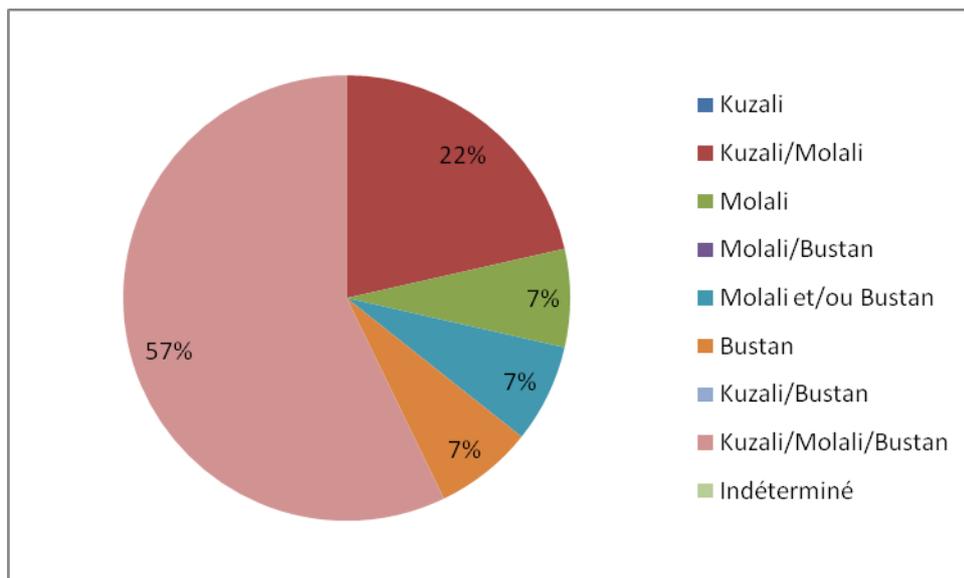
Graphique n°24 : Répartition chronologique des types de céramiques sur l'établissement de Bustan 4.

Bustan 4 nécropole



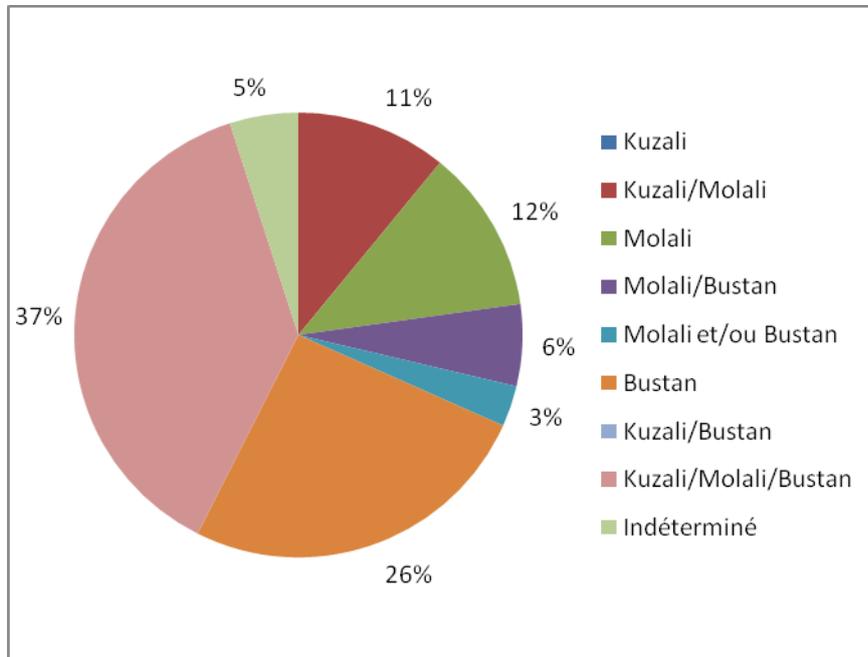
Graphique n°25 : Répartition chronologique des types de céramiques sur la nécropole de Bustan 4.

Bustan 5



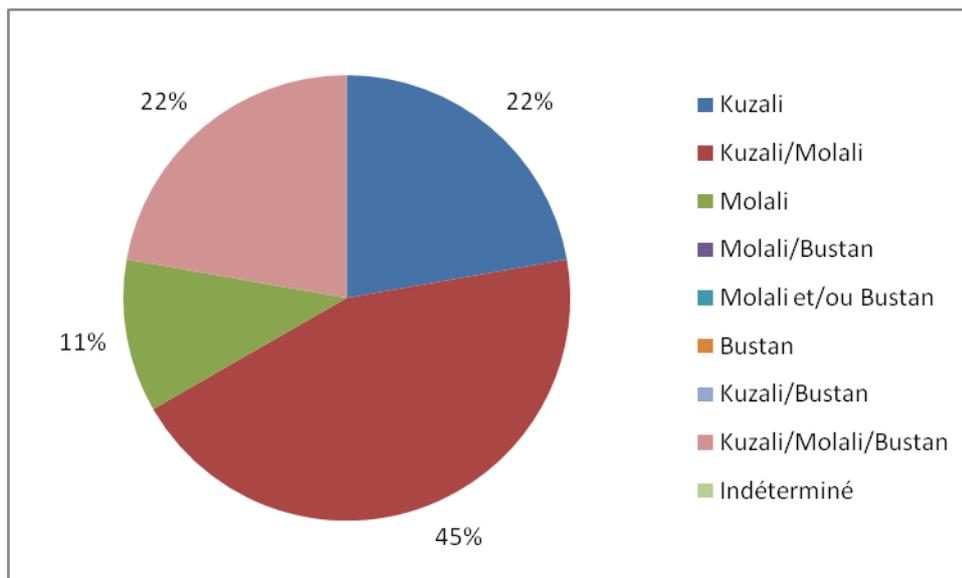
Graphique n°26 : Répartition chronologique des types de céramiques sur la nécropole de Bustan 5.

Bustan 6



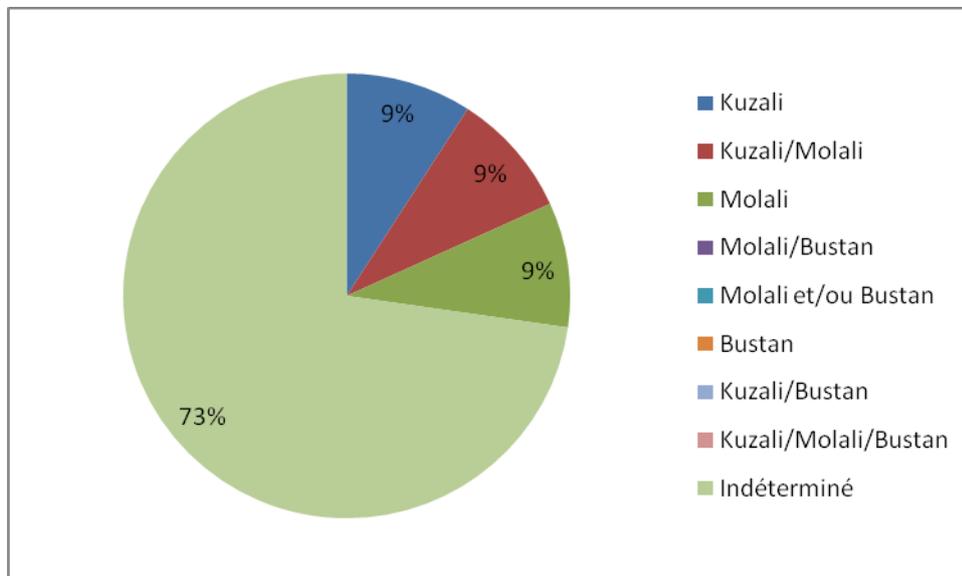
Graphique n°27 : Répartition des types de céramiques sur le site de Bustan 6.

Bustan 7



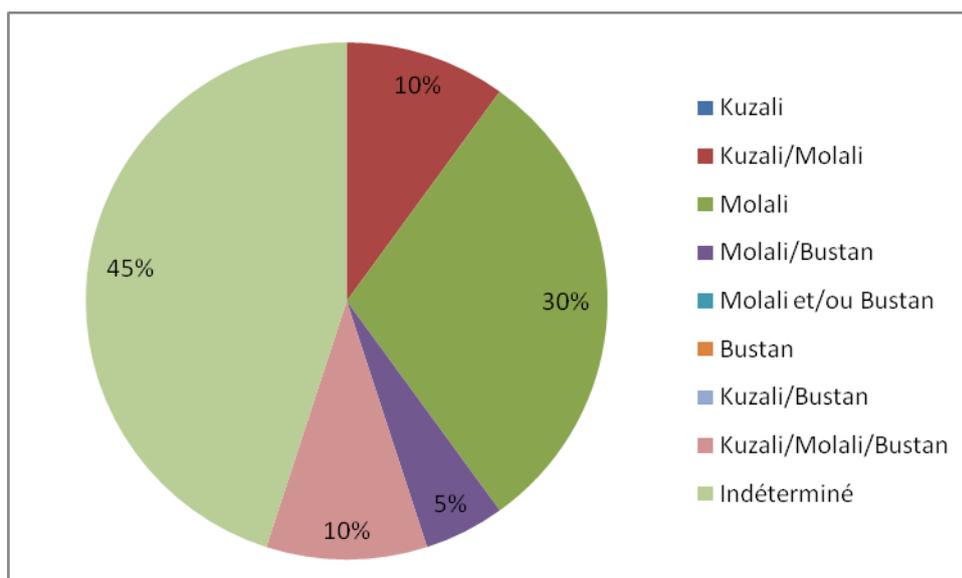
Graphique n°28 : Répartition des types de céramiques sur la nécropole de Bustan 7.

Shortughai III



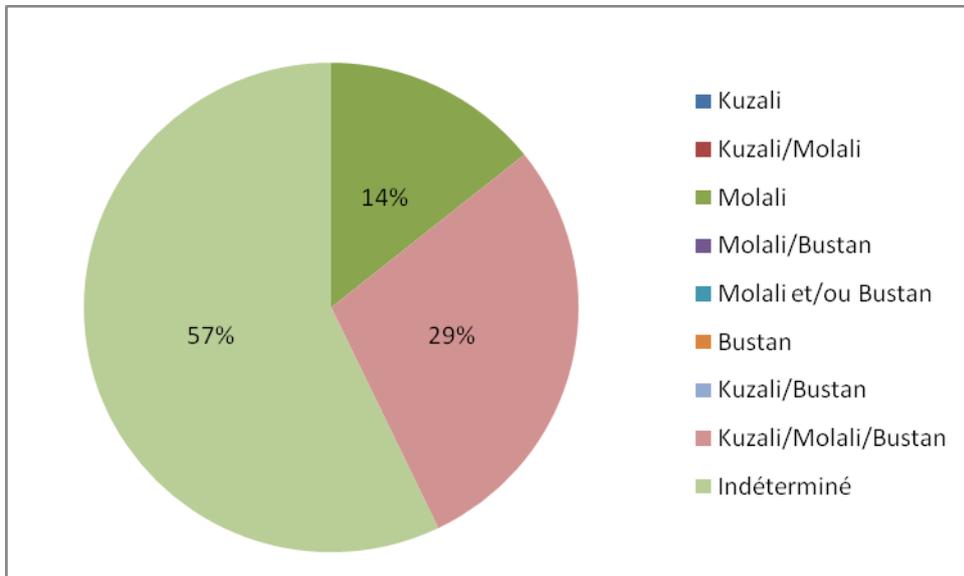
Graphique n°29 : Répartition des types de céramiques de la phase III de Shortughai.

Shortughai IV



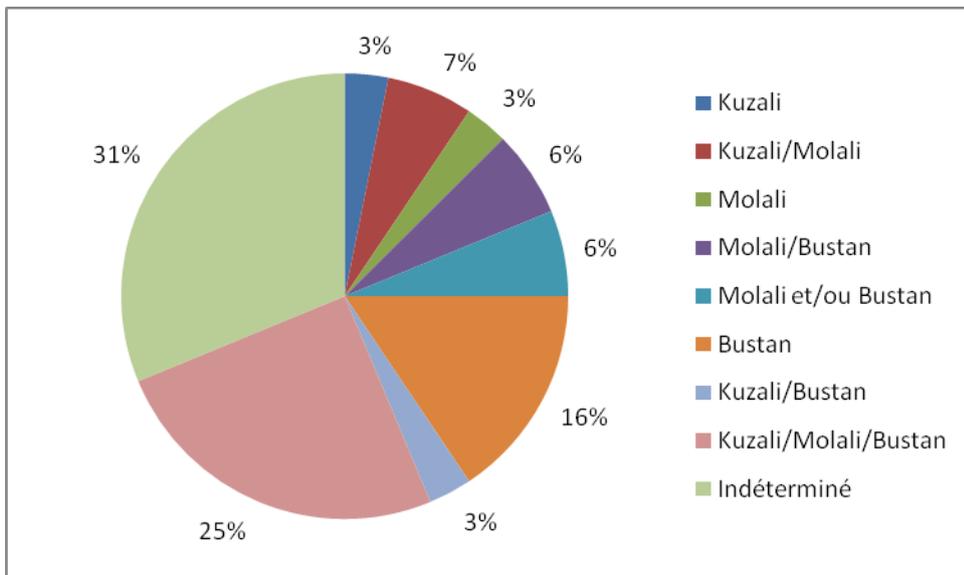
Graphique n°30 : Répartition des types de céramiques de la phase IV de Shortughai.

Dashly 17 et 19



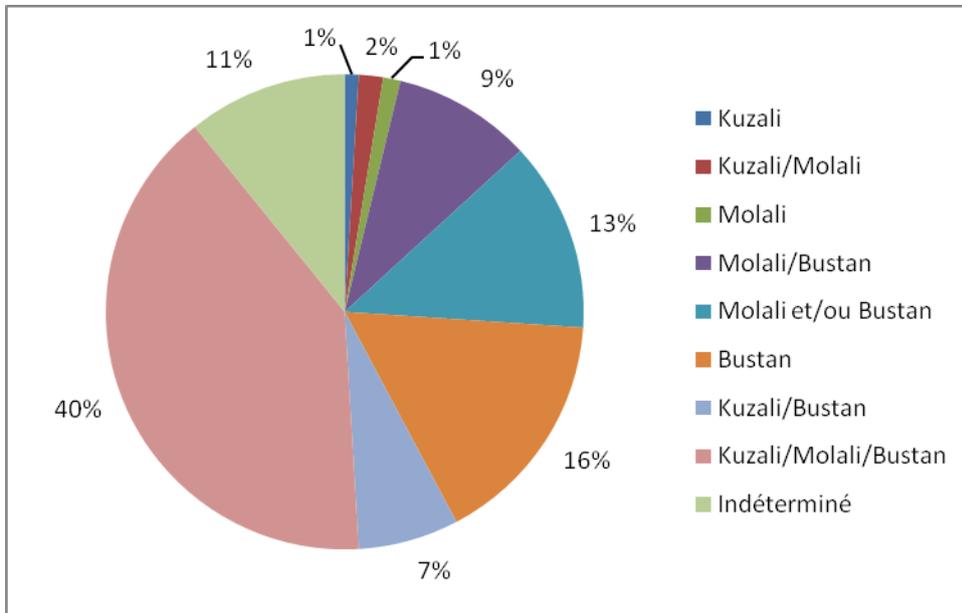
Graphique n°31 : Répartition des types de céramiques de Dashly 17 et 19.

Dashly 3

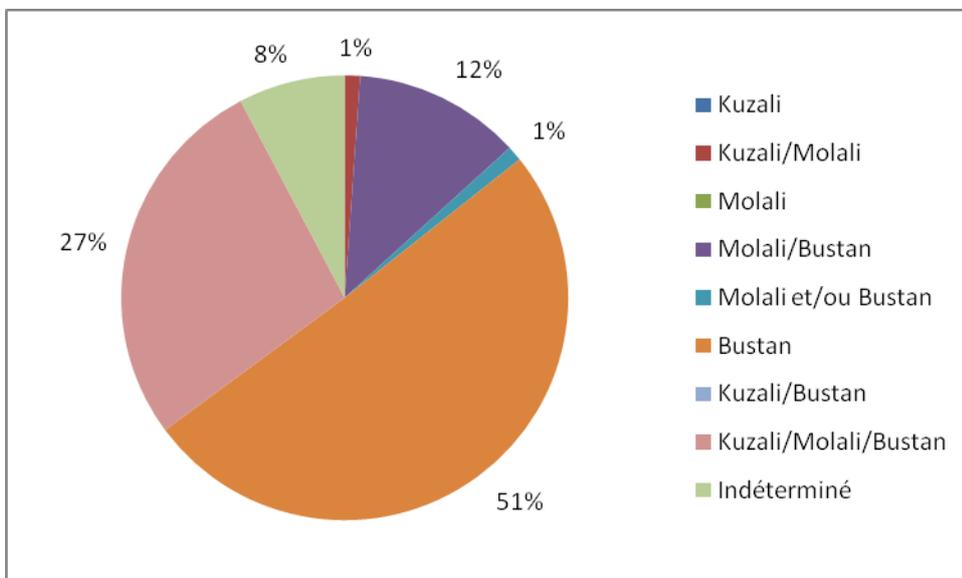


Graphique n°32 : Répartition chronologique des types de céramiques issus des sépultures de Dashly 3 comparables aux poteries de l'âge du Bronze final.

Kangurttut

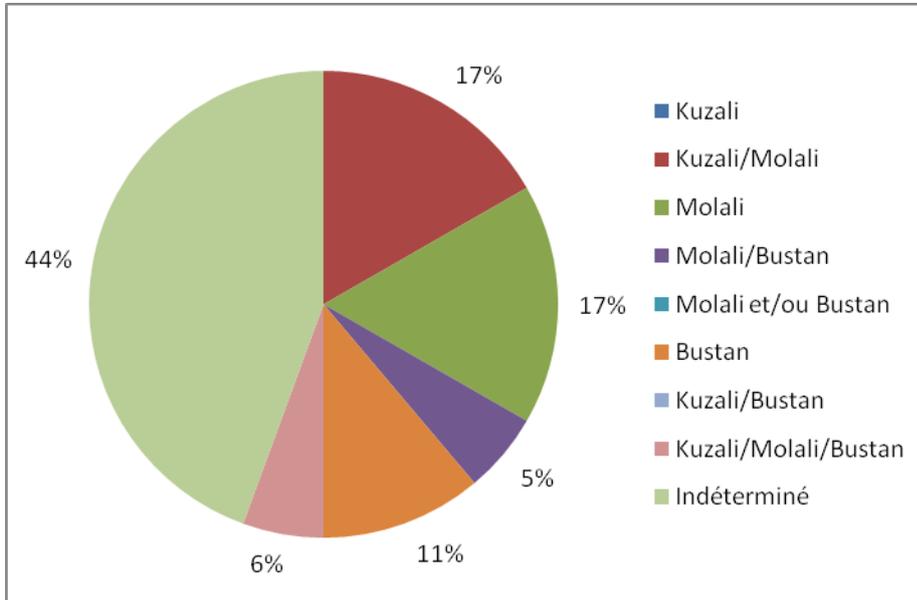


Graphique n°33 : Répartition des types de céramiques de Kangurttut.



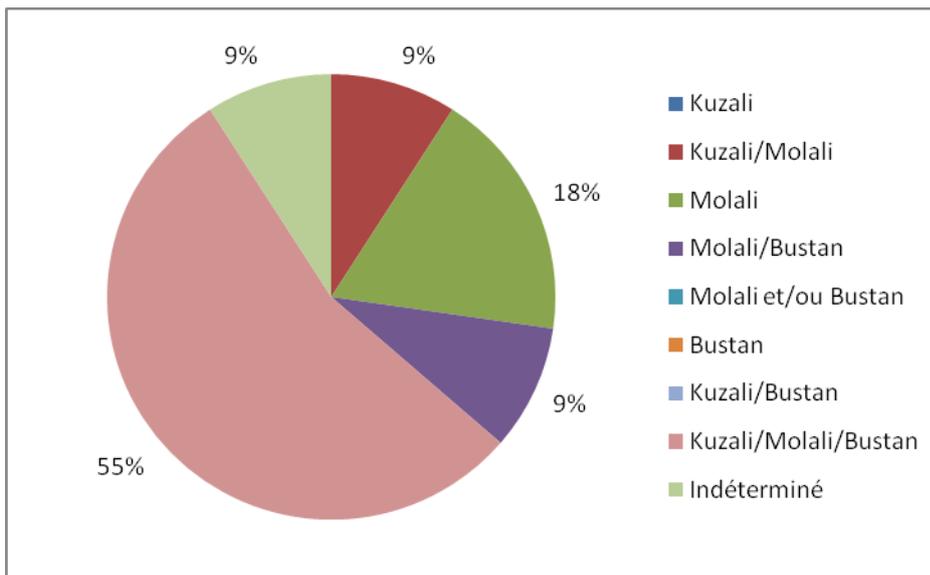
Graphique n°34 : Répartition chronologique des sépultures de Kangurttut.

Molali-Tepe



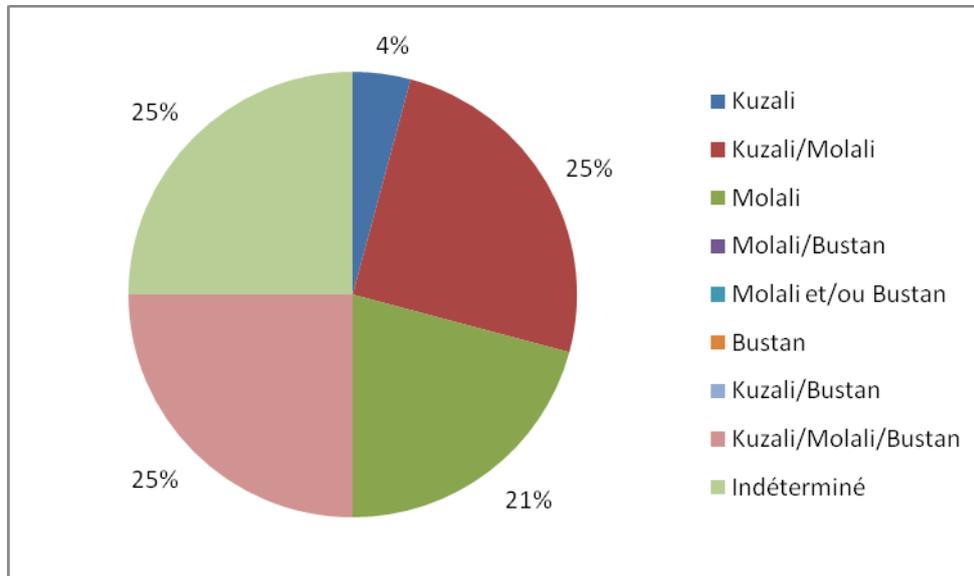
Graphique n°35 : Répartition des types de céramiques sur le site de Molali-Tépé.

Pashkhurt



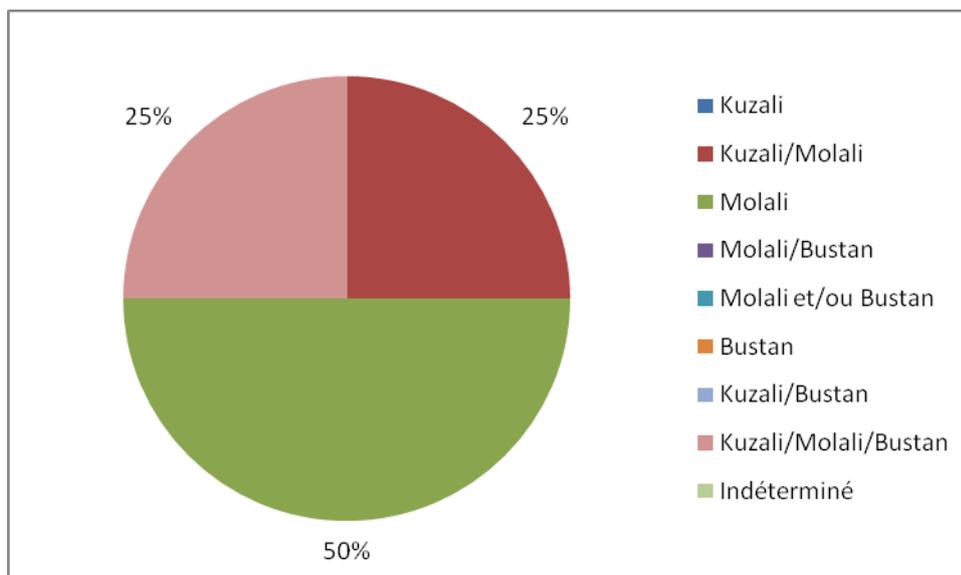
Graphique n°36 : Répartition des types de céramiques sur le site de Pashkhurt.

Oq Ata Mazarat Tepe



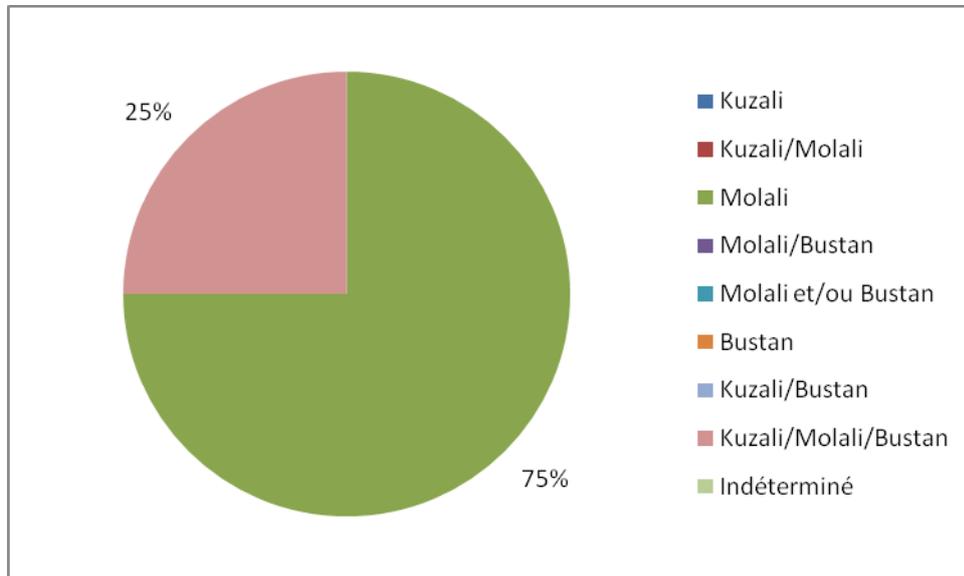
Graphique n°37 : Répartition des types de céramiques sur le site d'Oq Ata Mazarat Tepe (Bactriane septentrionale).

Kyzlar-Kala



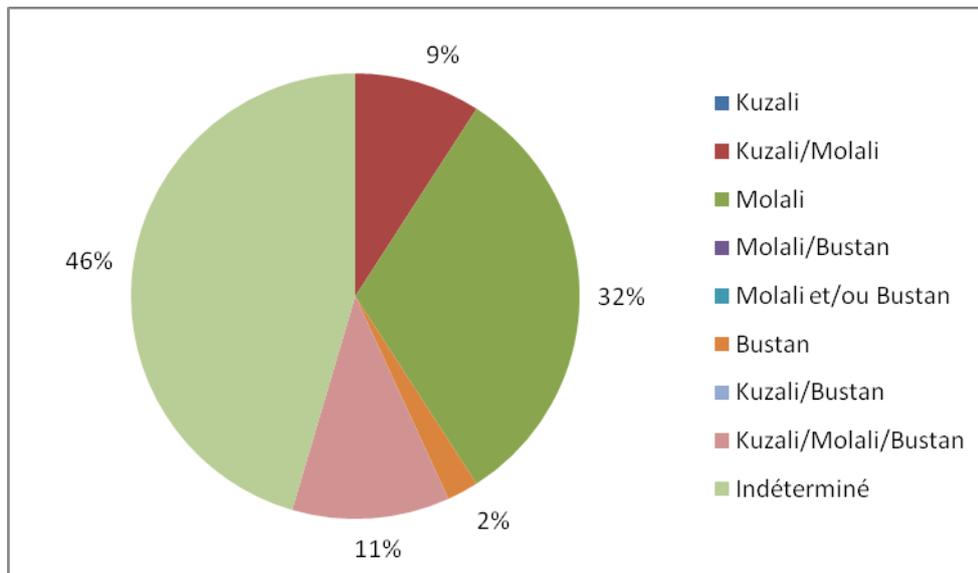
Graphique n°38 : Répartition des types de céramiques sur le site de Kyzlar-Kala.

Kumsaj



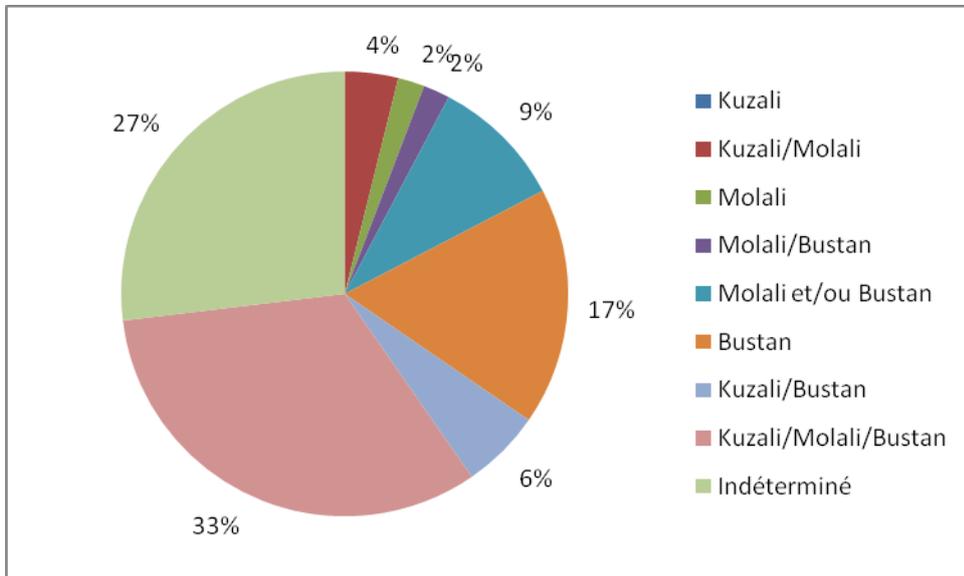
Graphique n°39 : Répartition des types de céramiques sur le site de Kumsaj.

Tandyryjul



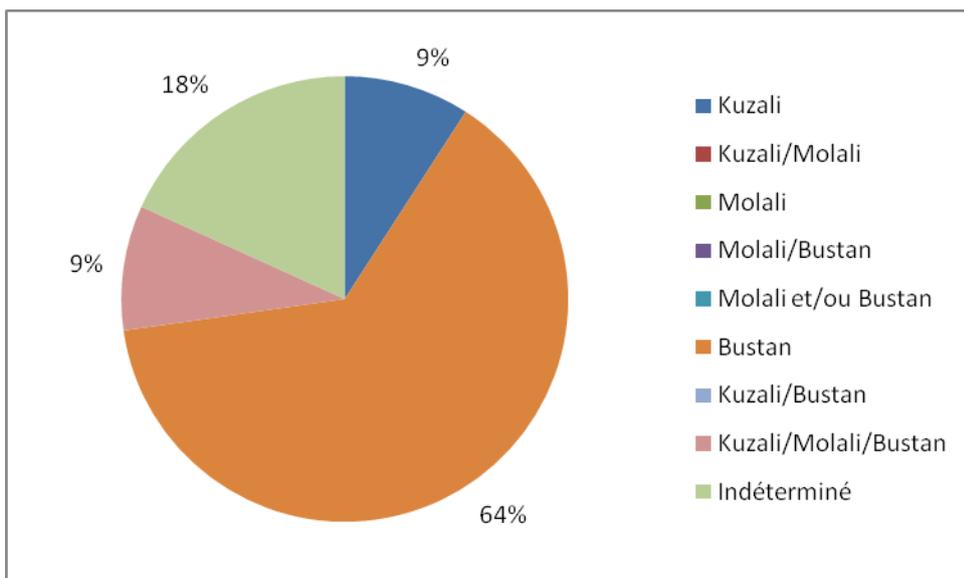
Graphique n°40 : Répartition des types de céramiques sur le site de Tandyryjul.

Nurek



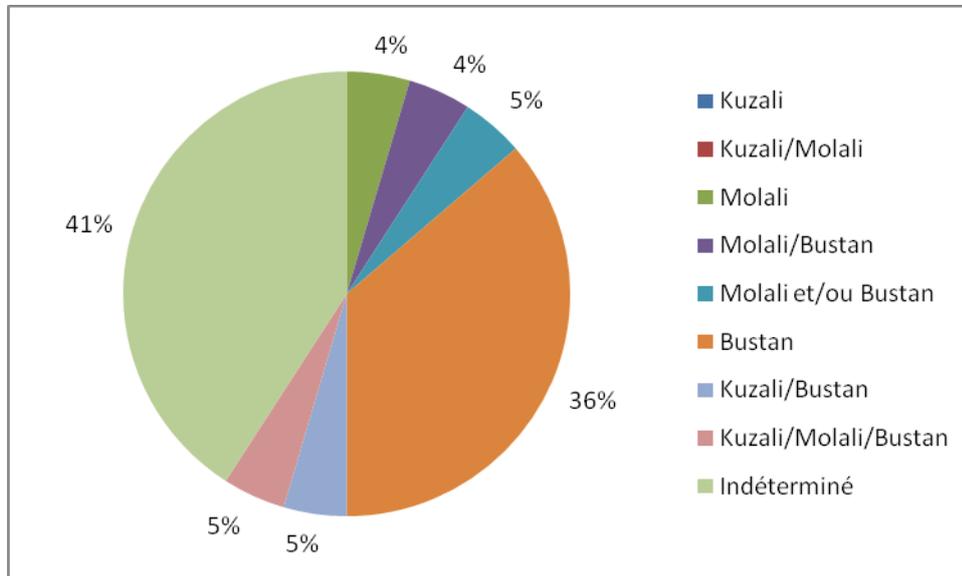
Graphique n°41 : Répartition des types de céramiques sur le site de Nurek.

Gelot (sépulture n°2)



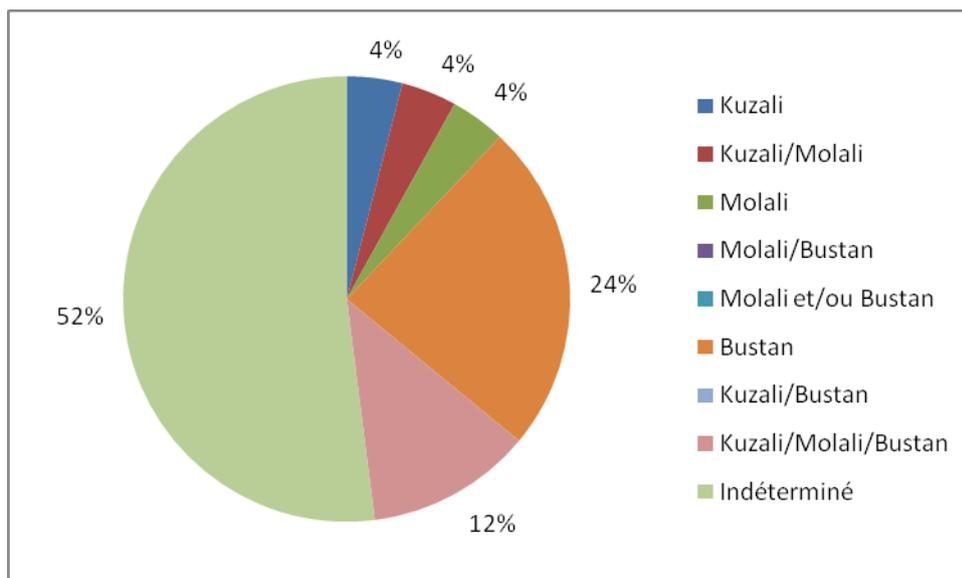
Graphique n°42 : Répartition des types de céramiques de la sépulture n°2 de Gelot.

Gonur-Dépé 1 Sud



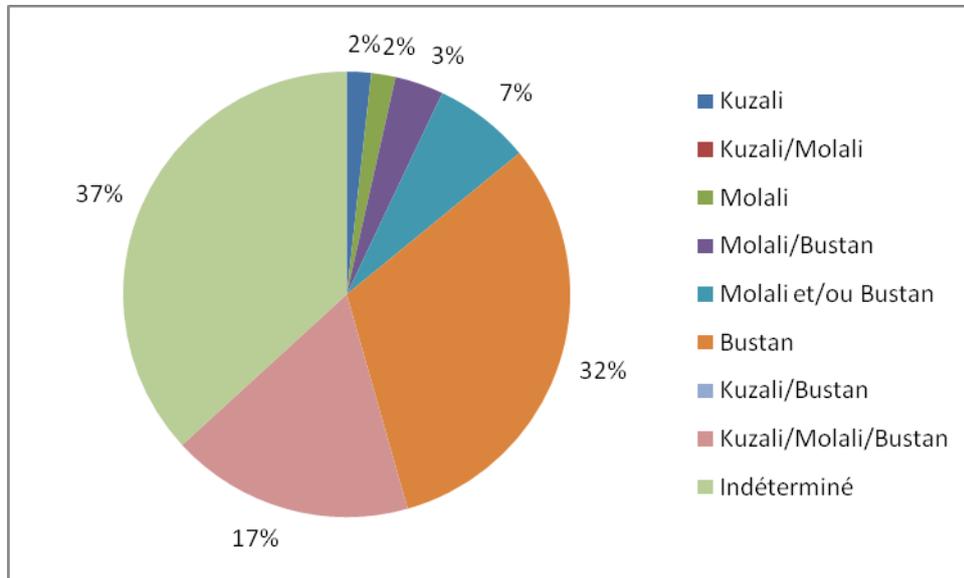
Graphique n°43 : Répartition des céramiques sur le site de Gonur-dépé 1 Sud.

Gonur-Dépé 1 nécropole



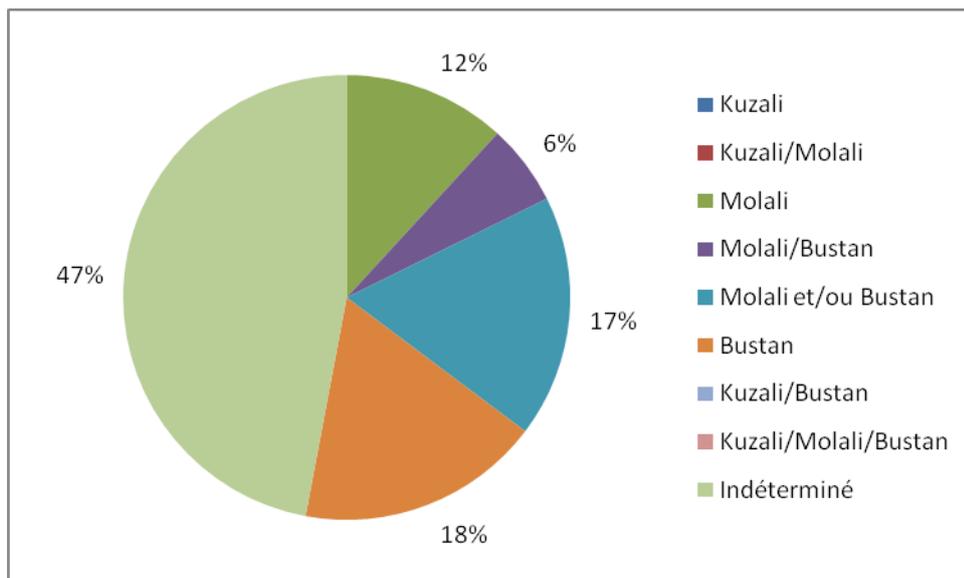
Graphique n°44 : Répartition chronologique des types de céramiques issus de la nécropole de Gonur-dépé 1 comparables aux poteries de l'âge du Bronze final.

Takhirbaj 3



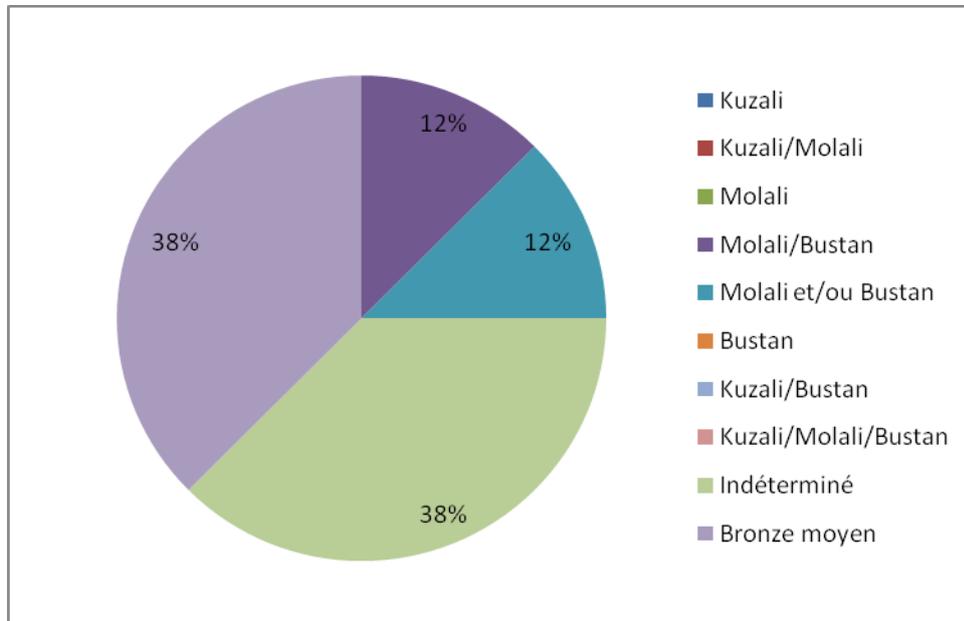
Graphique n°45 : Répartition des céramiques sur le site de Takhirbaj 3.

Namazga-Dépé et Tekkem-Dépé



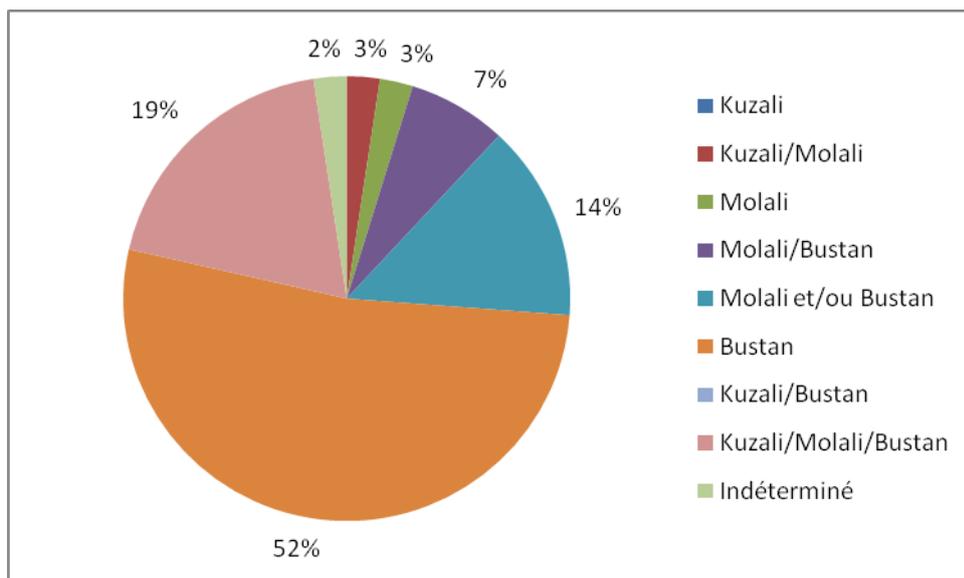
Graphique n°46 : Répartition des céramiques sur les sites des piémonts du Kopet Dagh (Namazga-Dépé et Tekkem-Dépé).

Jangi-Kala



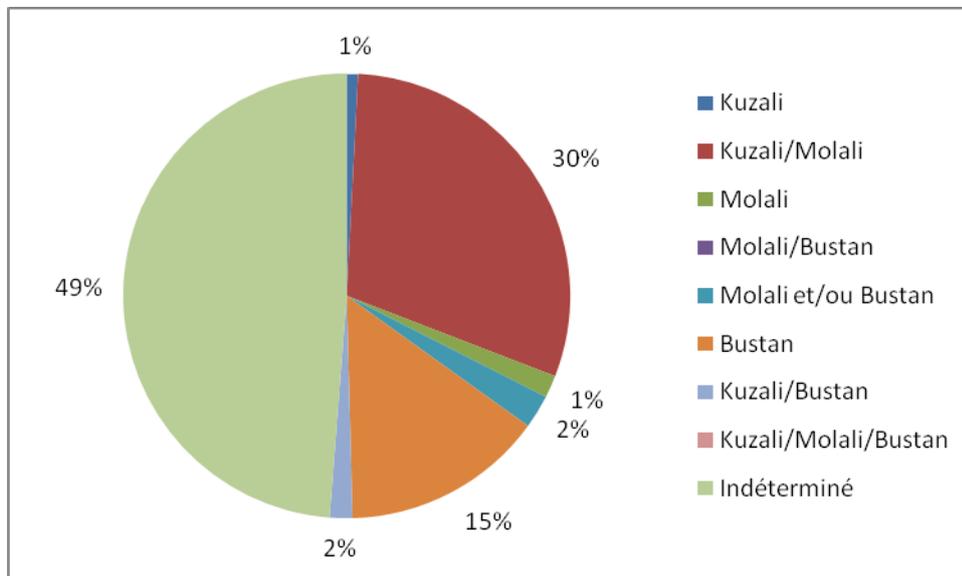
Graphique n°47 : Répartition des céramiques sur le site de Jangi-Kala.

Togolok 21



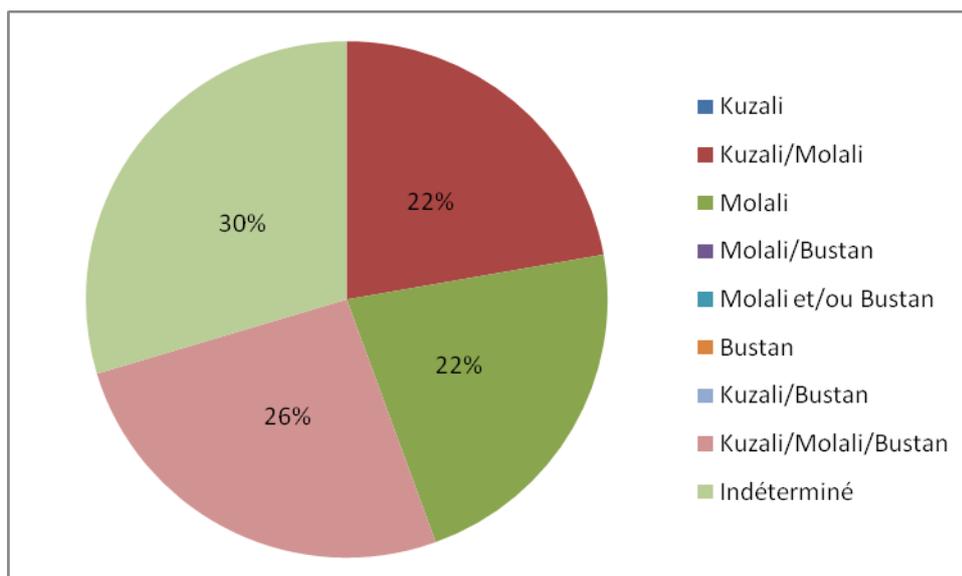
Graphique n°48 : Répartition chronologique des types de céramiques issus des sépultures de Togolok 21 comparables aux poteries de l'âge du Bronze final.

Culture du Vakhsh



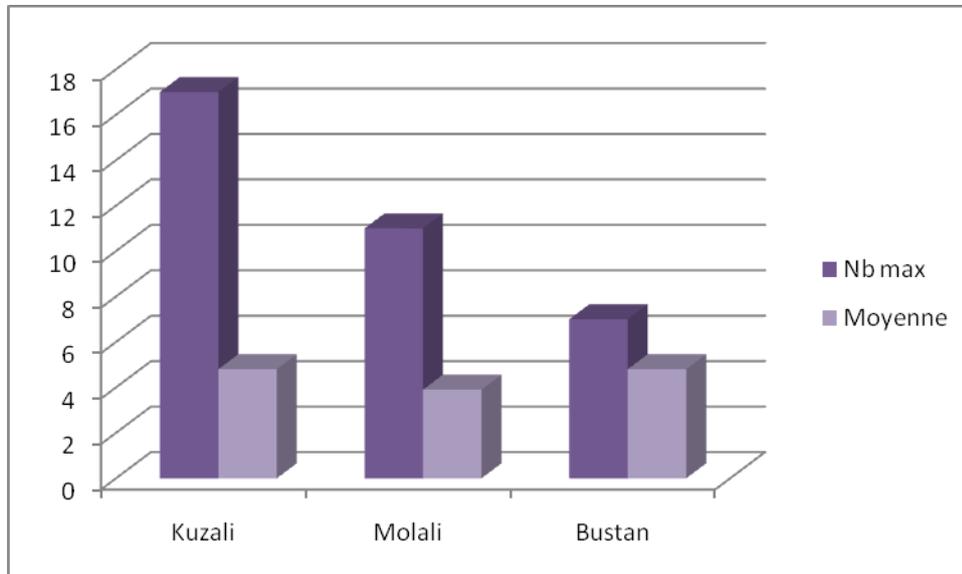
Graphique n°49 : Répartition des céramiques de la culture du Vakhsh.

Culture de Bishkent

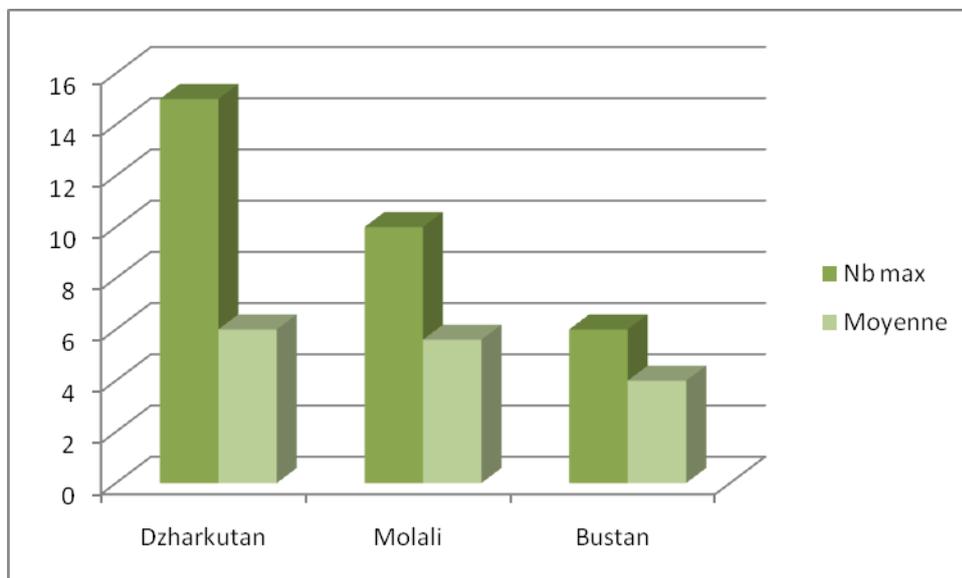


Graphique n°50 : Répartition des céramiques de la culture de Bishkent.

RÉPARTITION CHRONOLOGIQUE (MOYENNE ET NOMBRE MAXIMUM) DU NOMBRE DE CÉRAMIQUES DÉPOSÉES DANS LES SÉPULTURES PAR SITE.

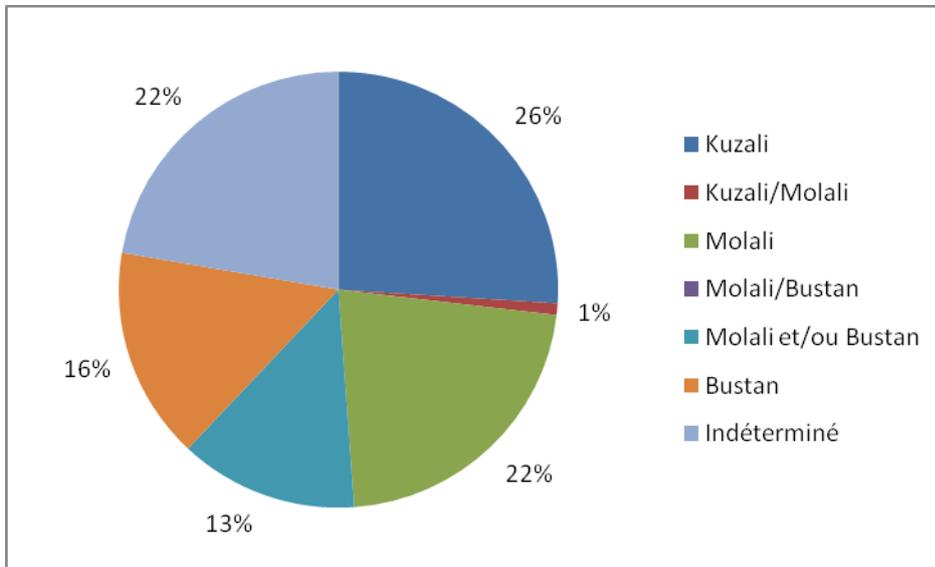


Graphique n°51 : Répartition chronologique du nombre de céramiques par période sur le site de Dzharkutan.

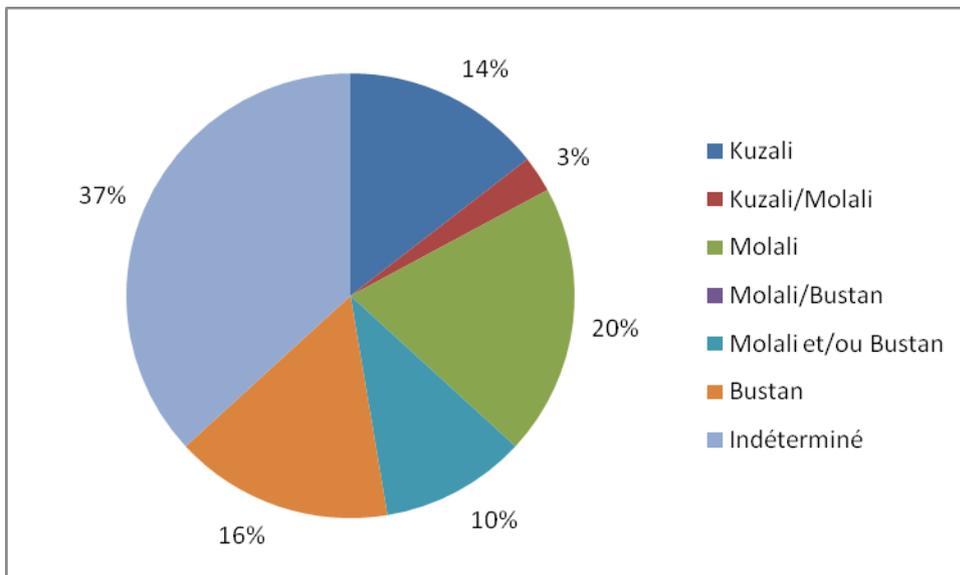


Graphique n°52 : Répartition chronologique du nombre de céramiques par période sur la nécropole 3 de Dzharkutan.

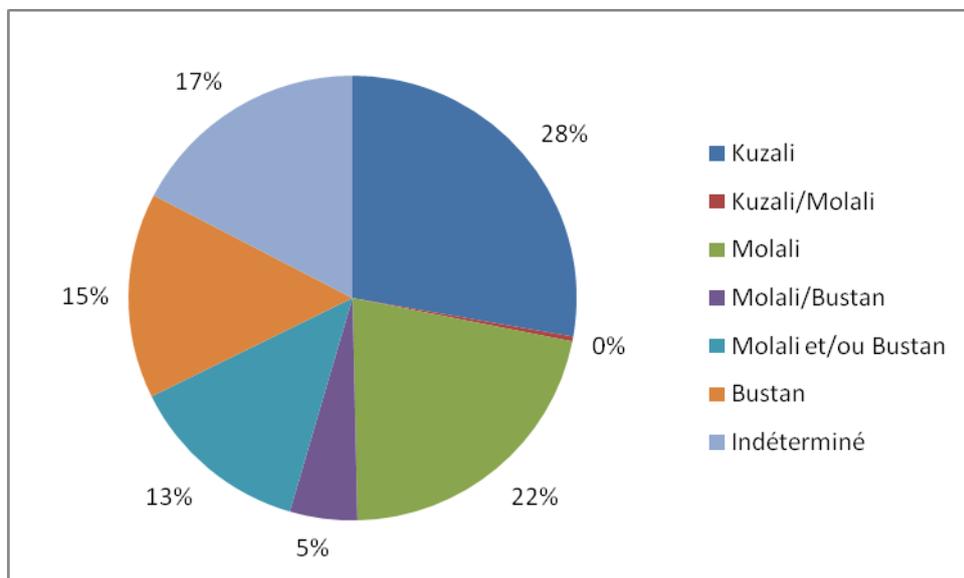
RÉPARTITION CHRONOLOGIQUE DES OBJETS



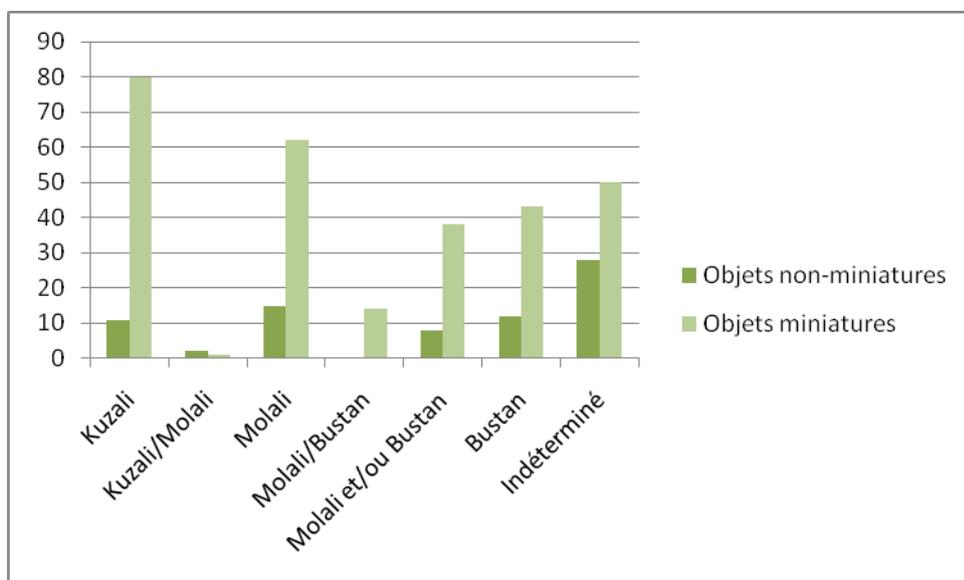
Graphique n°53 : Répartition chronologique des objets en métal miniatures et non-miniatures.



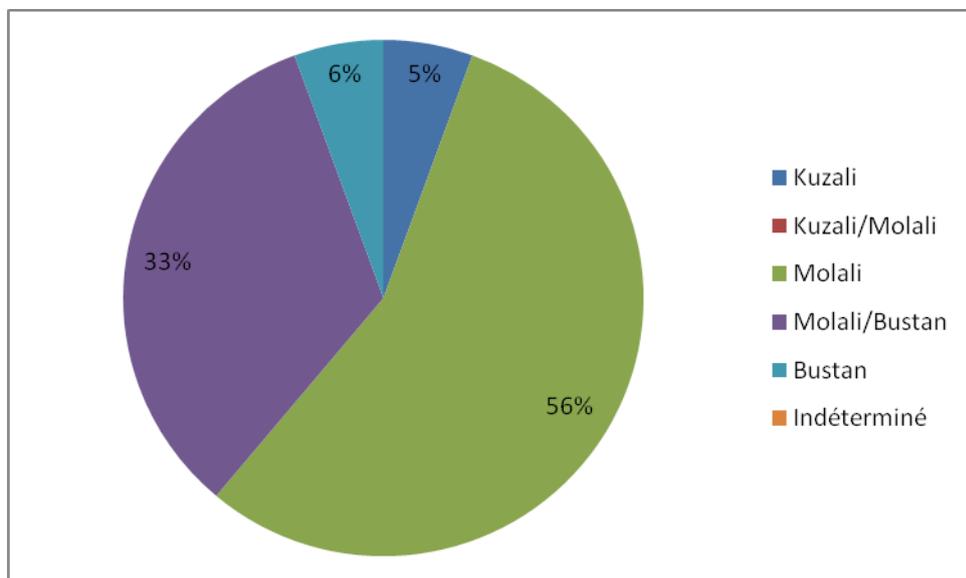
Graphique n°54 : Répartition chronologique des objets en métal non-miniatures.



Graphique n°55 : Répartition chronologique des objets en métal miniatures.



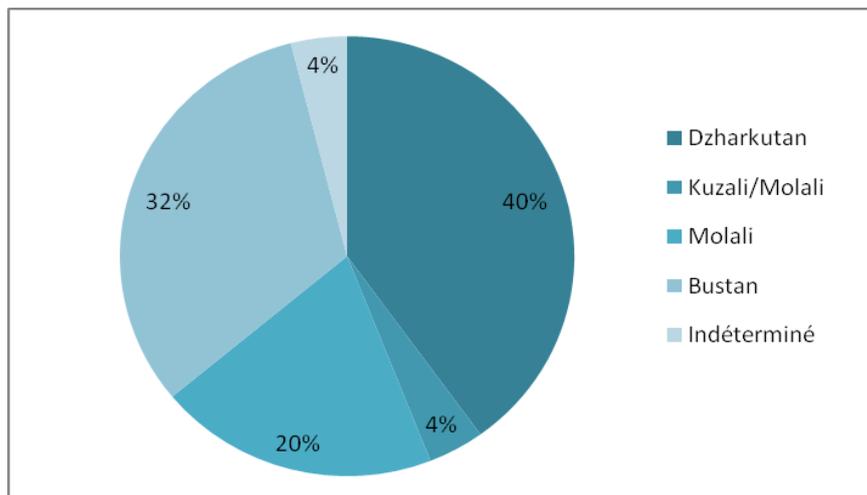
Graphique n°56 : Comparaison de la répartition chronologique des objets miniatures et non-miniatures.



Graphique n°57 : Répartition des perles de type n°4 d'après la périodisation des tombes.

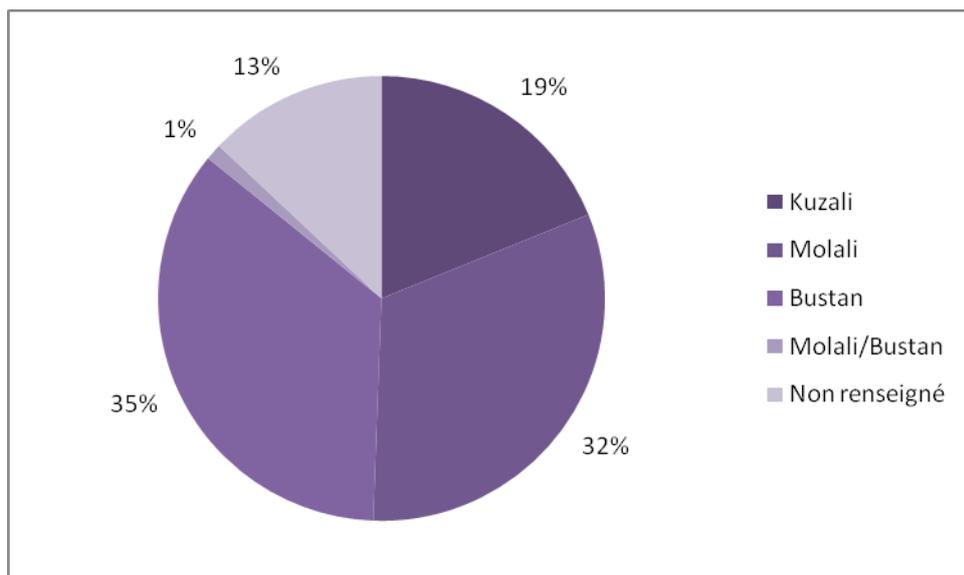
RÉPARTITION CHRONOLOGIQUE DES SÉPULTURES PAR SITE

Dzharkutan 3

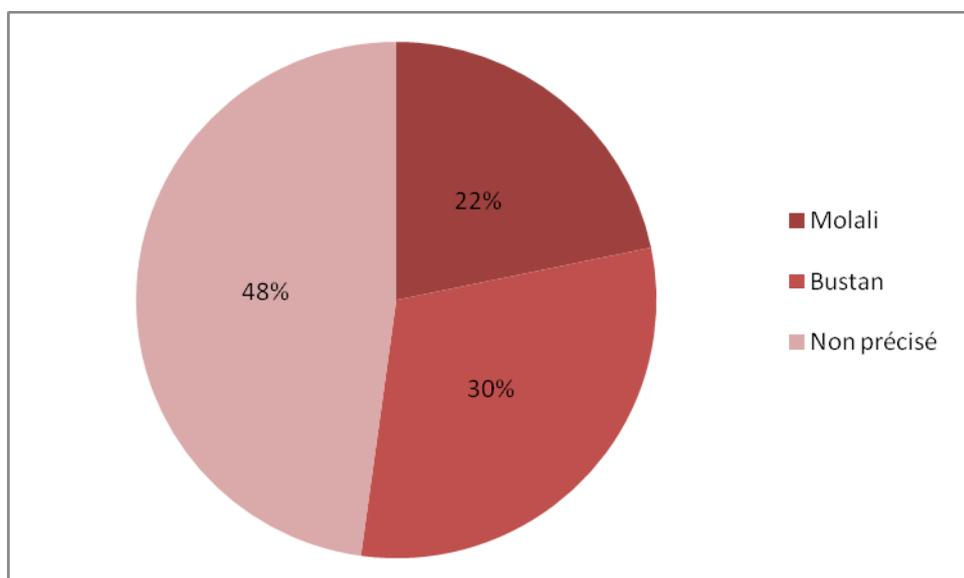


Graphique n°58 : Répartition chronologique des sépultures de la nécropole Dzharkutan 3 (2007-2009).

Dzharkutan 4B

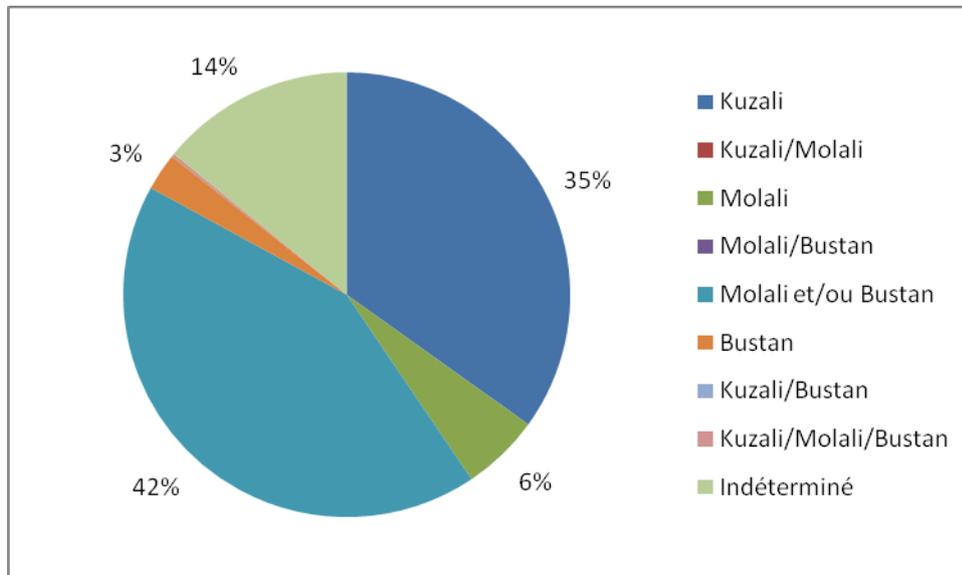


Graphique n°59 : Répartition des sépultures par période dans la nécropole de Dzharkutan 4B.

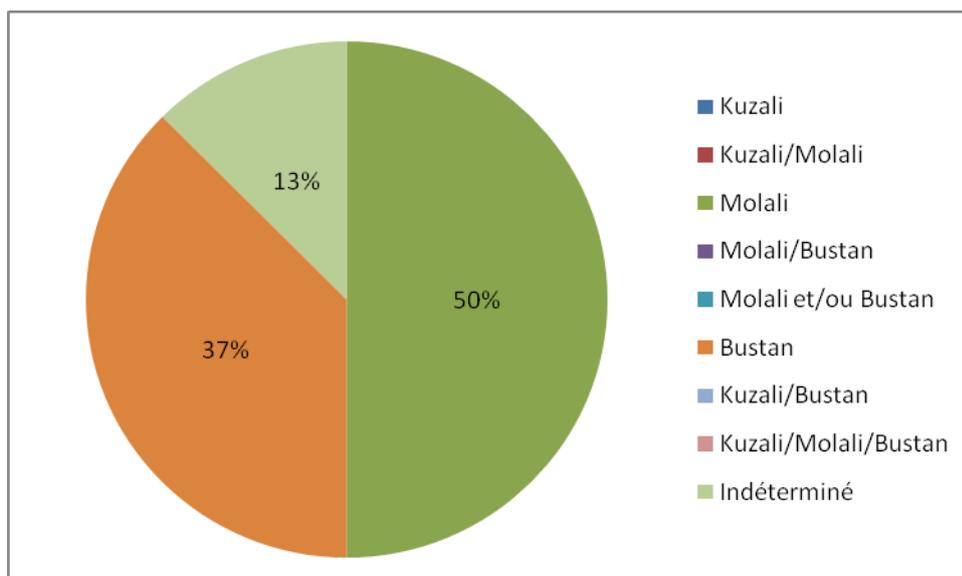


Graphique n°60 : Répartition des sépultures par période dans la nécropole de Bustan 6.

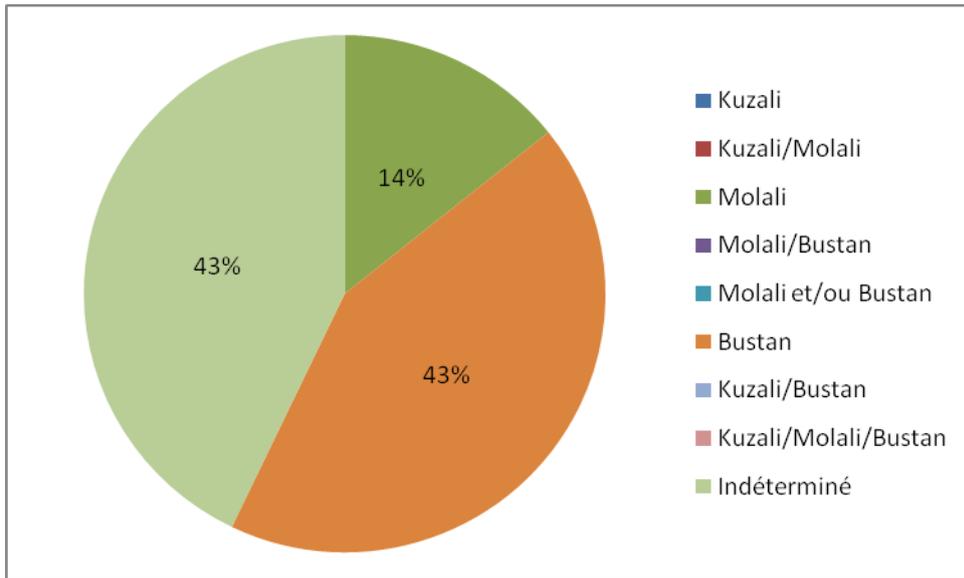
RÉPARTITION CHRONOLOGIQUE DES DIFFÉRENTS TYPES DE PRATIQUES FUNÉRAIRES



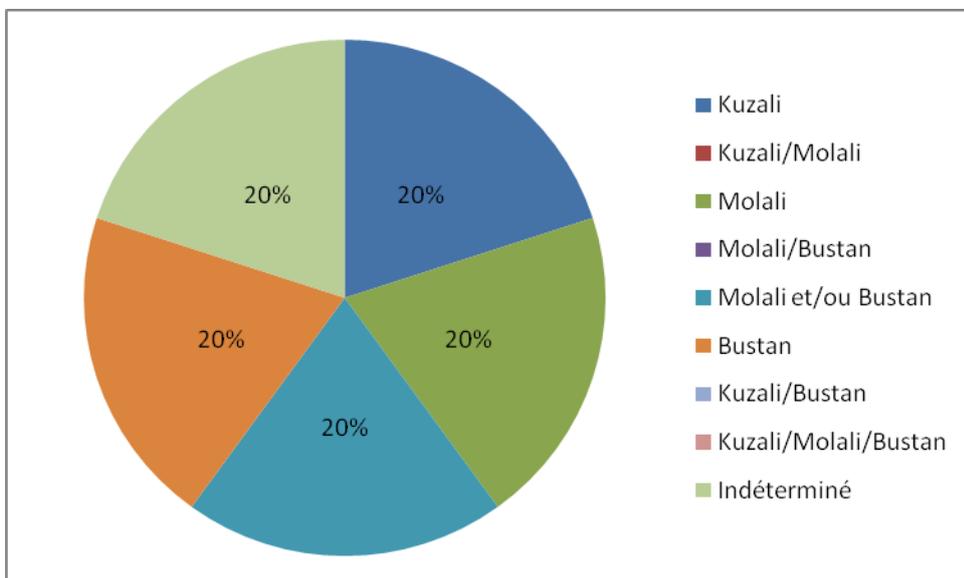
Graphique n°61 : Répartition chronologique des inhumations individuelles.



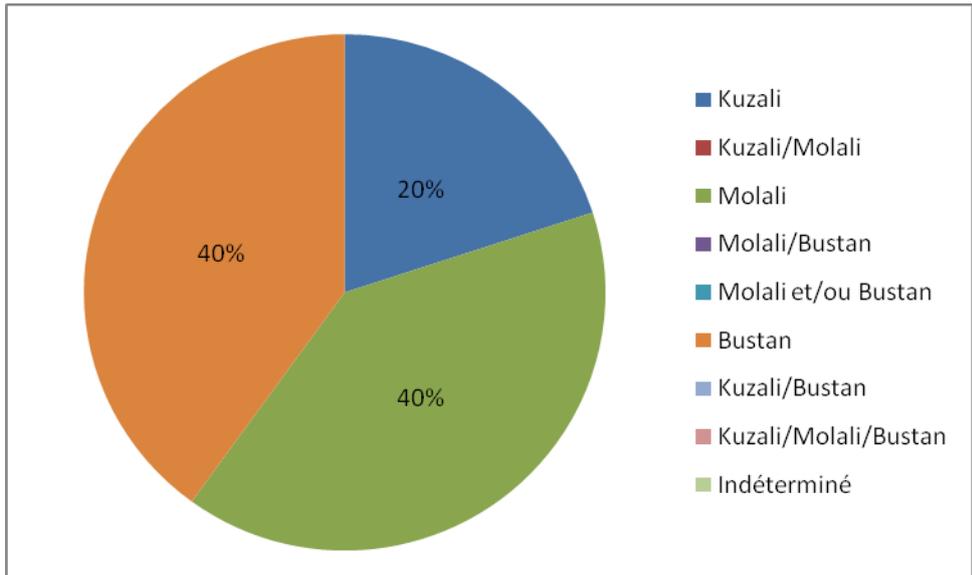
Graphique n°62 : Répartition chronologique des inhumations individuelles de Dzharkutan 3.



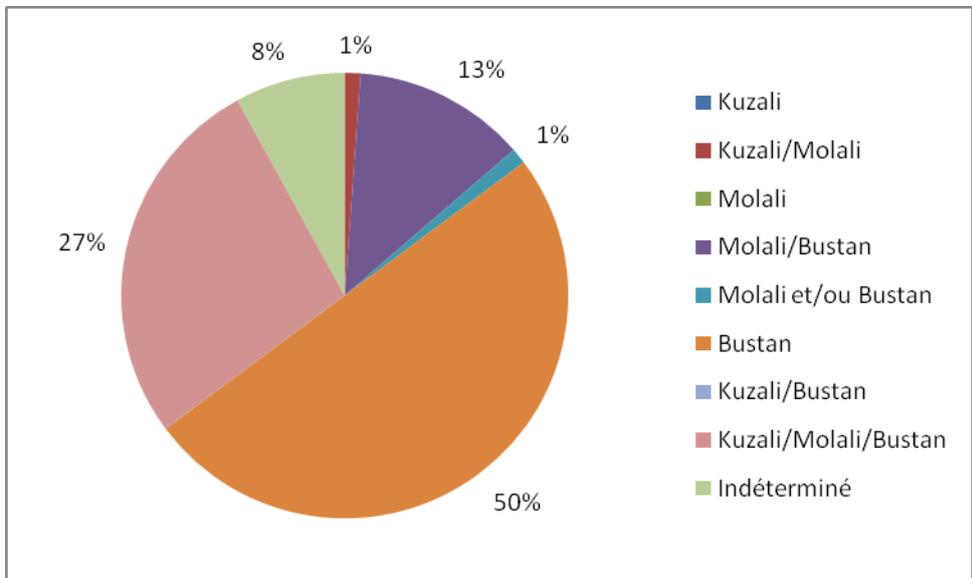
Graphique n°63 : Répartition chronologique des crémations.



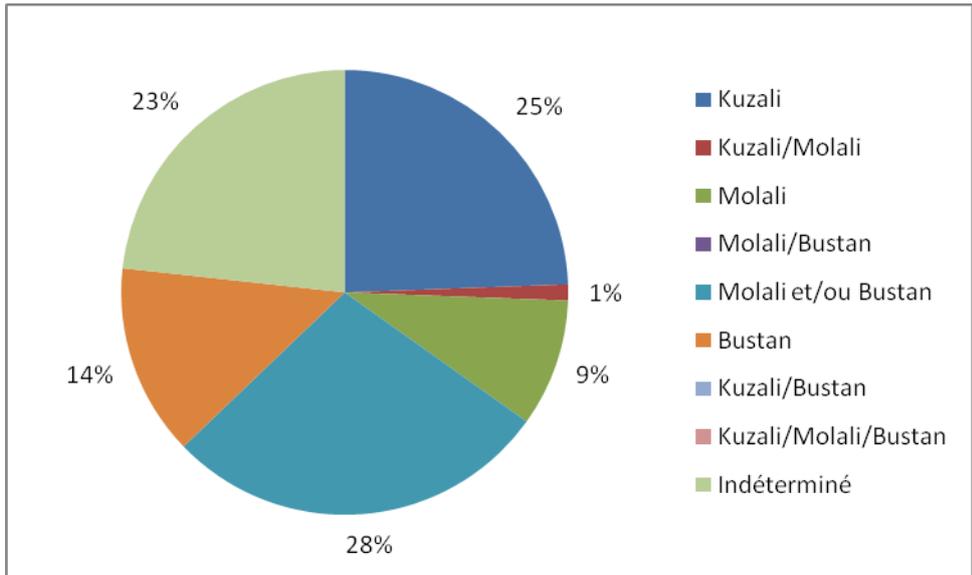
Graphique n°64 : Répartition chronologique des démembrements.



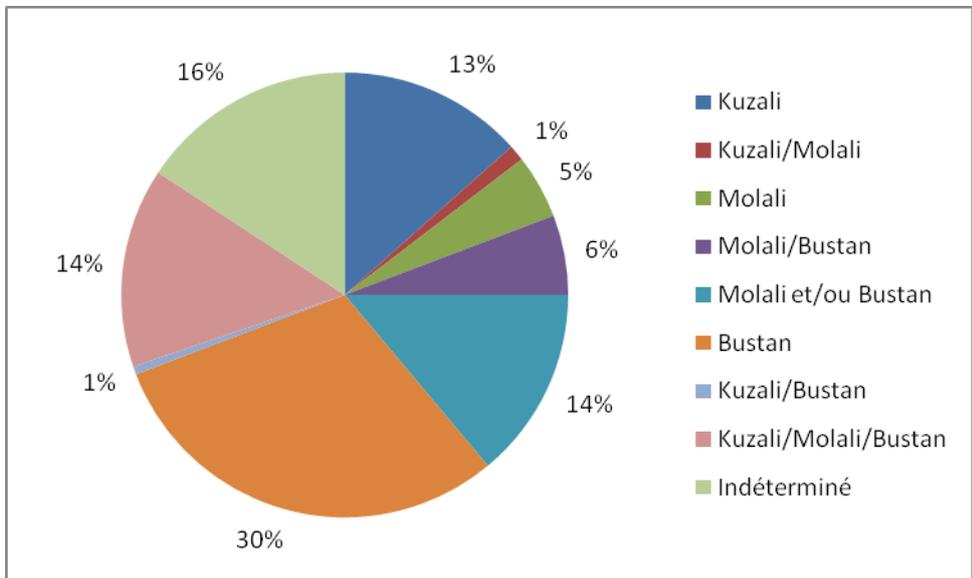
Graphique n°65 : Répartition chronologique des inhumations animales.



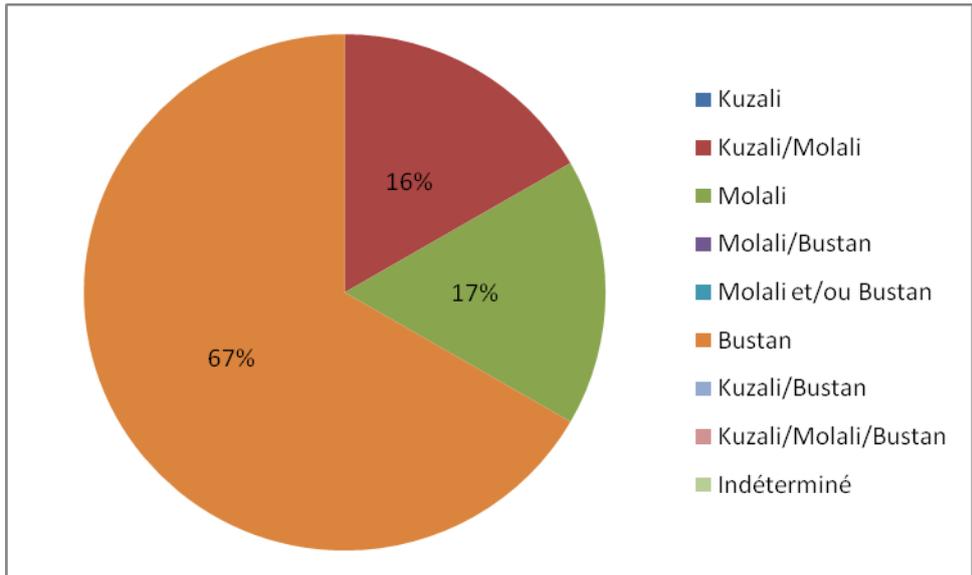
Graphique n°66 : Répartition chronologique des cénotaphes de Kangurtut (d'après les analyses effectuées dans le tableau n°18).



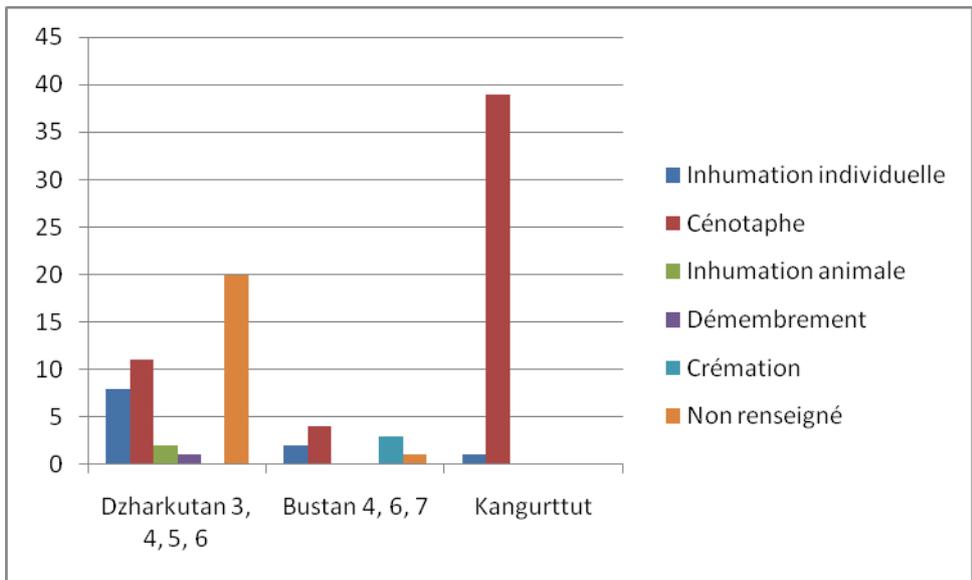
Graphique n°67 : Répartition chronologique des cénotaphes sur les sites de Dzharkutan, Bustan, Tandyjul et Kumsaj.



Graphique n°68 : Répartition chronologique des cénotaphes.



Graphique n°69 : Répartition chronologique des dépôts et/ou cénotaphes de Dzharkutan 3.



Graphique n°70 : Répartition des types de sépultures par site à la période Bustan.

L'ÂGE DU BRONZE FINAL EN ASIE CENTRALE MÉRIDIONALE (1750-1500/1450 AV. N.È.) : LA FIN DE LA CIVILISATION DE L'OXUS

Résumé

Après une phase d'apogée au cours de l'âge du Bronze moyen (environ 2100-1800/1750 av. n.è.), la civilisation de l'Oxus connaît à partir de 1750 av.n.è. une phase de transformations profondes menant à sa disparition et à l'émergence d'un nouvel ensemble culturel aux alentours de 1500 av. n.è. Cette période de l'âge du Bronze final encore peu documentée en Asie centrale méridionale apparaît bien méconnue et, de ce fait, dépréciée. Elle représente pourtant une phase majeure dans l'histoire de l'Asie centrale où se posent certaines questions complexes comme celle du "déclin" des sociétés ou encore celle des interactions entre divers groupes ethnoculturels. Ce travail, établi à partir de sources anciennes et inédites dans une démarche pluridisciplinaire, permet de préciser la spécificité de cette période en mettant particulièrement en avant son caractère multiculturel. L'étude de la périodisation constitue un autre aspect majeur. Abordé jusqu'à présent comme un seul bloc chronologique, l'âge du Bronze final peut être réparti en deux grandes phases temporellement et géographiquement inégales. Enfin, outre la question des causes des mutations entre la période d'apogée et la période finale de la civilisation de l'Oxus, leur analyse permet d'entrevoir non un déclin général mais l'émergence d'un nouveau type de société dont les continuités sont visibles à la période suivante de l'âge du Fer ancien. Malgré certains phénomènes de résilience, l'impact des transformations constatées ne permettra toutefois pas le maintien des structures politiques et culturelles de la civilisation de l'Oxus.

Summary

After the peak period during the Middle Bronze Age (ca. 2100-1800/1750 B.C.), around 1750 B.C. the Oxus civilization knows a phase of deep transformations leading to its disappearance and to the emergence of a new cultural complex around 1500 B.C. The Final Bronze Age, yet not much undocumented in Southern Central Asia, seems to be too unknown, and hence disparaged. It represents though a major period in the Central Asia history, where remain unanswered complex questions such as the one of the "decline" of societies, or the one of the interactions between miscellaneous ethnocultural groups. This work, based on ancient and unpublished sources, in a multidisciplinary approach, allows us to specify this era pointing out especially its multicultural characteristic. The study of the periodization is another major aspect of this work. Approached, until now, as an only chronological block, the Final Bronze Age may be shared out in two phases, temporally and geographically unequal. Finally, in addition of the question of the causes of the mutations between the peak period and the final period of the Oxus civilization, their analysis gives us the opportunity to conceive not a general decline but the emergence of a new type of society, which continuities are visible in the next period of the Early Iron Age. Despite some resiliency phenomenons, the impact of the noticed transformations won't allowed the political and cultural structures of the Oxus civilization to be maintained.

Mots-clés : Asie centrale, âge du Bronze final, périodisation, transformations sociales, déclin des civilisations, relations interculturelles, nomades et sédentaires.

Key-words : Central Asia, Final Bronze Age, periodization, social transformations, decay of civilizations, intercultural interactions, nomadic and sedentary populations.

UMR 7041-ArScan, Equipe "Archéologie de l'Asie centrale", Maison René Ginouvès. 21, allée de l'Université, F-92023, Nanterre Cedex.