

Table des matières

Avant-propos	9
Chapitre premier – Cadre de l'étude, méthodologie	13
1.1. La néolithisation de la Normandie occidentale : état des connaissances avant l'intervention	13
1.1.1. Le Rubané final du bassin de la Seine et le Blicquy/Villeneuve-Saint-Germain ancien.....	16
1.1.2. Le Blicquy/Villeneuve-Saint-Germain moyen.....	16
1.1.3. Le Blicquy/Villeneuve-Saint-Germain récent.....	17
1.1.4. Les vestiges funéraires.....	17
1.1.5. Chronologie absolue.....	17
1.2. Stratégie de fouille et d'analyse.....	17
1.2.1. Le décapage et la fouille des fosses latérales	17
1.2.2. L'analyse géoarchéologique des fosses latérales.....	18
1.2.3. Les datations au radiocarbone	19
1.3. État de conservation du site néolithique de Verson « les Mesnils ».....	20
1.3.1 Niveau d'apparition des structures	20
1.3.2. Les limites de l'habitat BVSG	20
1.3.3. Le problème des trous de poteau	20
1.3.4. Une pédogenèse favorable à la conservation des fosses latérales et de leurs sédiments organiques	20
Chapitre 2 – Paysage	21
2.1. L'environnement très forestier du Néolithique ancien	21
2.1.1. Les paysages de la plaine de Caen au Néolithique ancien	21
2.1.2. Le milieu forestier des abords de l'occupation de Verson « les Mesnils » à partir des données anthracologiques et comparaison régionale.....	22
2.1.2.1. L'étude anthracologique : corpus et méthode.....	22
2.1.2.2. Les taxons	22
2.1.2.3. Les calibres des bois	22
2.1.2.4. Les croissances radiales annuelles	22
2.1.2.5. Interprétation des données anthracologiques de Verson « les Mesnils ».....	24
2.1.2.6. Mise en contexte régional	24
2.1.3. Contexte pédologique du hameau BVSG de Verson « les Mesnils »	25
2.1.3.1. Le niveau 1	26
2.1.3.2. Le niveau 2	26
2.1.3.3. Le niveau 4	26
2.1.3.4. Synthèse de l'évolution pédologique du secteur néolithique.....	28
2.1.4. Un hameau BVSG implanté dans une clairière anciennement défrichée ?.....	29
2.1.5. La qualité des sols au Néolithique.....	29

Chapitre 3 – Les structures du Néolithique ancien.....	31
3.1. Le regroupement des fosses latérales en ensembles	31
3.2. Les remontages de mobilier utilisés pour phaser le site et définir les unités d’habitation.....	31
3.2.1. Les remontages et les « équivalences » de céramiques	32
3.2.2. Les remontages d’anneaux en schiste.....	32
3.2.3. Analyse globale des remontages.....	32
3.3. La détermination des unités d’habitation.....	32
3.3.1. Le cas de l’ensemble de fosses latérales E3	34
3.4. Les structures d’habitat : présentation par ensembles de fosses et par unités d’habitation	37
3.4.1. L’analyse micromorphologique des sédiments des fosses latérales	37
3.4.2. Les unités d’habitation M1 et M2 et leurs ensembles de fosses latérales E1, E2 et E3 (M2).....	39
3.4.2.1. L’espace latéral sud E1 de l’unité d’habitation M1	39
3.4.2.1.1. La fosse 118	40
3.4.2.1.1.1. Le comblement de la fosse 118	41
3.4.2.1.1.2. Analyse micromorphologique du remplissage de la fosse 118	41
3.4.2.1.2. La fosse 199	42
3.4.2.1.3. La fosse 200	43
3.4.2.2. L’ensemble de fosses E2 : à la fois espace latéral nord de la maison M1 et espace latéral sud de la maison M2.....	43
3.4.2.2.1. La fosse 120	43
3.4.2.2.2. La fosse 121 et le trou d’ancrage de poteau, structure 390.....	44
3.4.2.2.2.1. Le comblement de la fosse 121	45
3.4.2.2.2.2. Analyse micromorphologique du remplissage de la fosse 121	45
3.4.2.2.2.3. Le trou d’ancrage de poteau, structure 390	46
3.4.2.2.2.4. Interprétation de la fosse 121.....	46
3.4.2.2.3. La fosse 188 (ou plus précisément les fosses 188-A et 188-B)	47
3.4.2.2.3.1. Le comblement de la fosse 188-A	47
3.4.2.2.3.2. Analyse micromorphologique du remplissage de base de la fosse 188-A	47
3.4.2.2.3.3. Le comblement de la fosse 188-B	49
3.4.2.2.3.4. Interprétation des fosses 188-A et 188-B	49
3.4.2.2.4. La fosse 203	50
3.4.2.2.4.1. Le comblement de la fosse 203	50
3.4.2.2.4.2. Analyse micromorphologique du remplissage de la fosse 203	51
3.4.2.2.4.3. Interprétation de la fosse 203.....	51
3.4.2.2.5. La fosse 205	52
3.4.2.3. L’espace latéral nord de la maison M2 : les structures 20, 95, 311bis, 290, 293 et 294 de l’ensemble E3.....	53
3.4.2.3.1. La fosse 20	53
3.4.2.3.2. La fosse 95	53
3.4.2.3.3. La fosse 311bis.....	54
3.4.2.3.4. La fosse 290	54
3.4.2.3.4.1. Analyse micromorphologique du remplissage de la fosse 290	55
3.4.2.3.5. La fosse 293	55
3.4.2.3.6. La fosse 294	55
3.4.3. L’unité d’habitation M4.....	56
3.4.3.1. Les fosses latérales sud de la maison M4 : les fosses 21, 289, 310 et 311 de l’ensemble E3	56
3.4.3.1.1. La fosse 21	56
3.4.3.1.2. La fosse 289	57
3.4.3.1.3. Les fosses 310 et 311	57
3.4.3.1.3.1. La fosse 310 (coupes EF, GH et MN)	57
3.4.3.1.3.2. La fosse 311 (coupes OP, EF et GH).....	57
3.4.3.2. L’ensemble de fosses latérales nord de la maison M4 : l’ensemble E4.....	57
3.4.3.2.1. La fosse 401	57
3.4.3.2.2. La fosse 259	57
3.4.3.2.3. La fosse 272	57
3.4.3.2.4. La fosse 273	59
3.4.4. L’unité d’habitation M3 : l’ensemble E5	59
3.4.4.1. La fosse 2	60

3.4.4.2. La fosse 65	60
3.4.4.2.1. Analyse micromorphologique du remplissage de la fosse 65	61
3.4.4.2.2. Interprétation de la fosse 65	63
3.4.4.3. La fosse 343	63
3.4.4.3.1. Le comblement de la fosse 343 hors alvéoles 343-A et 343-B	65
3.4.4.3.2. Le comblement de l'alvéole 343-A	65
3.4.4.3.3. Analyse micromorphologique du remplissage de l'alvéole 343-A	67
3.4.4.3.4. Le comblement de l'alvéole 343-B	67
3.4.4.3.5. Interprétation de la fosse 343	68
3.4.4.4. La fosse 209	69
3.4.4.4.1. Analyse micromorphologique du remplissage de la fosse 209	71
3.4.4.4.2. Interprétation de la fosse 209	71
3.4.5. L'unité d'habitation M5 : l'ensemble E6	71
3.4.5.1. La fosse 411	72
3.4.5.2. La fosse 197	72
3.4.5.3. La fosse 402	73
3.4.5.3.1. Analyse micromorphologique du remplissage de la fosse 402	73
3.4.5.3.2. Interprétation de la fosse 402	74
3.4.5.4. La fosse 412	74
3.5. Des fosses latérales aux histoires fonctionnelles variées	75
3.6. Typologie des fosses latérales du site de Verson « les Mesnils »	77
Chapitre 4 – La céramique.....	79
4.1. Introduction	79
4.2. Matériaux céramiques	103
4.2.1. Étude macroscopique des pâtes	103
4.2.1.1. Les groupes de pâtes	103
4.2.1.2. Les dégraissants	103
4.2.2. Étude microscopique des pâtes	103
4.2.2.1. Les groupes de pâtes	105
4.2.2.1.1. Les pâtes à sables quartzeux (groupe I) : échantillons 46, 48, 49, 50, 60, 77, 81, 88 et 106	105
4.2.2.1.2. Les pâtes à sables quartzeux et fragments de silex (groupe II) : échantillons 52, 68, 91, 94, 97 et 104.....	105
4.2.2.1.3. Les pâtes à éléments de siltite (groupe III) : échantillons 56, 57, 64, 65, 66, 71, 73, 75, 76, 82, 83, 84, 86, 87, 90, 92, 93, 95, 96, 100, 101, 103, 105 et 107.....	106
4.2.2.1.4. Les pâtes à éléments de roche (groupe IV) : échantillons 47, 51, 54, 55, 58, 59, 61, 62, 70, 72, 78, 80, 85 et 89.....	106
4.2.2.1.5. Les pâtes à bioclastes fossiles (groupe V) : échantillons 63, 67, 69, 74, 79, 98 et 102	107
4.2.2.1.6. Les pâtes à glauconie (groupe VI) : échantillons 53 et 99	107
4.2.2.2. Les dégraissants	108
4.2.2.2.1. La chamotte : échantillons 47, 49, 50, 51, 52, 53, 58, 59, 60, 61, 64, 65, 67, 71, 72, 82, 84, 86, 89, 90, 91, 92, 95, 97, 101, 102, 104, 106 et 107.....	108
4.2.2.2.2. Les esquilles osseuses : échantillons 57, 68, 73, 76, 81, 93, 94, 100, 103 et 105	109
4.2.2.2.3. Les débris de végétaux : échantillons 48, 51, 53, 69, 70, 75, 80, 84, 90, 95, 98 et 101.....	109
4.2.3. Synthèse.....	109
4.2.3.1. Comparaison entre les études macroscopique et microscopique.....	109
4.2.3.2. Provenance des matériaux.....	109
4.2.3.3. Utilisation des dégraissants.....	110
4.3. Montage	110
4.4. Classement morphologique	111
4.4.1. Les bords.....	111
4.4.2. Les éléments de préhension/suspension	111
4.4.3. Les formes	112
4.4.3.1. Les formes simples	112
4.4.3.2. Les formes composites.....	112
4.4.4. Les groupes morpho-fonctionnels	113
4.4.4.1. Les vases de stockage ou de préparation	113
4.4.4.2. Les vases de stockage ou de cuisson.....	113
4.4.4.3. Les vases de cuisson ou de préparation	114

4.4.4.4. Les vases de présentation ou de consommation	114
4.4.4.5 Les micro-vases	114
4.5. Système décoratif.....	114
4.5.1. Les techniques	114
4.5.1.1. L'incision	114
4.5.1.2. L'impression	114
4.5.1.3. Le modelage.....	115
4.5.1.4 Association des techniques	115
4.5.2. Les thèmes	115
4.5.2.1. Les thèmes du rebord.....	115
4.5.2.2. Les thèmes du bord.....	115
4.5.2.3. Les thèmes principaux	116
4.5.2.4 Les thèmes secondaires.....	116
4.5.2.5. Les thèmes indéterminées.....	116
4.5.3. La structure	116
4.6. Comparaison entre les unités d'habitation.....	117
4.6.1. Les formes	118
4.6.2. Les techniques décoratives	118
4.6.3. Les thèmes décoratifs	122
4.6.4. Bilan des comparaisons	122
4.7. Conclusion	123
Chapitre 5 – L'industrie en silex	125
5.1. Introduction.....	125
5.2. Méthode	126
5.3. Remarques générales	126
5.4. Les matières premières	129
5.4.1. Désignation et origine.....	129
5.4.1.1. Les ressources principales.....	130
5.4.1.1.1. Type 1 : le silex du Cinglais.....	130
5.4.1.1.2. Type 2 : le silex du Calcaire de Creully.....	130
5.4.1.2. Les ressources de second ordre.....	132
5.4.1.2.1. Type 3 : le silex des formations de calcaire de Saint-Pierre-du-Mont.....	132
5.4.1.2.2. Type 4 : le silex de la Malière.....	132
5.4.1.2.3. Type 5 : le silex crétacé orange.....	132
5.4.1.2.4. Type 6 : le silex crétacé blanc.....	133
5.4.1.2.5. Type 7 : le silex tertiaire bartonien.....	133
5.4.2. Économie des matières premières	133
5.4.2.1. Économie du silex du Cinglais (type 1).....	134
5.4.2.2. Gestion des ressources locales (types 2, 3 et 4).....	136
5.4.2.3. Économie des ressources régionales (types 5 et 6).....	136
5.4.2.4. Économie du silex tertiaire du Bassin parisien (type 7)	136
5.5. Caractérisation technologique des productions	137
5.5.1. Le débitage laminaire en silex du Cinglais (type 1).....	137
5.5.1.1. La préparation des crêtes	137
5.5.1.2. Le plein débitage laminaire.....	137
5.5.1.2.1. Caractères stylistiques des lames et lamelles	137
5.5.1.2.2. Caractères typométriques des lames et lamelles	137
5.5.1.2.3. Techniques de détachement	138
5.5.1.3. L'entretien du plan de frappe.....	139
5.5.1.4. Gestion et entretien de la table du nucléus.....	140
5.5.1.4.1. L'entretien longitudinal de la table	140
5.5.1.4.2. L'entretien transversal de la table au moyen des crêtes latérales.....	141
5.5.1.5. Problèmes concernant l'état et l'abandon des nucléus	141
5.5.2 Le débitage d'éclats en silex du Calcaire de Creully (type 2).....	141
5.5.3. Le traitement des autres matériaux locaux et régionaux (types 3 à 6)	142
5.5.4. Le traitement du silex tertiaire bartonien (type 7) comparé avec la production laminaire régionale.....	142
5.6. L'outillage, typologie et fonction	143
5.6.1. Composition de l'assemblage.....	143

5.6.2. Relations matière première/typologie.....	145
5.6.3. Critères de choix des supports	145
5.6.4. Échantillonnage pour l'étude fonctionnelle.....	146
5.6.5. État de conservation de la série	147
5.6.6. Données fonctionnelles globales	149
5.6.7. Typologie et fonction des outils sur lame.....	150
5.6.7.1. Les outils normés sur lame	150
5.6.7.1.1. Les burins sur lame (n = 111).....	150
5.6.7.1.2. Les grattoirs sur lame (n = 5).....	153
5.6.7.1.3. Les armatures de faucille (n = 32).....	154
5.6.7.1.4. Les armatures de projectile (n = 22)	157
5.6.7.2. Les usages expédients sur lame	159
5.6.7.2.1. Les lames écaillées (n = 112).....	159
5.6.7.2.2. Les lames retouchées (n = 43).....	161
5.6.7.2.3. Les lames esquillées (n = 3).....	162
5.6.7.2.4. Les lames denticulées (n = 2).....	162
5.6.7.2.5. Bilan partiel.....	162
5.6.7.3. Types et fonction des outils laminaires en silex tertiaire du Bassin parisien.....	162
5.6.8. L'outillage sur éclat	166
5.6.8.1. Les outils typologiquement normés sur éclat.....	166
5.6.8.1.1. Les grattoirs sur éclat (n = 45)	166
5.6.8.1.2. Les burins sur éclat (n = 5).....	167
5.6.8.1.3. Les tranchets (ou ébauches) et outils prismatiques	167
5.6.8.1.4. Les perceurs (n = 11) et une mèche (n = 1)	168
5.6.8.1.5. Les pièces à encoche (n = 7)	168
5.6.8.2. Les outils expédients sur éclat	168
5.6.9. Autres : outils de percussion.....	170
5.6.9.1. Les pièces bouchardées (n = 18) ou fragments (n = 25).....	170
5.6.9.2. Les pièces esquillées (n = 16).....	170
5.7. Comparaisons régionales	171
5.8. Conclusion générale.....	172
Chapitre 6 – Les éléments de parures en schiste.....	175
6.1. Introduction : composition et origine de la série	175
6.2. Les matériaux.....	175
6.2.1. Schiste briovérien	176
6.2.2. Schiste tacheté	177
6.2.3. Schiste du Pissot	179
6.2.4. Schiste indéterminé.....	180
6.2.5. Chloritite	181
6.2.6. Serpentine.....	181
6.2.7. Terre cuite.....	182
6.2.8. Synthèse sur la nature et l'origine des matériaux	182
6.3. Les pièces utilisées : anneaux et ébauches avancées	183
6.3.1. Les anneaux et ébauches avancées de type plat	187
6.3.1.1. Typologie et dimensions	187
6.3.1.2. Les pièces décorées et volontairement striées	191
6.3.1.3. Les traces d'usure	191
6.3.1.4. Les réutilisations	191
6.3.2. Les anneaux en tonnelet rainuré	193
6.3.3. Synthèse sur les pièces finies.....	193
6.4. Les pièces techniques et le processus opératoire	193
6.4.1. Les plaques	194
6.4.2. Les disques irréguliers.....	196
6.4.3. Les disques façonnés	198
6.4.4. Les ébauches.....	202
6.4.5. Les déchets	207
6.4.5.1. Les déchets façonnés.....	207
6.4.5.2. Un déchet façonné réutilisé.....	207

6.4.5.3. Les déchets bruts.....	208
6.4.5.4. Un déchet brut réutilisé?.....	209
6.4.6. Les stigmates de façonnage encore perceptibles sur les ébauches avancées et les anneaux.....	209
6.4.7. Synthèse sur les pièces techniques et le processus opératoire.....	210
6.5. Répartition spatiale et chronologique des anneaux et pièces techniques.....	214
6.5.1. Richesse des maisons.....	214
6.5.2. Implication dans la production des anneaux.....	214
6.5.3. Variation des approvisionnements en matériaux.....	219
6.6. Synthèse.....	219
Chapitre 7 – Le macro outillage lithique.....	221
7.1. Matières premières.....	221
7.2. Les outils de mouture et de broyage.....	221
7.2.1. Une production dans l'espace villageois.....	221
7.2.2. Caractéristiques des outils de mouture.....	224
7.2.3. Analyse fonctionnelle d'un échantillon d'outils de broyage.....	224
7.2.3.1. Analyse tracéologique.....	224
7.2.3.2. Analyse des microrésidus d'amidon.....	224
7.2.3.3. Synthèse fonctionnelle.....	228
7.3. Outils de percussion.....	230
7.3.1. Outils dormants.....	230
7.3.2. Percuteurs.....	230
7.4. Outils de polissage.....	232
7.5. Molettes de friction.....	232
7.6. Outils de raclage.....	232
7.7. Les outils à pointe émoussée.....	236
7.8. Synthèse et comparaisons.....	238
7.8.1. Composition générale.....	238
7.8.2. Production et utilisation des outils de broyage.....	238
7.8.3. Une activité artisanale centrée sur la transformation d'anneau en schiste?.....	238
7.9. Conclusion.....	239
Chapitre 8 – Datations absolues.....	241
Chapitre 9 – Exploitation de l'environnement.....	245
9.1. Les matières premières minérales disponibles à proximité du site.....	245
9.2. L'exploitation des ressources végétales.....	246
9.2.1. Les plantes cultivées par les hommes du Néolithique ancien de Verson «les Mesnils».....	246
9.2.1.1. L'étude carpologique : corpus et méthode.....	246
9.2.1.2. Résultats et commentaires.....	247
9.2.1.3. Conclusion.....	251
9.2.2. Les microrésidus d'amidon des outils de mouture.....	251
9.2.3. L'exploitation des ressources forestières.....	251
9.2.3.1. À Verson «les Mesnils».....	251
9.2.3.2. Ailleurs au Rubané final/BVSG.....	252
Chapitre 10 – Analyse spatiale, interprétations architecturales.....	255
10.1. Caractéristiques générales des unités domestiques BVSG.....	255
10.2. Orientation et dimensions hypothétiques des unités d'habitation BVSG de Verson «les Mesnils».....	257
10.3. Répartition des mobiliers au sein dans les fosses latérales du site de Verson «les Mesnils».....	259
10.3.1. Toutes catégories confondues.....	259
10.3.2. Par type de mobilier.....	261
10.3.2.1. La céramique.....	261
10.3.2.2. Le silex.....	261
10.3.2.3. Les bracelets et les éléments de chaînes opératoire de fabrication des bracelets.....	265
10.3.2.4. Le macro-outillage.....	265
10.3.2.5. La terre à bâtir.....	268

10.3.3. Répartition des écofacts dans les fosses	268
10.4. Bilan des données de répartition des mobiliers du site de Verson «les Mesnils».....	269
10.4.1. Les fosses type 1 : la partie arrière des unités domestiques	269
10.4.2. Les fosses type 2 : la partie centrale des unités domestiques	269
10.4.3. Les fosses de type 3 : la partie avant des unités domestiques	271
10.4.4. Les fosses de type 4	271
10.4.5. Longueur, durée d'occupation et complémentarité des unités domestiques	271
Chapitre 11 – Synthèse	273
11.1. Les principaux résultats	273
11.1.1. Chronologie et phasage de l'occupation BVSG de Verson «les Mesnils».....	273
11.1.2. Le fonctionnement des fosses latérales	276
11.1.3. Environnement et approvisionnement en ressources minérales et végétales locales à régionales	277
11.1.4. Les importations/les échanges : intégration du hameau dans les réseaux de circulation du monde BVSG	278
11.2. Les habitants de Verson «les Mesnils» dans la sphère BVSG	279
11.2.1. L'extension du hameau.....	280
11.2.2. Un premier hameau au contact des populations BVSG du Bassin parisien et de Bretagne	280
11.2.3. Une évolution des échanges avec la sphère BVSG : un changement de statut du hameau?.....	281
Conclusion	283
Bibliographie	285