

Analyse chrono-culturelle des habitats avec architecture de pierres sèches au Néolithique final en Provence

Volume 2 : Illustration



Présenté par Thomas PELMOINE

Sous la direction de Maxence BAILLY

Suivi scientifique assuré par Xavier MARGARIT

Année 2012-2013

Aix-Marseille Université

UFR Arts, Lettres, Langues et Sciences Humaines

Département d'Histoire de l'Art et d'Archéologie

UMR 7269 Laboratoire Méditerranéen de Préhistoire Europe-Afrique (LAMPEA)

Analyse chrono-culturelle des habitats avec architecture de pierres sèches au Néolithique final en Provence

Volume 2 : Illustration

Mémoire de Master 1 Archéologie et Histoire de l'Art
Spécialité Préhistoire

Présenté par Thomas PELMOINE

Sous la direction de Maxence BAILLY
Suivi scientifique assuré par Xavier MARGARIT

Année 2012-2013

Illustration de couverture : Photographie des espaces 3 et 4 du site de Ponteau à Martigues.
Illustration de diverses techniques architecturales réalisées au cours du Néolithique final
(cliché Xavier Margarit 2012)

Table des Illustrations

FIGURE 1 : INDUSTRIE DU SILEX, CERAMIQUE DECOREE DE TYPE LANGUEDOCIEN : MATERIEL COURONNIEN (COURTIN 1974, P. 157, FIG. 66).	7
FIGURE 2 : CIVILISATION DU VASE CAMPANIFORME : GROUPE PROVENÇAL, CERAMIQUE DECOREE. MOTIFS INCISES ET ESTAMPES. VILLAGE DU COLLET-REDON, LA COURONNE PRES DE MARTIGUES (B.-DU-RH.), NIVEAU SUPERIEUR. DEPOT DE FOUILLE DE LA COURONNE. (COURTIN 1974, P. 267, FIG. 88)	8
FIGURE 3 : CERAMIQUE COURONNIENNE PRESENTE SUR LE SITE DU COLLET-REDON (ESCALON DE FONTON 1982, P. 39)	9
FIGURE 4 : CERAMIQUE COURONNIENNE BASEE SUR LES CORPUS DES SITES DE LA COURONNE ET DE LA CITADELLE. ECHELLE = 10 CM. (D'ANNA 1995A, P. 310, FIG. 2)	9
FIGURE 5 : GROUPE RHONE-OUVEZE, PRINCIPALES FORMES CERAMIQUES D'APRES LES GISEMENTS DE LA PLAINE DES BLANCS, CLAPAROUSE ET LE MOURRE DU TENDRE. ECHELLE = 10 CM (D'ANNA 1995A, P. 313, FIG. 4)	10
FIGURE 6 : GROUPE DU FRAISCHAMP, PRINCIPALES FORMES CERAMIQUE DU SITE EPONYME FRAISCHAMP-LA-CLAIRIERE, D'APRES SAUZADE. ECHELLE = 10 CM (D'ANNA 1995A, P. 312, FIG. 3)	10
FIGURE 7 : HYPOTHESE DE L'EVOLUTION STYLISTIQUE DE LA CERAMIQUE CAMPANIFORME EN FRANCE MEDITERRANEENNE (GUILAINE 1984, P. 183, FIG. 1)	11
FIGURE 8 : TABLEAU CHRONOLOGIQUE DE LA FIN DU NEOLITHIQUE EN PROVENCE. 1A, 1B, 2A, 2B : PROPOSITION DE PHASAGE. (D'ANNA 1995B, P. 275, FIG. 5)	12
FIGURE 9 : PROPOSITION DE TABLEAU GENERAL DE PERIODISATION SCHEMATIQUE DES GROUPES CULTURELS DE LA FIN DU NEOLITHIQUE EN FRANCE MEDITERRANEENNE. DATES CALIBREES AV. J.-C. (LEMERCIER 2007, P. 494, FIG. 9)	13
FIGURE 10 : PROPOSITION D'UNE NOUVELLE PERIODISATION POUR LA FIN DU NEOLITHIQUE DANS LE SUD-EST DE LA FRANCE. DISTRIBUTION CHRONOLOGIQUE ET GEOGRAPHIQUE DES STYLES (DAO : J. CAULIEZ) (CAULIEZ 2011, P. 125, FIG. 16).....	14
FIGURE 11 : LA QUESTION COMPLEXE DES RELATIONS ENTRE CHANGEMENTS DE LA CULTURE MATERIELLE ET HISTOIRE DES SOCIETES (BURRI-WYSER 2012, P. 52, FIG. 1)	15
FIGURE 12 : EXEMPLE DE CARACTERISATION DU RAPPORT ENTRE PRODUCTEUR ET CONSOMMATEUR SUR LA CERAMIQUE DE CONSISE. LE BINOME TYPE DE DEGRAISSANT/STYLE EST CARACTERISTIQUE DE CHAQUE UNITE. (BURRI-WYSER, P. 58, FIG. 8)	15
FIGURE 13 : MUR EN PIERRE SECHE A DOUBLE PAREMENT APPAREILLE AVEC REMPLISSAGE INTERNE. MISE EN EVIDENCE D'UNE BOUTISSE (LASSURE ET REPERANT 2004, P. 82).....	16
FIGURE 14 : VUE AERIEENNE D'UN MUR APPAREILLE. MISE EN EVIDENCE D'UN PARPAING, QUI EST ICI UNE BOUTISSE PARPAIGNE (LASSURE ET REPERANT 2004, P. 82).....	16
FIGURE 15 : MISE EN EVIDENCE DE LA DIFFERENCE A PLAT/ DE CHANT DANS PLUSIEURS SITUATIONS (LASSURE ET REPERANT 2004, P. 75)	17
FIGURE 16 : PLAN DE LA ZONE EST DU SITE DE LA COURONNE, FIGURATION DES STRUCTURES BATIES (ESCALON DE FONTON 1974, P. 675).....	17
FIGURE 17 : NOUVELLE PROPOSITION POUR L'HABITATION 1 (DURRENMATH ET CAULIEZ 2003, P. 176).....	18
FIGURE 18 : DETERMINATION TOPOGRAPHIQUE (CARAGLIO 2010, P. 34)	18
FIGURE 19 : FEUILLET N°1 DES FICHES REALISES. EXEMPLE DU MUR MR 1B DE MIOUVIN III A ISTRES (PELMOINE 2013)	19

FIGURE 20 : FEUILLET N°2 DES FICHES REALISES. EXEMPLE DU MUR MR 1B DE MIOUVIN III A ISTRES (PELMOINE 2013)	20
FIGURE 21 : VUE DES SITES DECOUVERTS LORS DU PCR «VALLEE DE L'UBAYE DES AGES DES METAUX AUX TEMPS MODERNES » (MOCCI ET AL. 2008, P. 256)	21
FIGURE 22: CARTE DE REPARTITION DES SITES ARCHITECTURES TOUTES PERIODES NEOLITHIQUES FINALES CONFONDUES	22
FIGURE 23 : CARTE DE REPARTITION DES SITES ARCHITECTURES DU PREMIER HORIZON	23
FIGURE 24 : CARTE DE REPARTITION DES SITES ARCHITECTURES DU SECOND HORIZON	24
FIGURE 25 : CARTE DE REPARTITION DES SITES ARCHITECTURES DU TROISIEME HORIZON	25
FIGURE 26 : CARTE DE REPARTITION DES SITES ARCHITECTURES DU QUATRIEME HORIZON	26
FIGURE 27 : REPARTITION DES HYPOTHESES DE TYPE DE STRUCTURES SELON LES SITES DE L'HORIZON 2	27
FIGURE 28 : REPARTITION DES HYPOTHESES DE TYPES DE STRUCTURES SELON LES SITES DE L'HORIZON 3	27
FIGURE 29 : REPARTITION DES TYPES DE STRUCTURES SELON LES SITES DE L'HORIZON 4	28
FIGURE 30 : REPARTITION DES TYPES DE STRUCTURES DE L'HORIZON 4 APRES SOUSTRACTION DES MURS HORS PERIODE	28
FIGURE 31 : CARACTERISATION D'ENSEMBLES ARCHITECTURAUX POUR L'HORIZON 4	29
FIGURE 32 : TYPE DE PAREMENT POUR L'HORIZON 1	30
FIGURE 33 : TYPE D'ASSISES PRESENTES SUR LE SITE DE LA CLAIRIERE A LA ROQUE-SUR-PERNES	30
FIGURE 34 : LES DIFFERENTS TYPES DE CONSTRUCTIONS DURANT L'HORIZON 2	31
FIGURE 35 : USAGE DE LA BOUTISSE ET DU CARREAU DURANT L'HORIZON 2	31
FIGURE 36 : GRAPHIQUE DE REPARTITION DES TYPES D'ASSISES POUR LES TECHNIQUES DE CONSTRUCTIONS EN FONCTION DES SITES DU SECOND HORIZON	32
FIGURE 37 : CARTE DE REPARTITION POUR L'HORIZON 2 DES TYPES DE MURS ET DE L'APPAREILLAGE MAJORITAIREMENT UTILISE	33
FIGURE 38 : LES TECHNIQUES DE CONSTRUCTIONS EN FONCTION DES SITES DE L'HORIZON 3	34
FIGURE 39 : GRAPHIQUE DES DIFFERENTS TYPES D'ASSISES EN FONCTION DES SITES DE L'HORIZON 3	34
FIGURE 40: GRAPHIQUE FAISANT ETAT DES DIFFERENTES TECHNIQUES DE CONSTRUCTION ASSOCIEES AUX TYPES D'ASSISES EN FONCTION DES SITES DE L'HORIZON 3	35
FIGURE 41 : CARTE DE REPARTITION DES SITES DE L'HORIZON 3 PRENANT EN COMPTE LE TYPE DE STRUCTURE, L'APPAREILLAGE, ET LE NOMBRE DE PAREMENTS	36
FIGURE 42 : GRAPHIQUE PRESENTANT LES TECHNIQUES DE CONSTRUCTION EN FONCTION DES SITES DE L'HORIZON 4 DU NEOLITHIQUE FINAL	37
FIGURE 43 : GRAPHIQUE PRESENTANT LES DIFFERENTS TYPES D'ASSISES EN FONCTION DES SITES DE L'HORIZON 4 DU NEOLITHIQUE FINAL	37
FIGURE 44 : GRAPHIQUE MONTRANT LES DIFFERENTS TYPES D'ASSISES POUR LES DIFFERENTES TECHNIQUES DE CONSTRUCTIONS EN FONCTION DES SITES DE L'HORIZON 4 DU NEOLITHIQUE FINAL PROVENÇAL	38
FIGURE 45 : REPARTITION GEOGRAPHIQUE DES DOUBLES PAREMENTS PAR RAPPORTS AU SIMPLE PAREMENT POUR L'HORIZON 4	39
FIGURE 46 : REPARTITION GEOGRAPHIQUE DES SITES A MAJORITE DE MURS APPAREILLES EN BOUTISSE PAR RAPPORT A CEUX EN CARREAU	40
FIGURE 47 : GRAPHIQUE RECAPITULANT LA DIFFERENCE DANS LE TEMPS ENTRE LE DOUBLE PAREMENT APPAREILLE ET LE DOUBLE PAREMENT A REMPLISSAGE INTERNE	41
FIGURE 48 : TABLEAU PRESENTANT LES TYPES D'APPAREIL SELON LES MURS A DOUBLES PAREMENTS	42
FIGURE 49 : GRAPHIQUE PRESENTANT LES TYPES D'APPAREILLAGES POUR LES MURS A DOUBLE PAREMENT SELON LES SITES EN POSSEDANT ET SERIES CHRONOLOGIQUEMENT	43

FIGURE 50 : TABLEAU PRESENTANT CHRONOLOGIQUEMENT LE NOMBRE DE MURS A SIMPLE PAREMENTS	44
FIGURE 51 : GRAPHIQUE PRESENTANT CHRONOLOGIQUEMENT LE NOMBRE DE MURS A SIMPLE PAREMENTS EN PIERRE DANS LE TEMPS.....	45
FIGURE 52 : GRAPHIQUE PRESENTANT CHRONOLOGIQUEMENT LE NOMBRE DE CARREAU ET DE BOUTISSE DANS LES MURS A SIMPLE PAREMENTS	45
FIGURE 53 : TECHNIQUE DE CONSTRUCTIONS UTILISEES EN FONCTION DE L'UTILISATION VOULUE DE LA STRUCTURE	46
FIGURE 54 : DIFFERENCE TECHNIQUE DE L'APPAREILLAGE EN FONCTION DU TYPE DE STRUCTURE CONSTRUIT	46
FIGURE 55 : GRAPHIQUE PRESENTANT LE TYPE DE CONSTRUCTION SELON LA CHRONOLOGIE	47
FIGURE 56 : PROPOSITION DE PERIODISATION DES DIFFERENTES TECHNIQUES ARCHITECTURALES. DISTRIBUTION CHRONOLOGIQUE (D'APRES CAULIEZ 2011, P. 125, FIG. 16 ; DAO DE LA MISE EN PLACE DU PHASAGE ARCHITECTURAL, PELMOINE 2013)	48
FIGURE 57 : PROPOSITION CHRONOLOGIQUE DE L'ARCHITECTURE EN PIERRE DE LA PROVENCE SELON LA CLASSIFICATION CHRONOLOGIQUE DE D'ANNA (D'APRES TABLEAU CHRONOLOGIQUE D'ANNA (1995, P. 275, FIG. 5) ; DAO PHASAGE ARCHITECTURAL PELMOINE 2013).....	49

Figures :

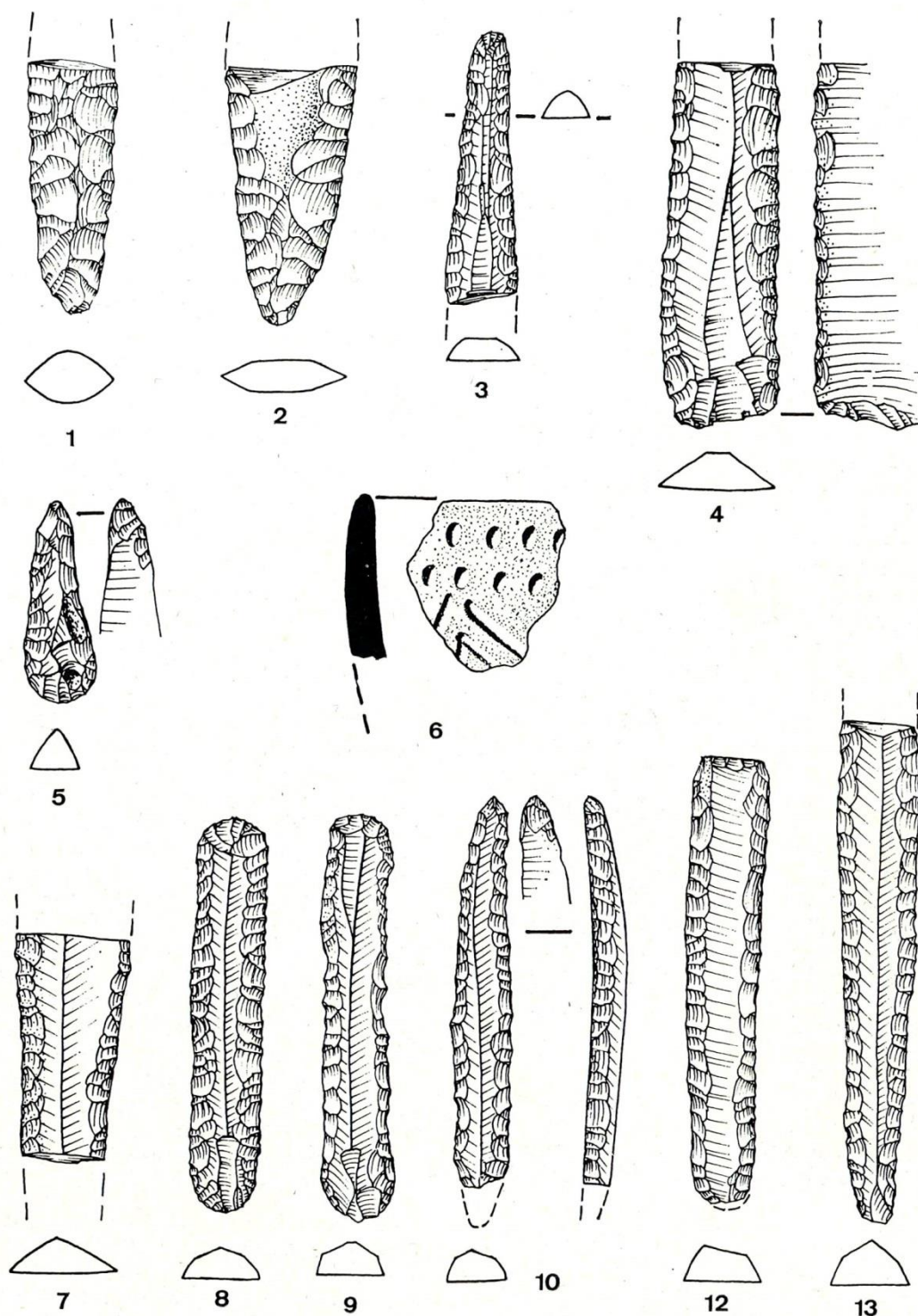


Figure 1 : Industrie du silex, céramique décorée de type languedocien : matériel Couronnien (Courtin 1974, p. 157, fig. 66).

1,2 : grandes pointes foliacées bifaces ; 3, 10 tarières ; 4, 7 : faucilles ; 5 : perceurs ; 8, 9 : grattoirs en bout de lames épaisses retouchées, de type « barre de chocolat » ; 6 : tesson décoré d'impressions ovales et de chevrons, dans le style de Ferrières. Station de la Calade, Fontvieille (B.-du-Rh.). Collection Poumeyrol, Fontvieille.

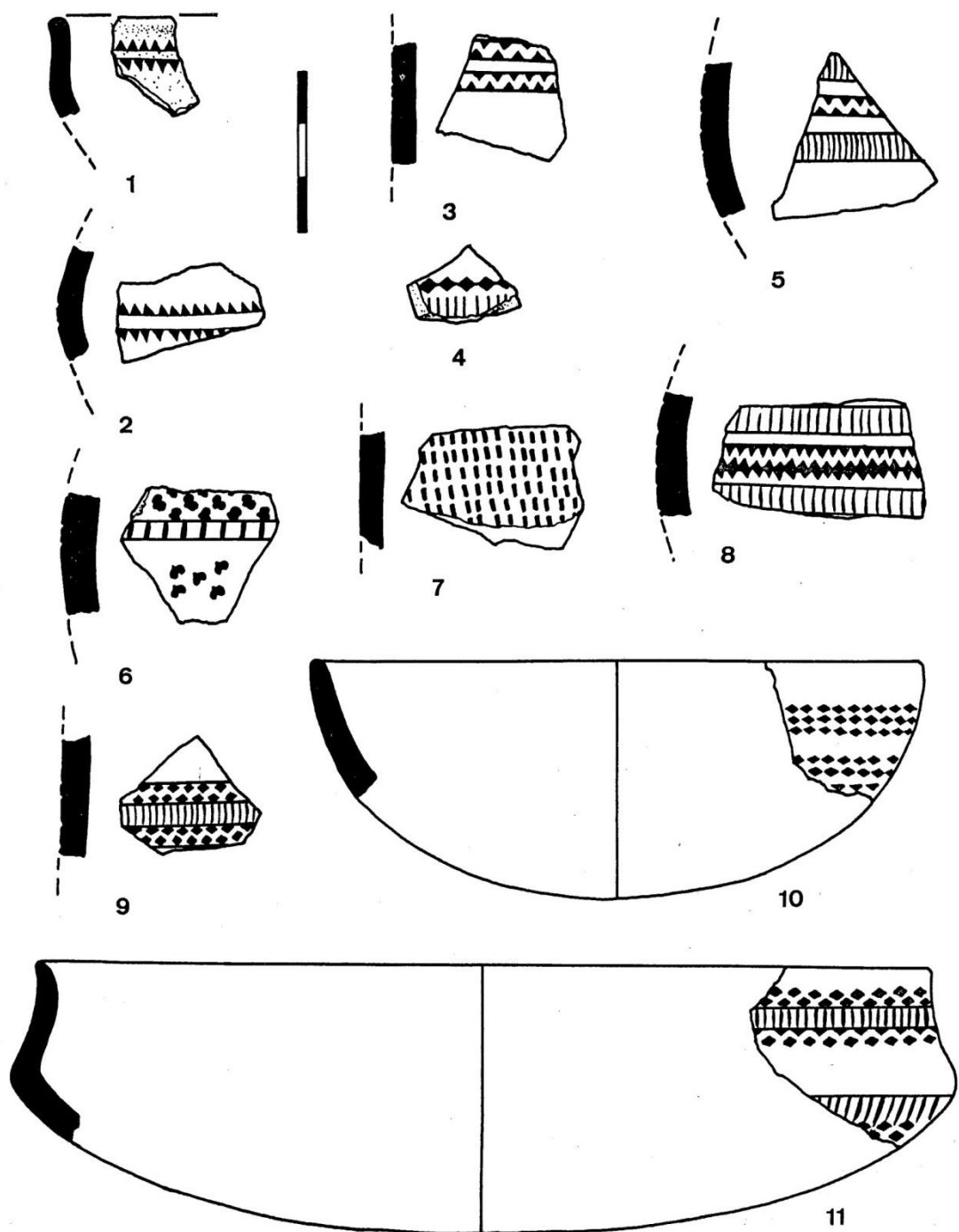


Figure 2 : Civilisation du vase campaniforme : groupe provençal, céramique décorée. Motifs incisés et estampés. Village du Collet-Redon, La Couronne près de Martigues (B.-du-Rh.), niveau supérieur. Dépôt de fouille de La Couronne. (Courtin 1974, p. 267, fig. 88)

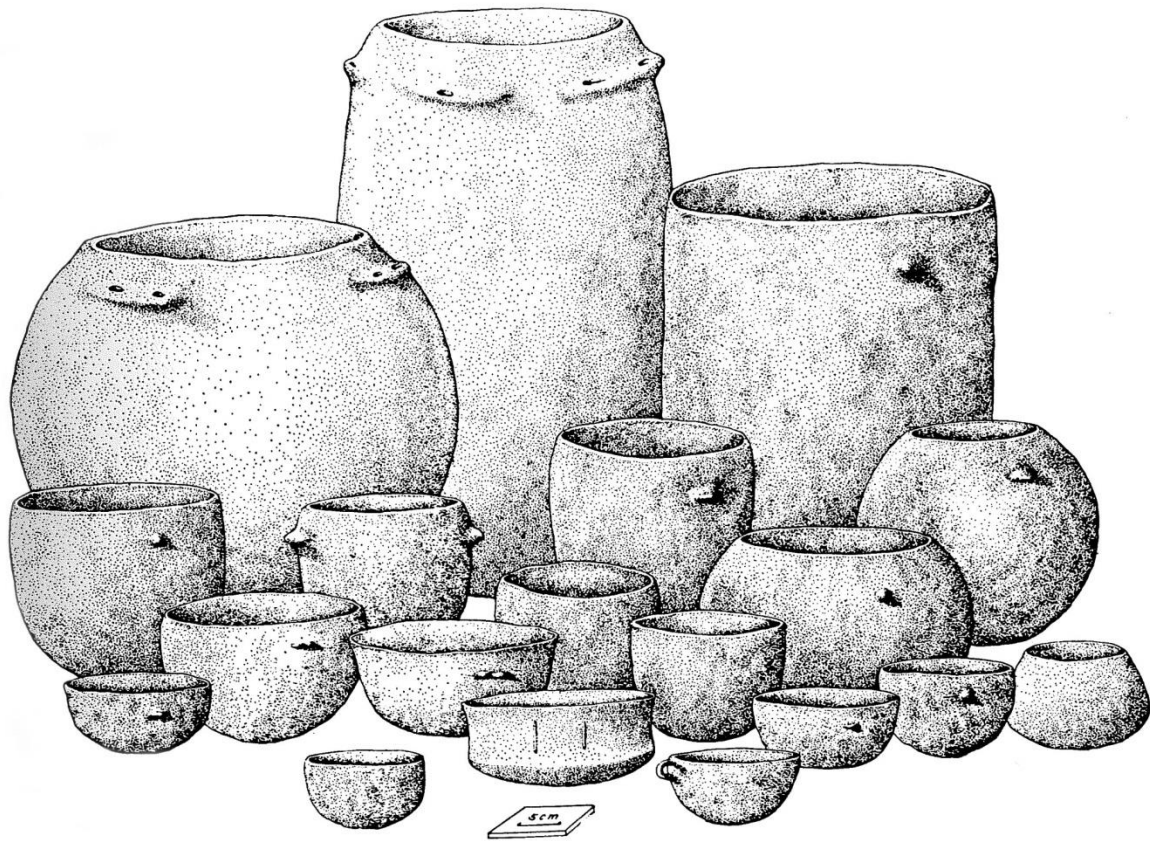


Figure 3 : Céramique couronnaie présente sur le site du Collet-Redon (Escalon de Fonton 1982, p. 39)

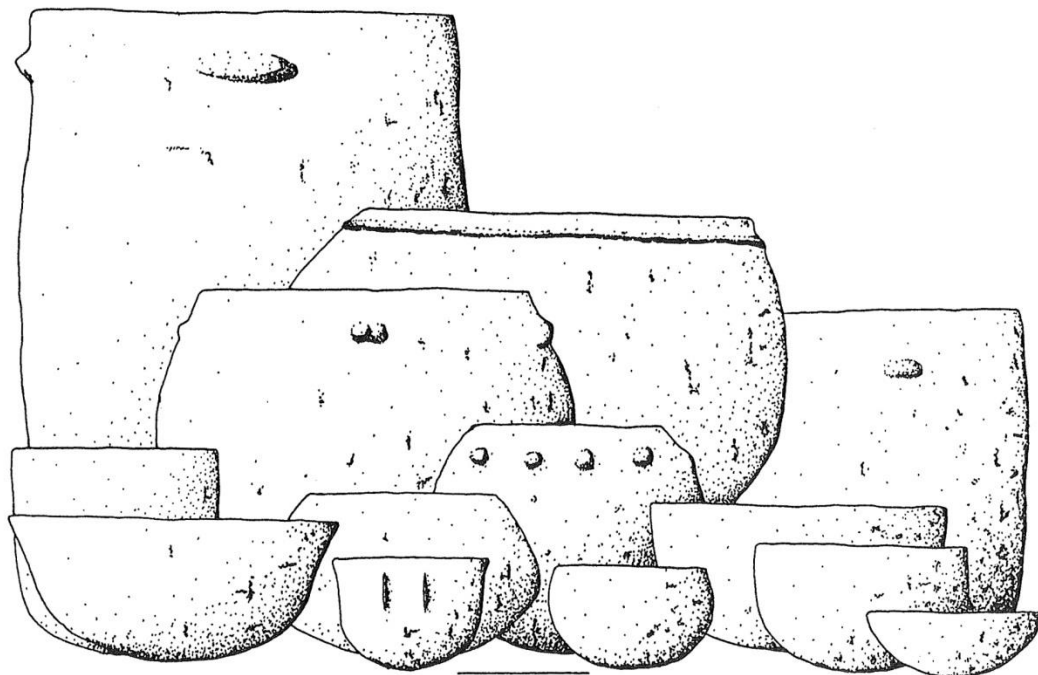


Figure 4 : Céramique couronnaie basée sur les corpus des sites de la Couronne et de la Citadelle. Echelle = 10 cm. (D'Anna 1995a, p. 310, fig. 2)

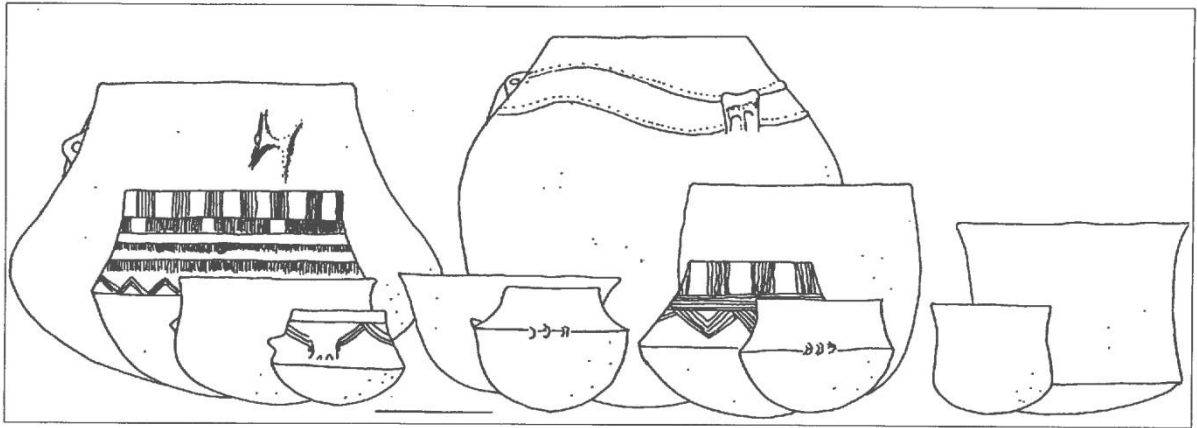


Figure 5 : Groupe Rhône-Ouvèze, principales formes céramiques d'après les gisements de la Plaine des Blancs, Claparouse et le Mourre du Tendre. Echelle = 10 cm (D'Anna 1995a, p. 313, fig. 4)

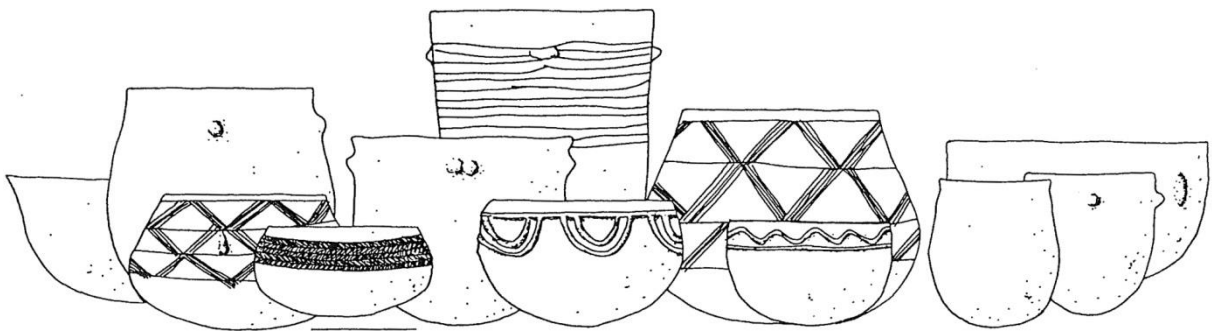


Figure 6 : Groupe du Fraischamp, principales formes céramique du site éponyme Fraischamp-la-Clairière, d'après Sauzade. Echelle = 10 cm (D'Anna 1995a, p. 312, fig. 3)

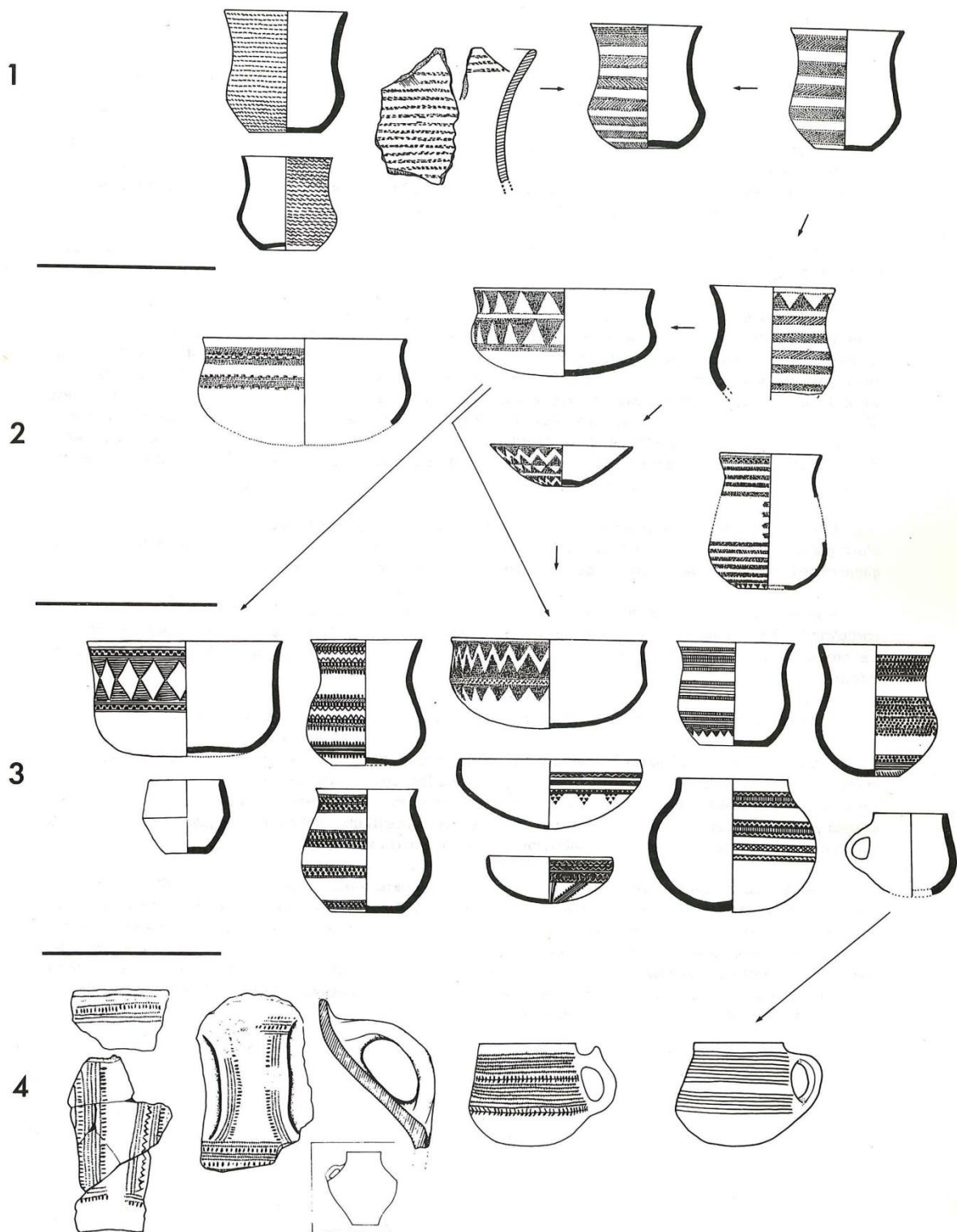


Figure 7 : Hypothèse de l'évolution stylistique de la céramique campaniforme en France méditerranéenne (Guilaine 1984, p. 183, fig. 1)

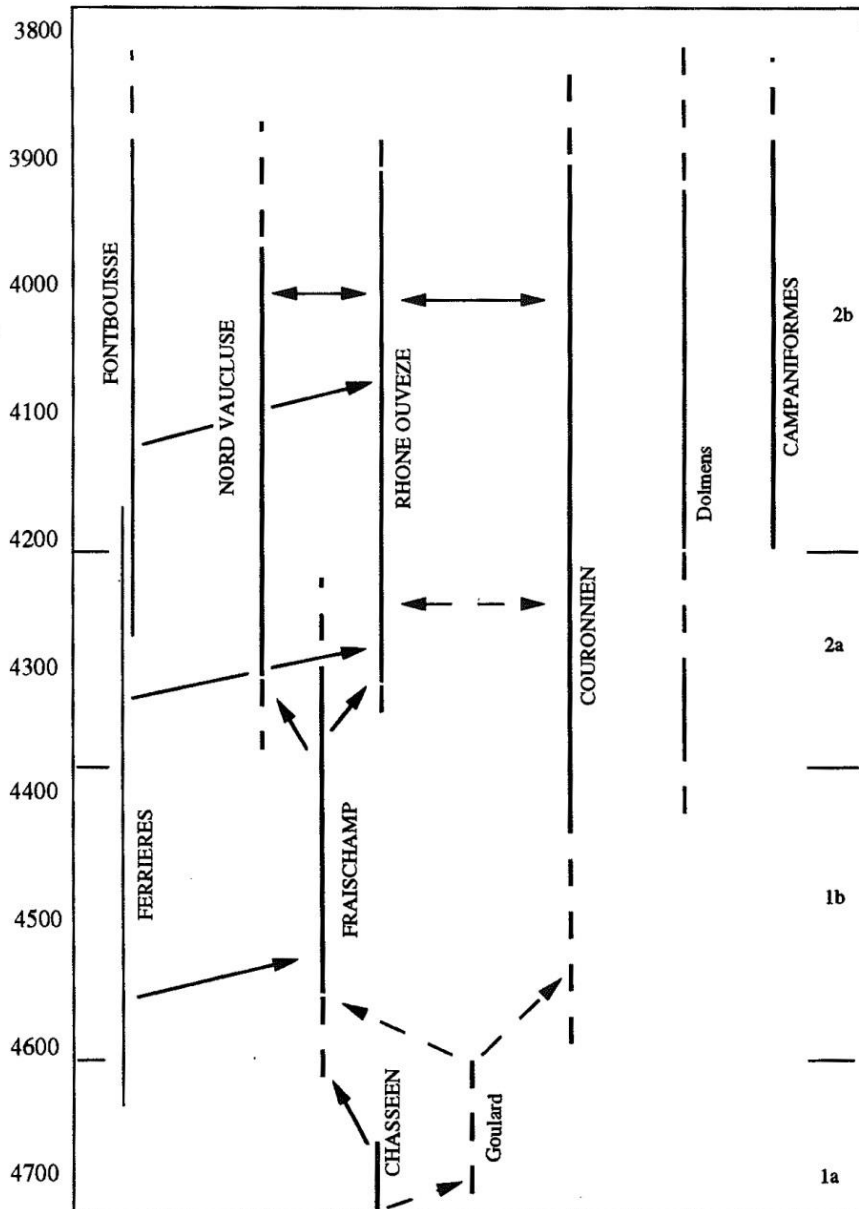
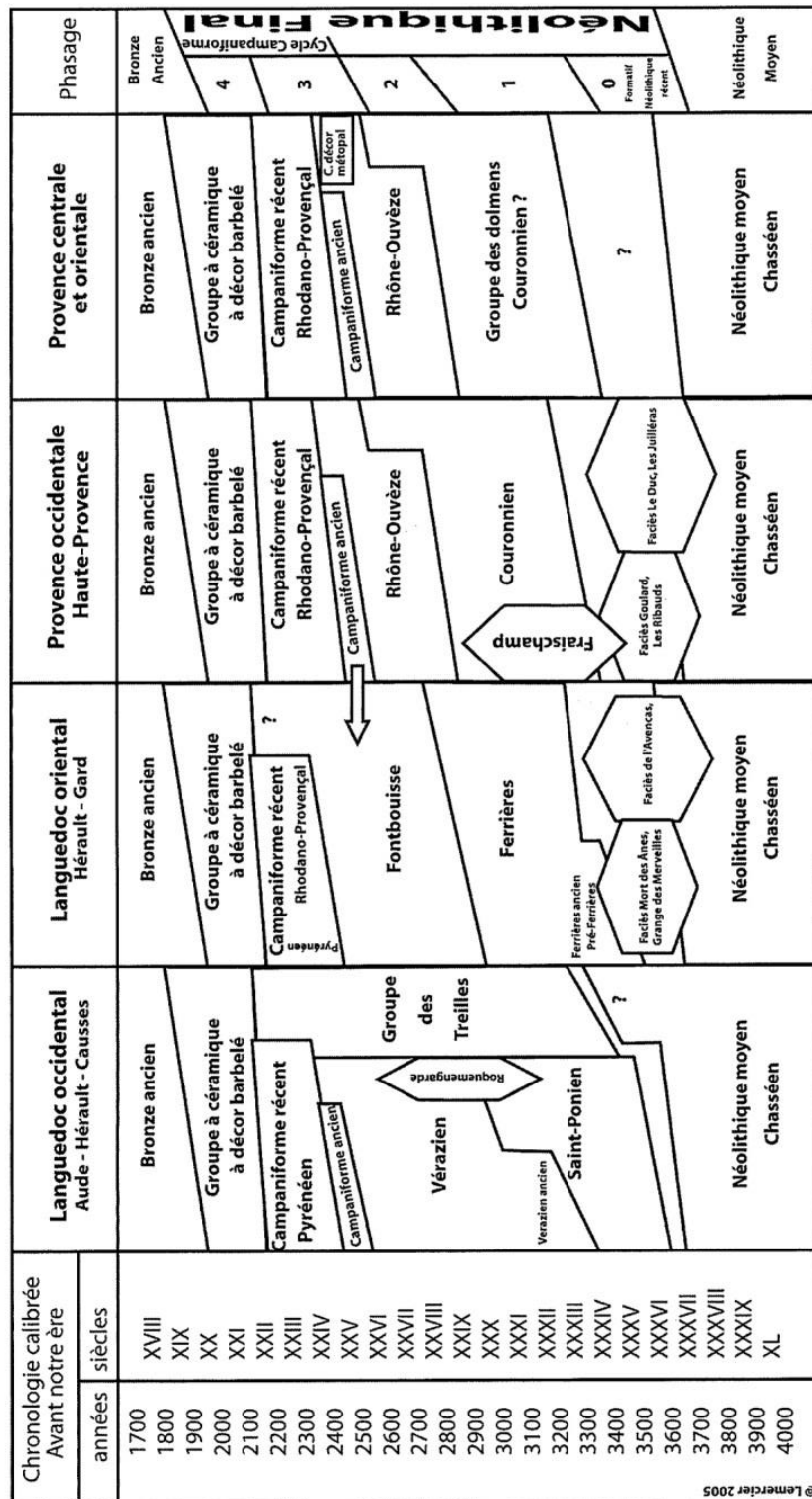


Figure 8 : Tableau chronologique de la fin du Néolithique en Provence. 1a, 1b, 2a, 2b : proposition de phasage. (D'Anna 1995b, p. 275, fig. 5)



@ Lemerrier 2005

Figure 9 : Proposition de tableau général de périodisation schématique des groupes culturels de la fin du Néolithique en France méditerranéenne. Dates calibrées av. J.-C. (Lemerrier 2007, p. 494, fig. 9)

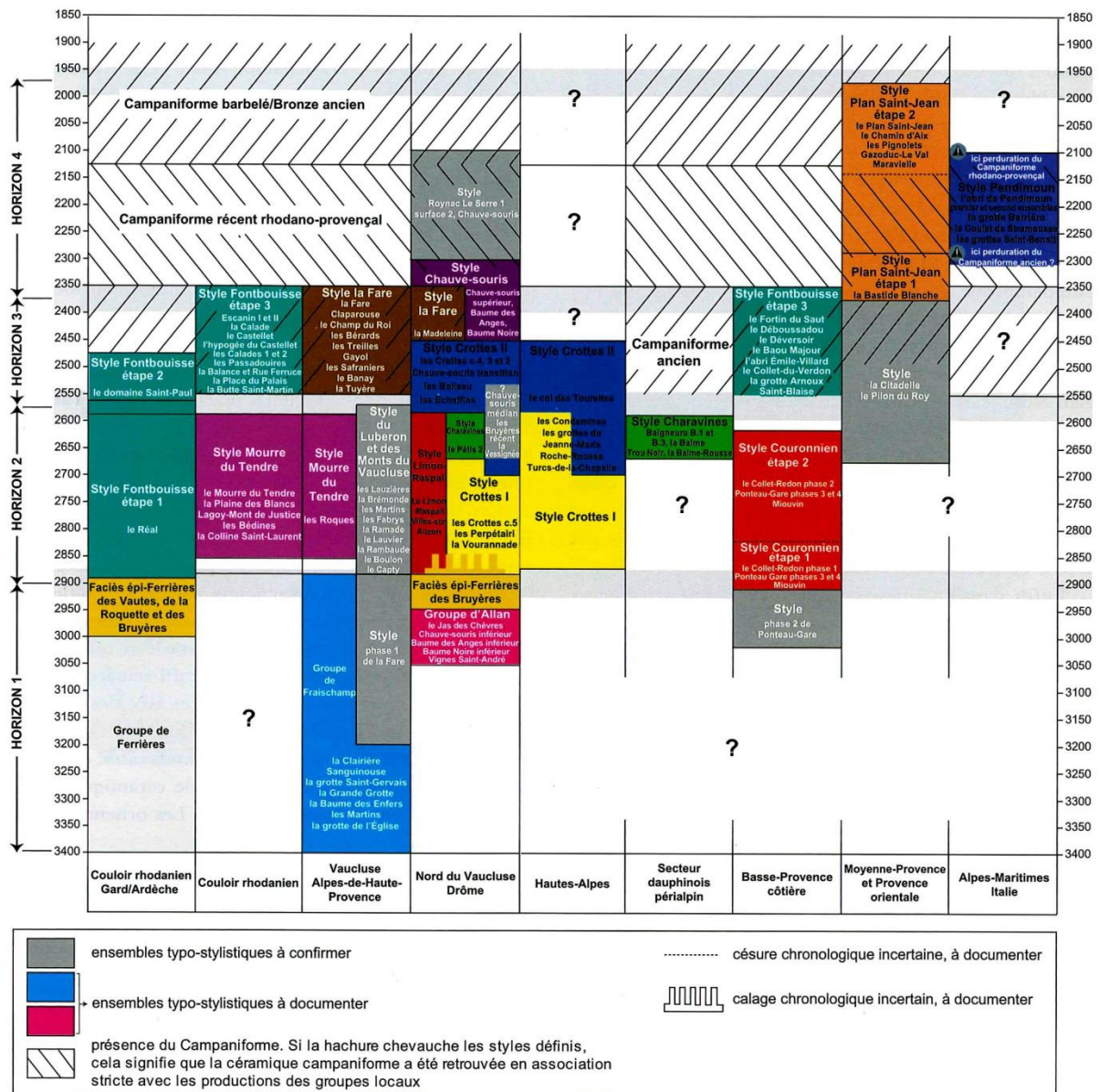


Figure 10 : Proposition d'une nouvelle périodisation pour la fin du Néolithique dans le sud-est de la France. Distribution chronologique et géographique des styles (DAO : J. Cauliez) (Cauliez 2011, p. 125, fig. 16)

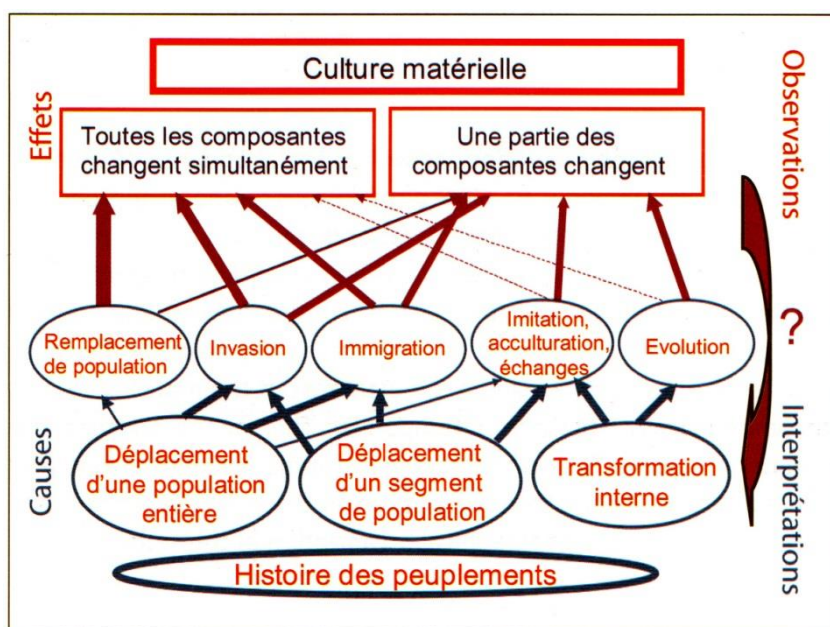


Figure 11 : La question complexe des relations entre changements de la culture matérielle et histoire des sociétés (Burri-Wyser 2012, p. 52, fig. 1)

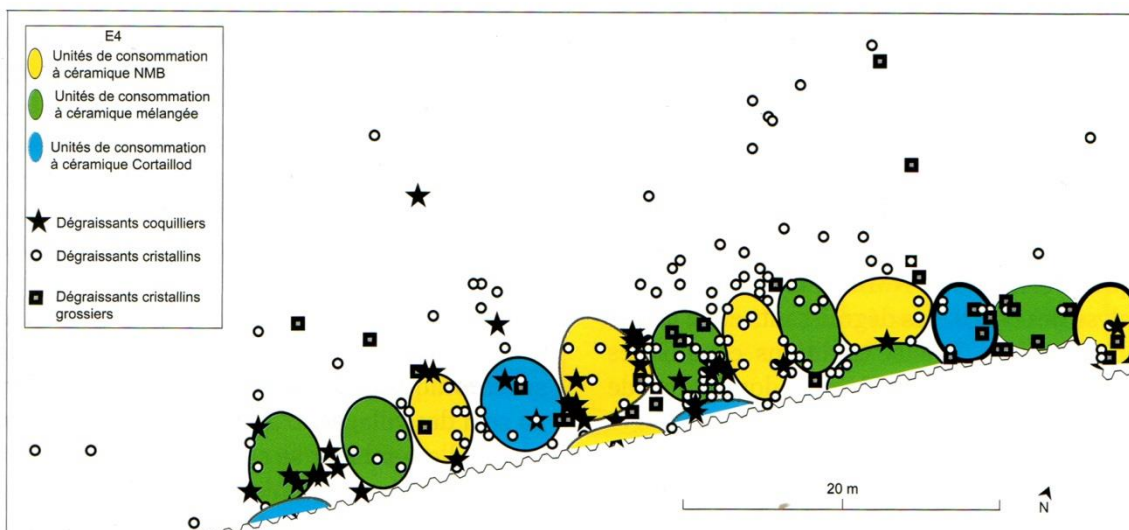
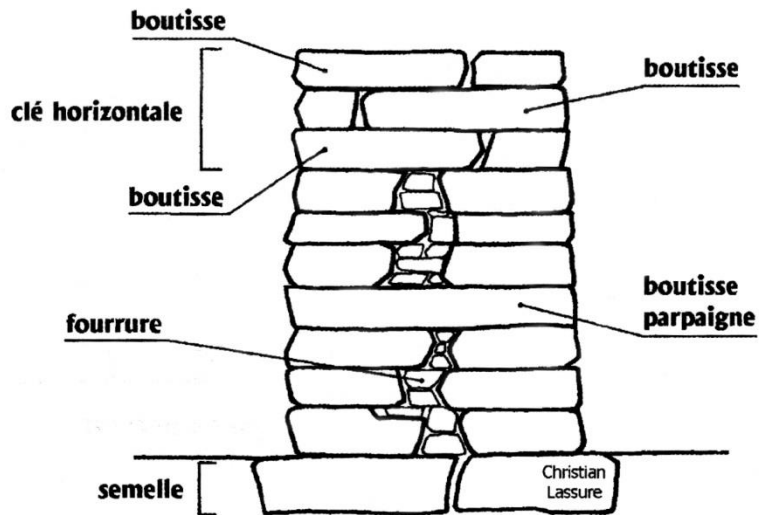
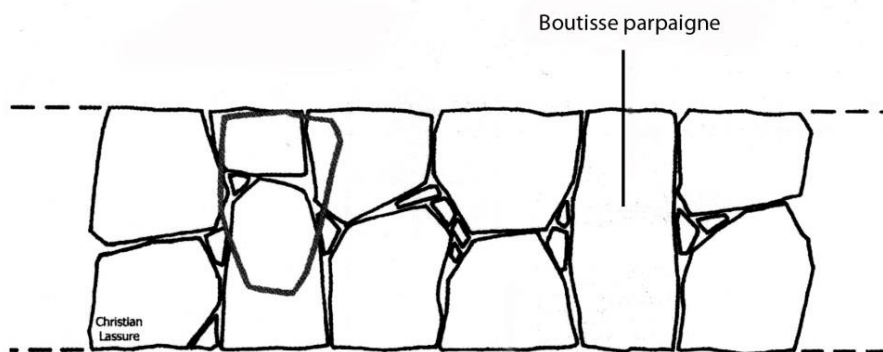


Figure 12 : Exemple de caractérisation du rapport entre producteur et consommateur sur la céramique de Consise. Le binôme type de dégraissant/style est caractéristique de chaque unité. (Burri-Wyser, p. 58, fig. 8)



COUPE D'UN MUR EN PIERRE SECHE

Figure 13 : Mur en pierre sèche à double parement appareillé avec remplissage interne. Mise en évidence d'une boutisse (Lassure et Repérant 2004, p. 82)



ASSISE D'UN MUR EN PIERRE SECHE

Figure 14 : Vue aérienne d'un mur appareillé. Mise en évidence d'un parpaing, qui est ici une boutisse parpaigne (Lassure et Repérant 2004, p. 82)

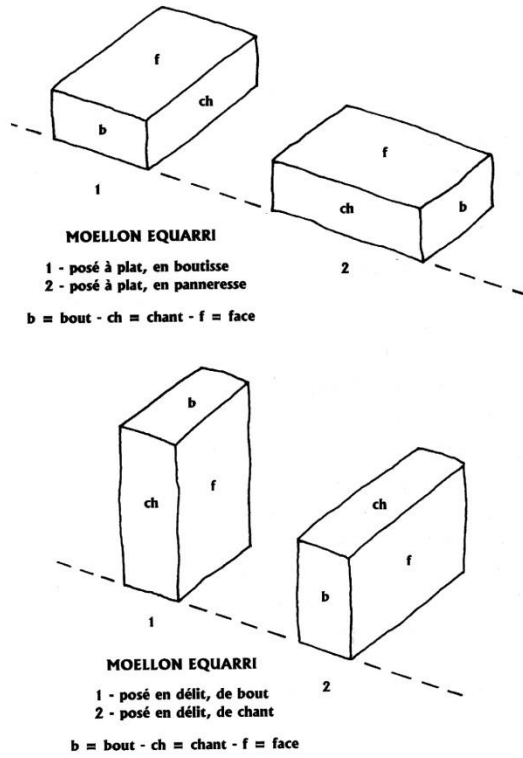


Figure 15 : Mise en évidence de la différence à plat/ de chant dans plusieurs situations (Lassure et Repérant 2004, p. 75)

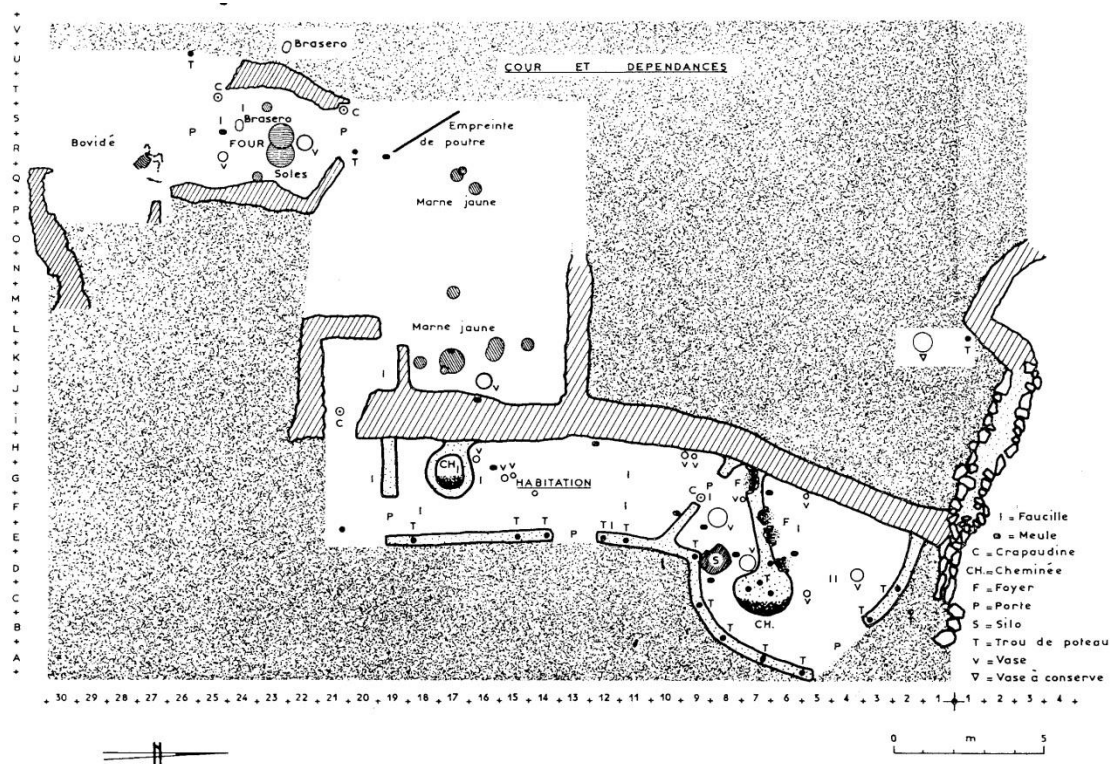


Figure 16 : Plan de la zone est du site de la Couronne, figuration des structures bâties (Escalon de Fonton 1974, p. 675)

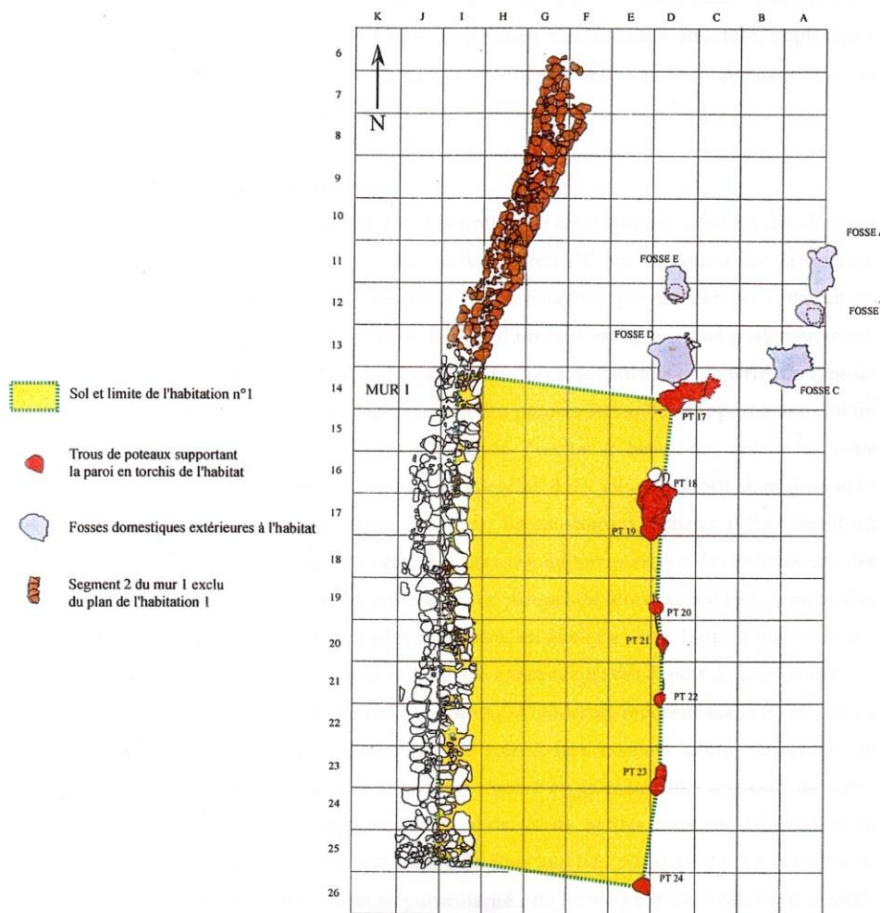


Figure 17 : Nouvelle proposition pour l'habitation 1 (Durrenmath et Cauliez 2003, p. 176)

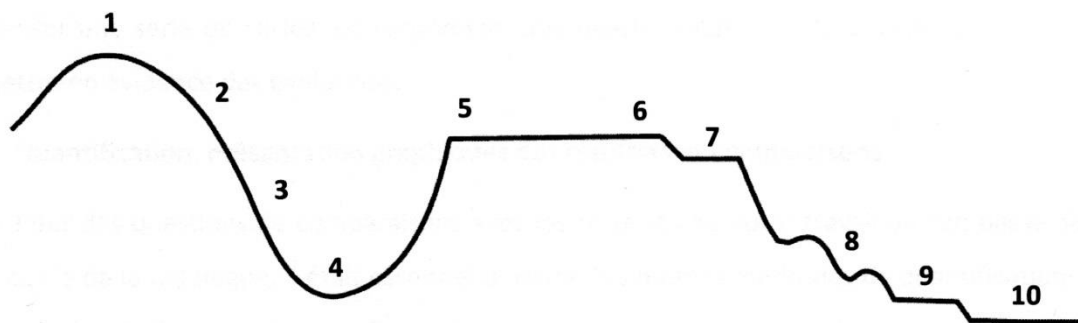


Figure 18 : Détermination topographique (Caraglio 2010, p. 34)


N° de la partie de structure		IMV3 MR1B	N° d'inventaire		23		
Nom du site	Miouvin III		Attribution culturelle	Néolithique final Couronnien (1 et 2) Néolithique final Couronnien (3) associé à du Campaniforme style 3 (?) Âge du Bronze ancien barbelé Campaniforme style 4 Style Couronnien			
Commune	ISTRES						
Département	Bouches-du-Rhône (13)						
Type d'habitat	Habitat de plein air						
Altitude	108,3 m						
Date de fouille	1973-1985						
Hypothèse du type de structure		Structure de délimitation					
Forme de la structure		linéaire					
Technique de construction		double parement en pierre avec remplissage interne					
Appareillage et type d'assise majoritaire		carreau à plat					
Longueur en m	2,8	Largeur en m	1,6	Orientation	nord-sud		
		Élévation		2 assises			
		Péetrographie		calcaire coquillier du Vindebonien			
		Provenance des pierres		locale			
		Taille des modules en m		Parement externe		0,7*0,35	
		Remplissage interne		centimétriques, décimétriques et pluridécimétriques			
		Tranchée de fondation					
Calage							
Jonction		MR1A, MR2A					
Situation stratigraphique		sur le substrat					
Bibliographie utilisée		H. Camps-Fabrer, A. D'Anna 1985; H. Camps-Fabrer et al. 1985; H. Camps-Fabrer, A. D'Anna 1989					

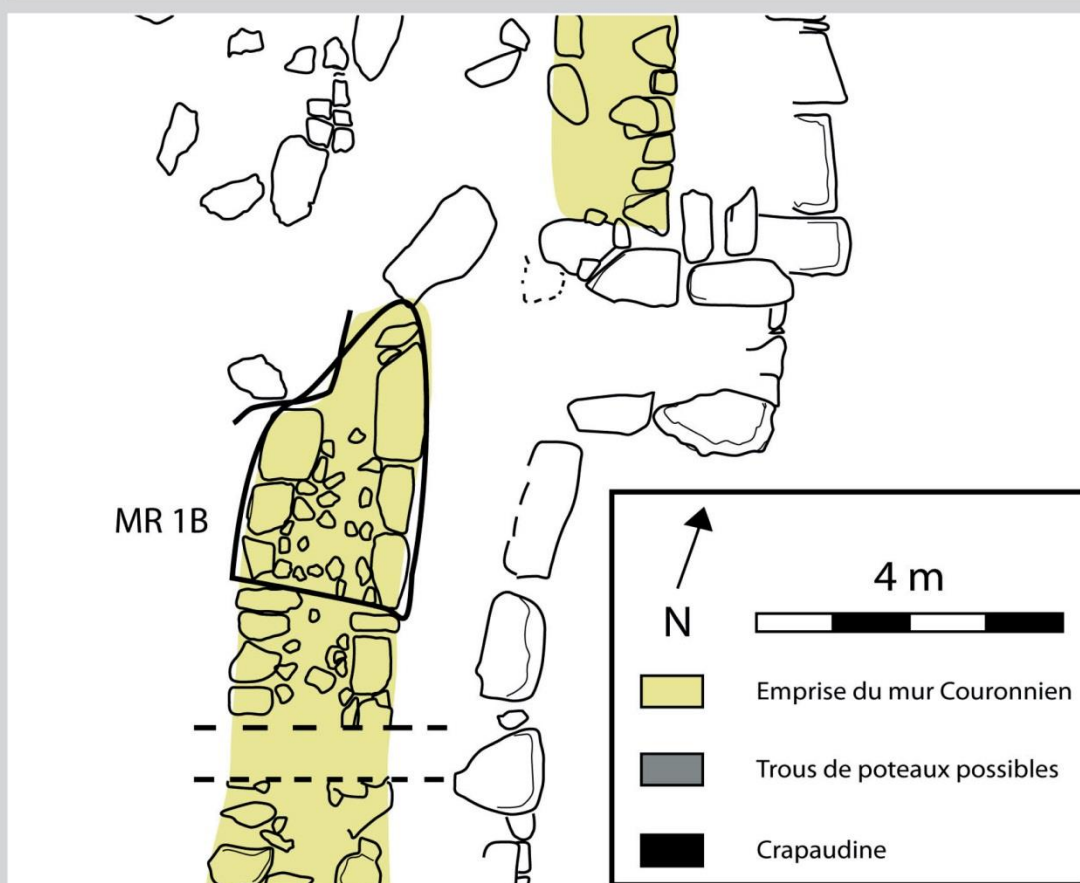
Figure 19 : Feuillet n°1 des fiches réalisés. Exemple du mur MR 1B de Miouvin III à Istres (Pelmoine 2013)

Description

Cette partie de mur est probablement la fin du mur constitué par MR1A et MR1B. En effet, MR1C et MR1D sont décalés de deux mètres vers l'est et ne sont donc pas alignés avec celui-ci. Il est possible qu'une entrée ait été placée entre MR1B et MR1C, bien que les deux crapaudines, dans le carré F11, puissent aussi matérialiser une autre porte.

MR1B est légèrement différent de MR1A. Il est constitué de deux parement avec remplissage interne, mais ses parements externes sont faits en carreau, alors que MR1A était construit en bousille. La construction est donc légèrement différente à cet endroit, et il faut se demander si ce changement d'architecture est dû aux couronniers ou aux campaniformes.

Une dalle est placée obliquement par rapport au parement est de ce mur dans le carré E4, et, pourrait témoigner d'une volonté de raccord avec l'ensemble, décalé de deux mètres à l'est.



Vue de la partie de la structure décrite

D'après Camps-Fabrer et D'Anna 1985 et plans originaux ; mise au net Pelmoine 2013

Figure 20 : Feuillet n°2 des fiches réalisés. Exemple du mur MR 1B de Miouvin III à Istres (Pelmoine 2013)

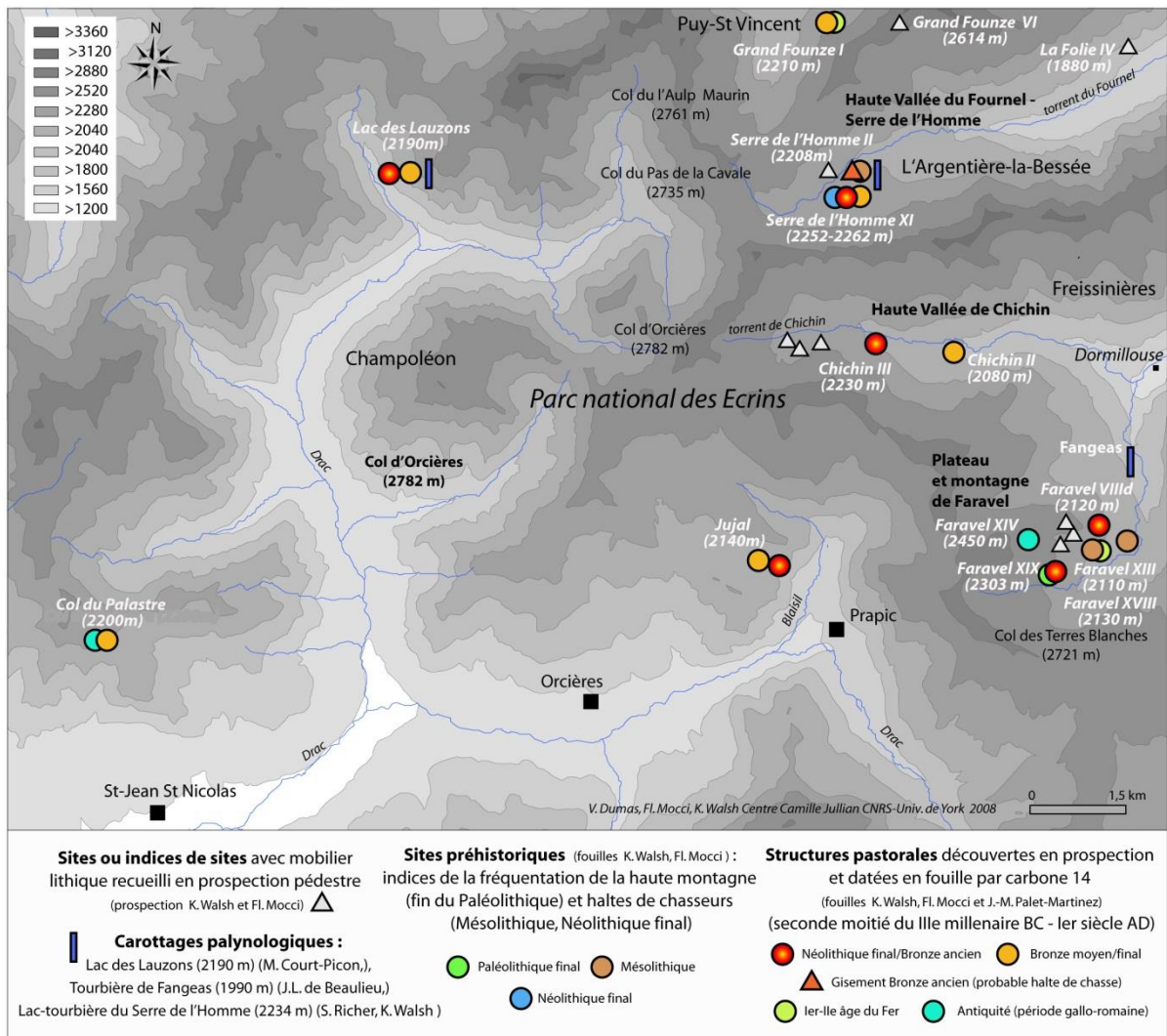


Figure 21 : Vue des sites découverts lors du PCR «Vallée de l'Ubaye des âges des Métaux aux Temps modernes » (Mocci et al. 2008, p. 256)



Alpes de Hautes-Provence 04 ① Lauzanier Sud I - Larche (1 à 4)	⑭ Faravel XIX - Freissinières (170 à 179) 05 ⑮ Lac des Lauzons II - Champoléon (180 à 182)
Bouches-du-Rhône 13 ② Les Barres - Eyguières (5 à 21) ③ Miouvin III - Istres (22 à 32) ④ St Joseph Fontainieu - Marseille (33) ⑤ Le Collet-Redon - Martigues (34 à 61) ⑥ Ponteau - Martigues (62 à 106) ⑦ Les Calades - Orgon (107 à 115) ⑧ Le Camp de Laure - Le Rove (116 à 126) ⑨ La Barre du Pommier - Saint-Savournin (127 à 129) ⑩ Le Col Sainte-Anne - Simiane-Collongue (130 à 132) ⑪ La Citadelle - Vauvenargues (133 à 149)	Var 83 ⑯ Le Plan-Saint-Jean - Brignolles (183 à 188) ⑰ Saint-Lazare - Le Luc-en-Provence (189) ⑱ Station de Maravielle - La Môle (190) ⑲ Blacouas - La Roque-Esclapon (191) ⑳ Chemin d'Aix - Saint-Maximin (192 à 195)
Hautes-Alpes 05 ⑫ Chichin III - Freissinières (150 à 161) ⑬ Faravel VIII d - Freissinières (162 à 169)	Vaucluse 84 ⑳ Abri Perret 2 et 3 - Blauvac (196 à 199) ㉑ Les Fabrys - Bonnieux (200 à 205) ㉒ La Brémonde Nord - Buoux (206 à 211) ㉓ Les Lauzières - Lourmarin (212 à 227) ㉔ La Clairière - La Roque-sur-Pernes (228 à 230) ㉕ La Rambaude à Saint-Didier (231)

Figure 22: Carte de répartition des sites architecturés toutes périodes néolithiques finales confondues

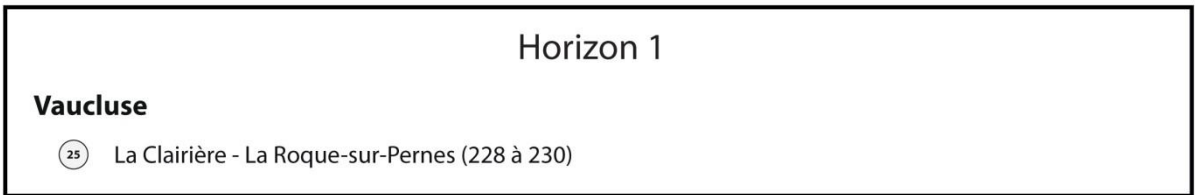


Figure 23 : Carte de répartition des sites architecturés du premier Horizon



Horizon 2	
Bouches-du-Rhône	Var
③ Miouvin III - Istres (22 à 32)	①⑦ Saint-Lazare - Le Luc-en-Provence (189)
④ St Joseph Fontainieu - Marseille (33)	Vaucluse
⑤ Le Collet-Redon - Martigues (34 à 61)	②② Les Fabrys - Bonnieux (200 à 205)
⑥ Ponteau - Martigues (62 à 106)	②③ La Brémoude Nord - Buoux (206 à 211)
①① La Citadelle - Vauvenargues (133 à 149)	②④ Les Lauzières - Lourmarin (212 à 227)
	②⑥ La Rambaude à Saint-Didier (231)

Figure 24 : Carte de répartition des sites architecturés du second Horizon



Horizon 3	
Bouches-du-Rhône	Hautes-Alpes
② Les Barres - Eyguières (5 à 21)	⑫ Chichin III - Freissinières (150 à 161)
⑦ Les Calades - Orgon (107 à 115)	
⑩ Le Col Sainte-Anne - Simiane-Collongue (130 à 132)	
⑪ La Citadelle - Vauvenargues (133 à 149)	

Figure 25 : Carte de répartition des sites architecturés du troisième Horizon



Horizon 4	
Bouches-du-Rhône	
(2)	Les Barres - Eyguières (5 à 21)
(3)	Miouvin III - Istres (22 à 32)
(5)	Le Collet-Redon - Martigues (34 à 61)
(6)	Ponteau - Martigues (62 à 106)
(8)	Le Camp de Laure - Le Rove (116 à 126)
(9)	La Barre du Pommier - Saint-Savournin (127 à 129)
(10)	Le Col Sainte-Anne - Simiane-Collongue (130 à 132)
Hautes-Alpes	
(12)	Chichin III - Freissinières (150 à 161)
(13)	Faravel VIII d - Freissinières (162 à 169)
(14)	Faravel XIX - Freissinières (170 à 179)
(15)	Lac des Lauzons II - Champoléon (180 à 182)
Var	
(16)	Le Plan-Saint-Jean - Brignolles (183 à 188)
(18)	Station de Maravielle - La Môle (190)
(20)	Chemin d'Aix - Saint-Maximin (192 à 195)
Vaucluse	
(21)	Abri Perret 2 et 3 - Blauvac (196 à 199)
(22)	Les Fabrys - Bonnieux (200 à 205)
(23)	La Brémonte Nord - Buoux (206 à 211)
(24)	Les Lauzières - Lourmarin (212 à 227)
(25)	La Clairière - La Roque-sur-Pernes (228 à 230)

Figure 26 : Carte de répartition des sites architecturés du quatrième Horizon

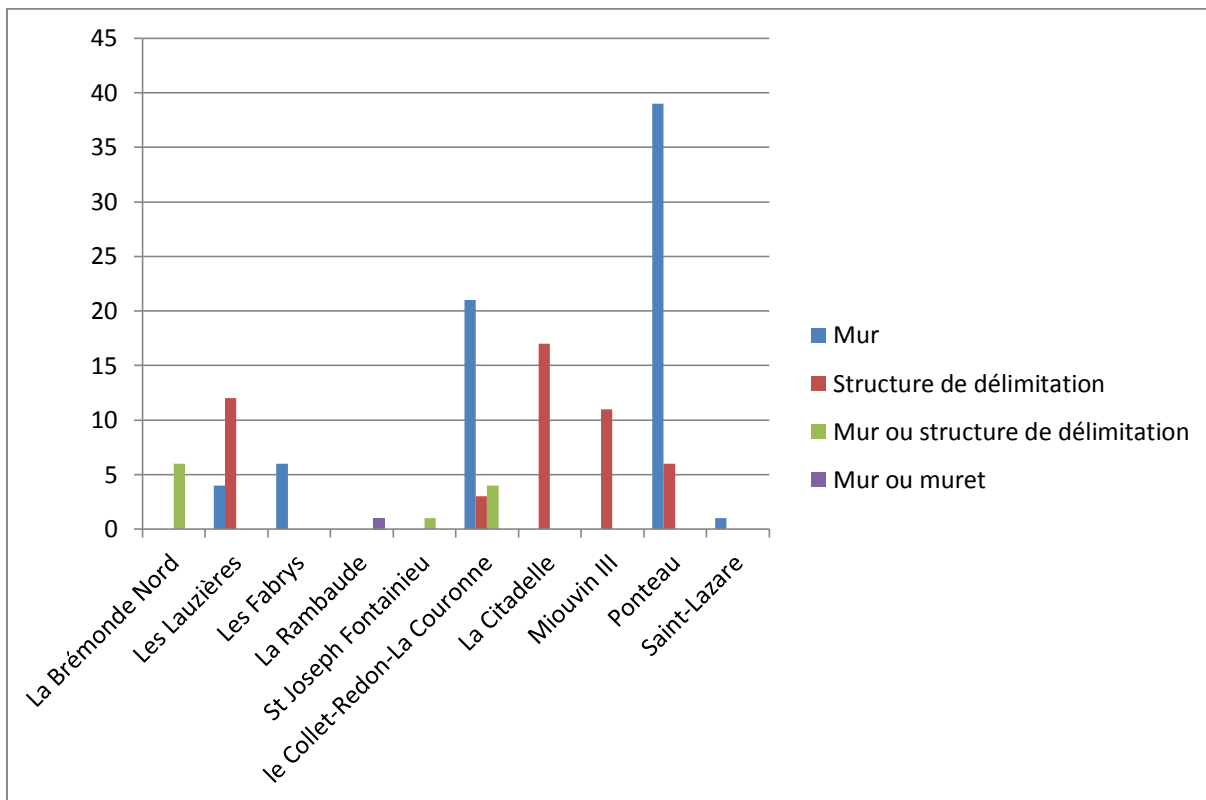


Figure 27 : Répartition des hypothèses de type de structures selon les sites de l'Horizon 2

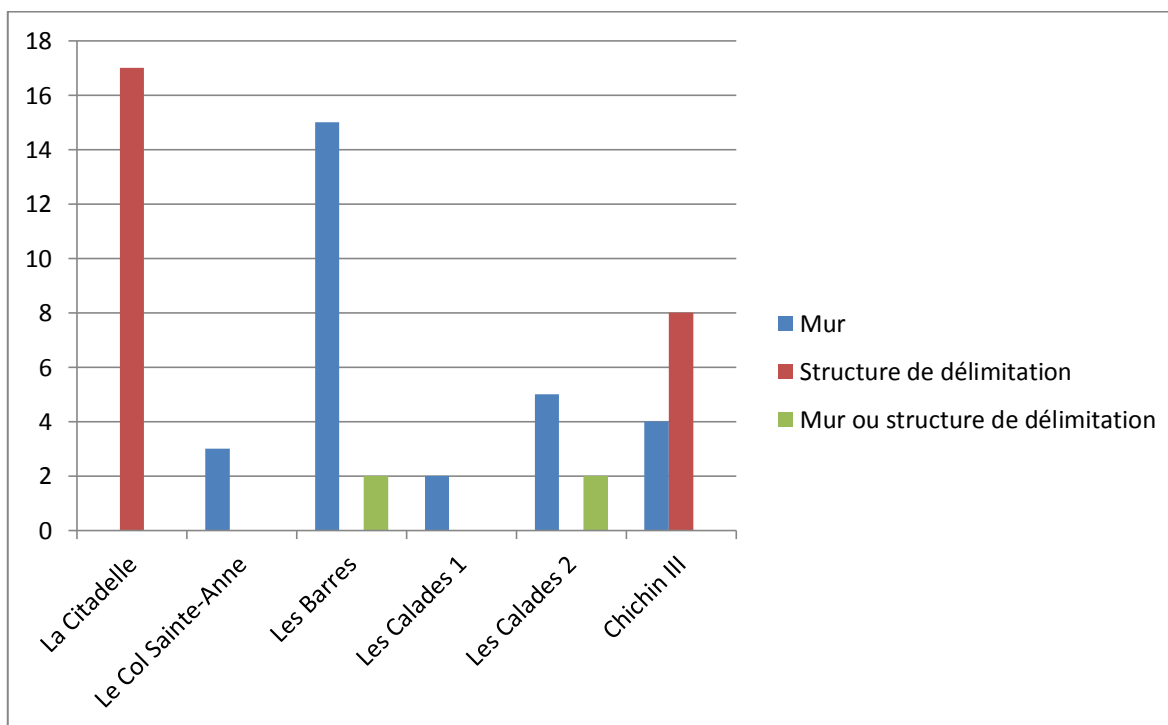


Figure 28 : Répartition des hypothèses de types de structures selon les sites de l'Horizon 3

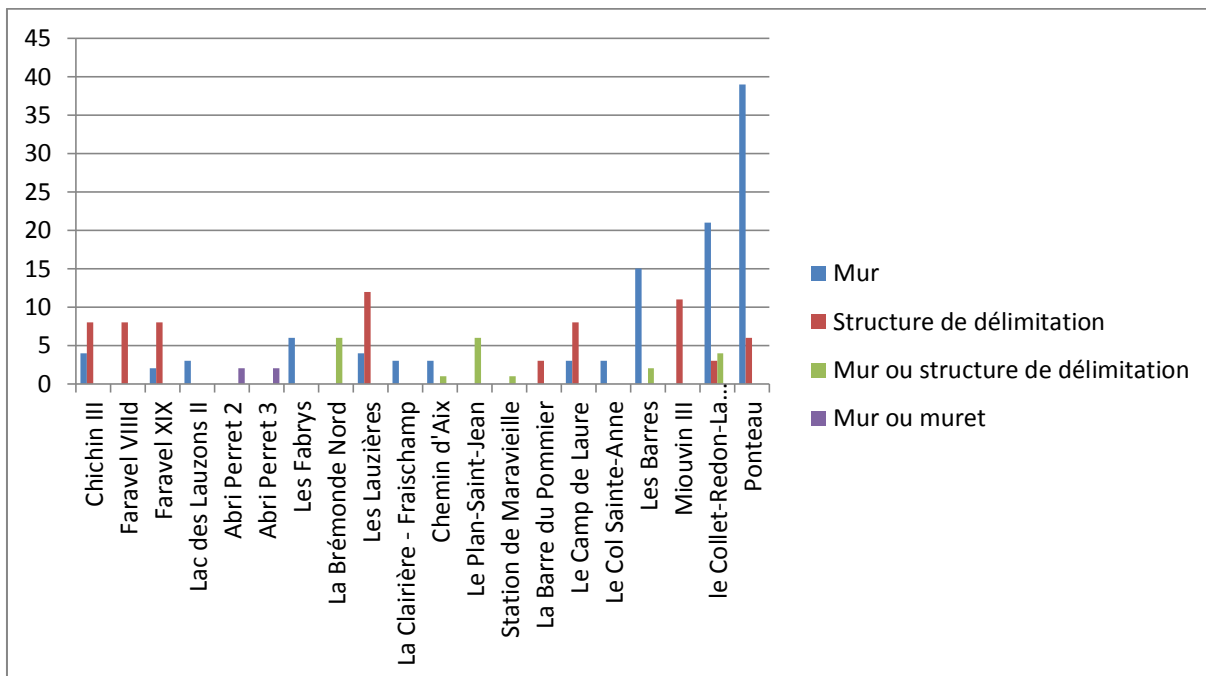


Figure 29 : Répartition des types de structures selon les sites de l'Horizon 4

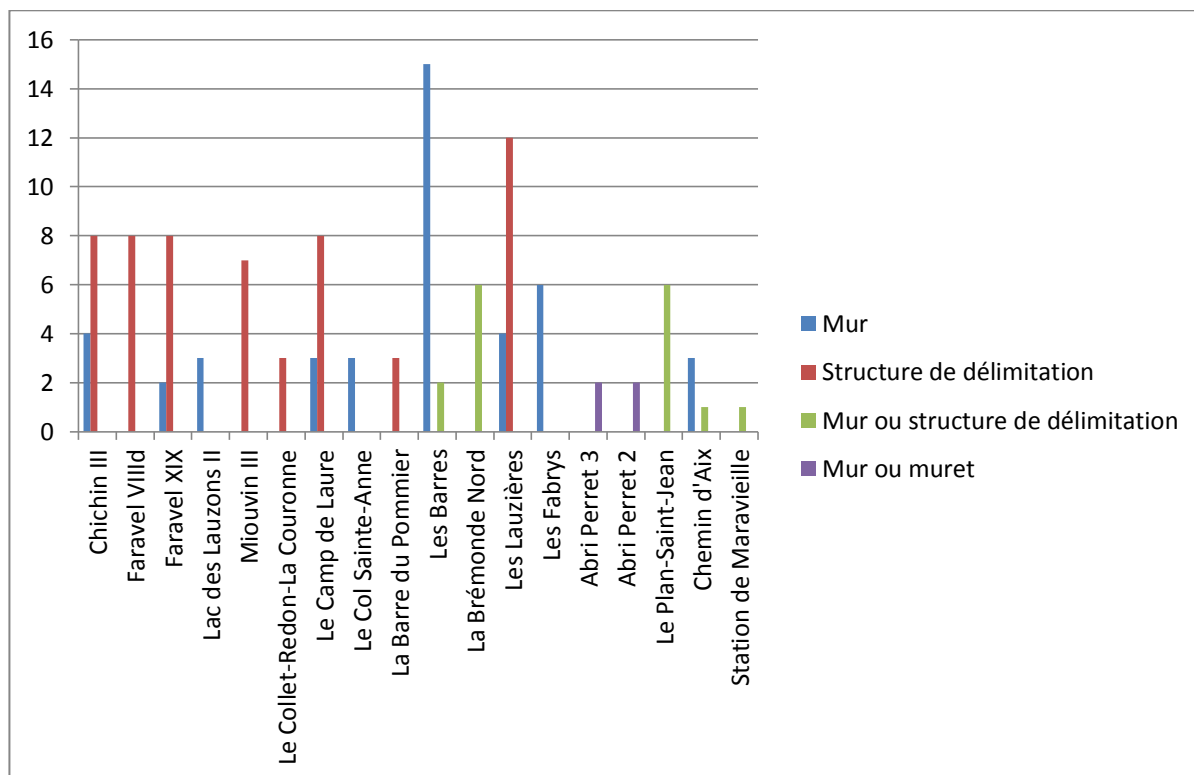


Figure 30 : Répartition des types de structures de l'Horizon 4 après soustraction des murs hors période



Horizon 4	
Bouches-du-Rhône	
②	Les Barres - Eyguières (5 à 21)
③	Miouvin III - Istres (22 à 32)
⑤	Le Collet-Redon - Martigues (34 à 61)
⑥	Ponteau - Martigues (62 à 106)
⑧	Le Camp de Laure - Le Rove (116 à 126)
⑨	La Barre du Pommier - Saint-Savournin (127 à 129)
⑩	Le Col Sainte-Anne - Simiane-Collongue (130 à 132)
Hautes-Alpes	
⑫	Chichin III - Freissinières (150 à 161)
⑬	Faravel VIII d - Freissinières (162 à 169)
⑭	Faravel XIX - Freissinières (170 à 179)
⑮	Lac des Lauzons II - Champoléon (180 à 182)
Var	
⑯	Le Plan-Saint-Jean - Brignolles (183 à 188)
⑱	Station de Maravielle - La Môle (190)
⑳	Chemin d'Aix - Saint-Maximin (192 à 195)
Vaucluse	
㉑	Abri Perret 2 et 3 - Blauvac (196 à 199)
㉒	Les Fabrys - Bonnieux (200 à 205)
㉓	La Brémone Nord - Buoux (206 à 211)
㉔	Les Lauzières - Lourmarin (212 à 227)
㉕	La Clairière - La Roque-sur-Pernes (228 à 230)

Figure 31 : Caractérisation d'ensembles architecturaux pour l'Horizon 4

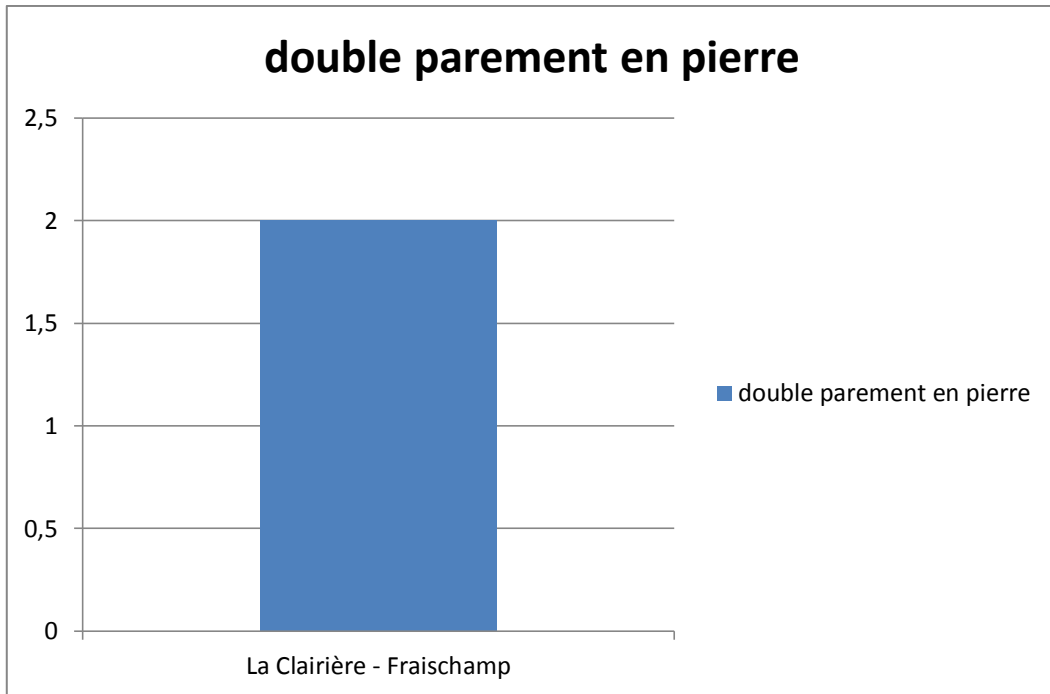


Figure 32 : type de parement pour l'Horizon 1

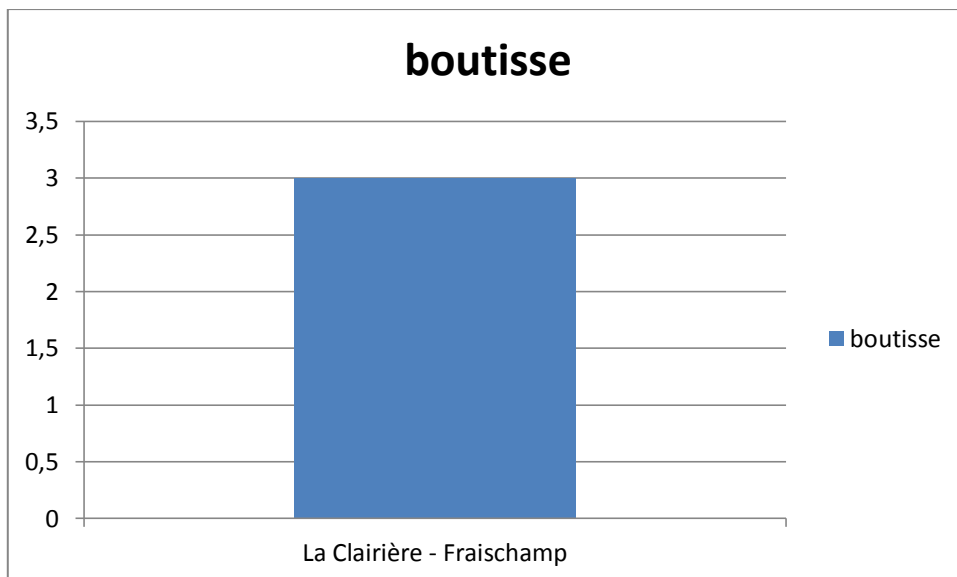


Figure 33 : type d'assises présentes sur le site de la Clairière à la Roque-sur-Pernes

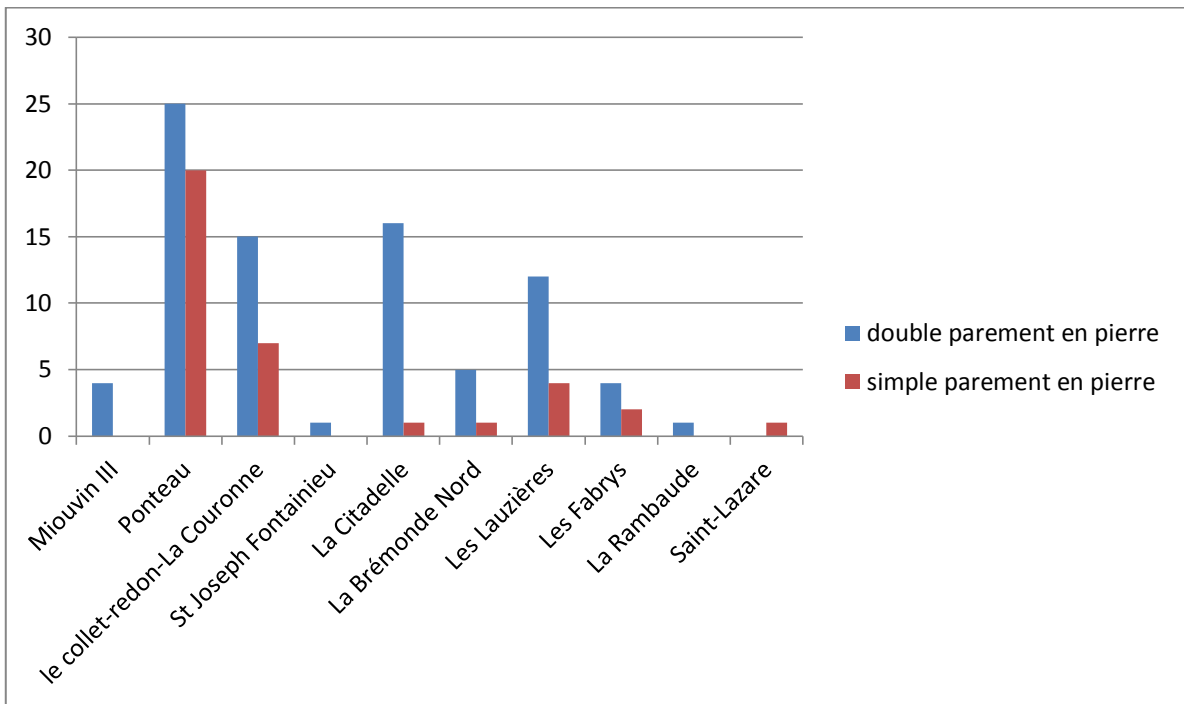


Figure 34 : Les différents types de constructions durant l'Horizon 2

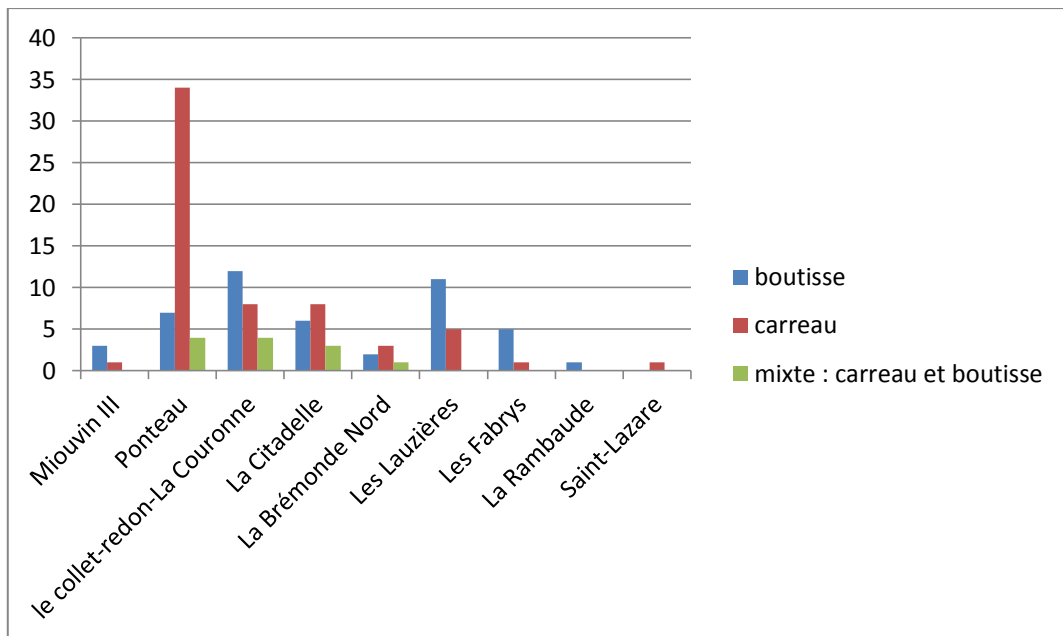


Figure 35 : Usage de la boutisse et du carreau durant l'Horizon 2

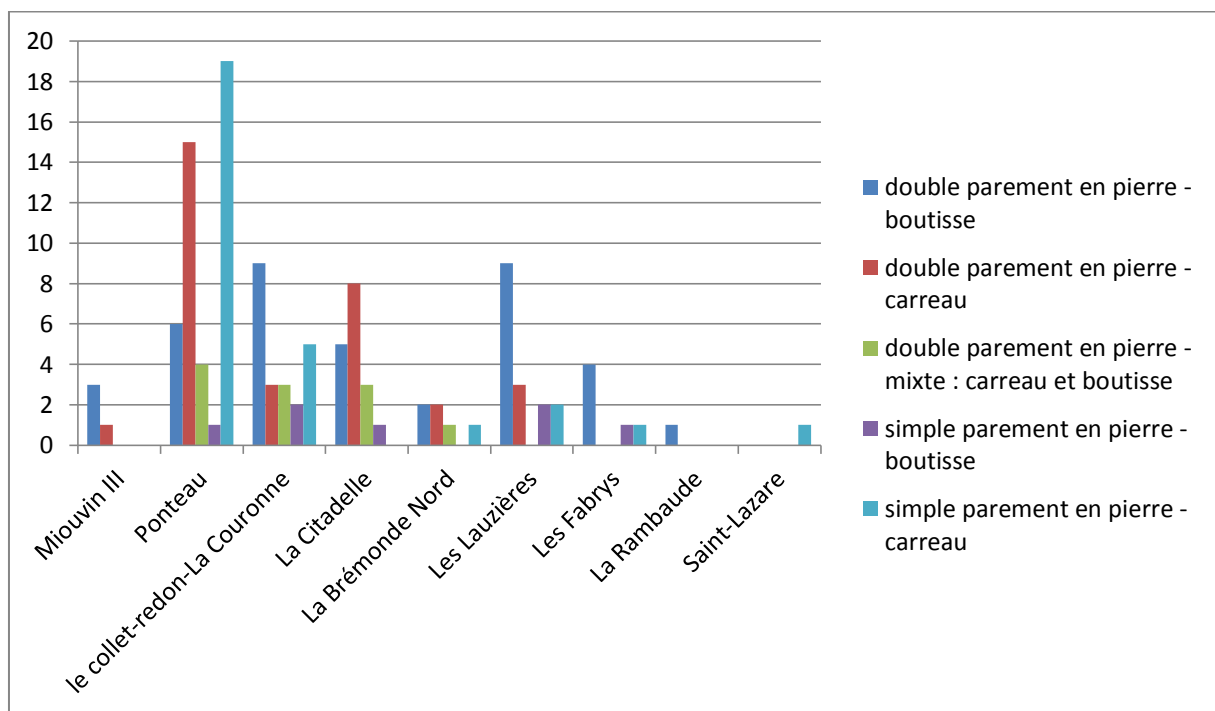
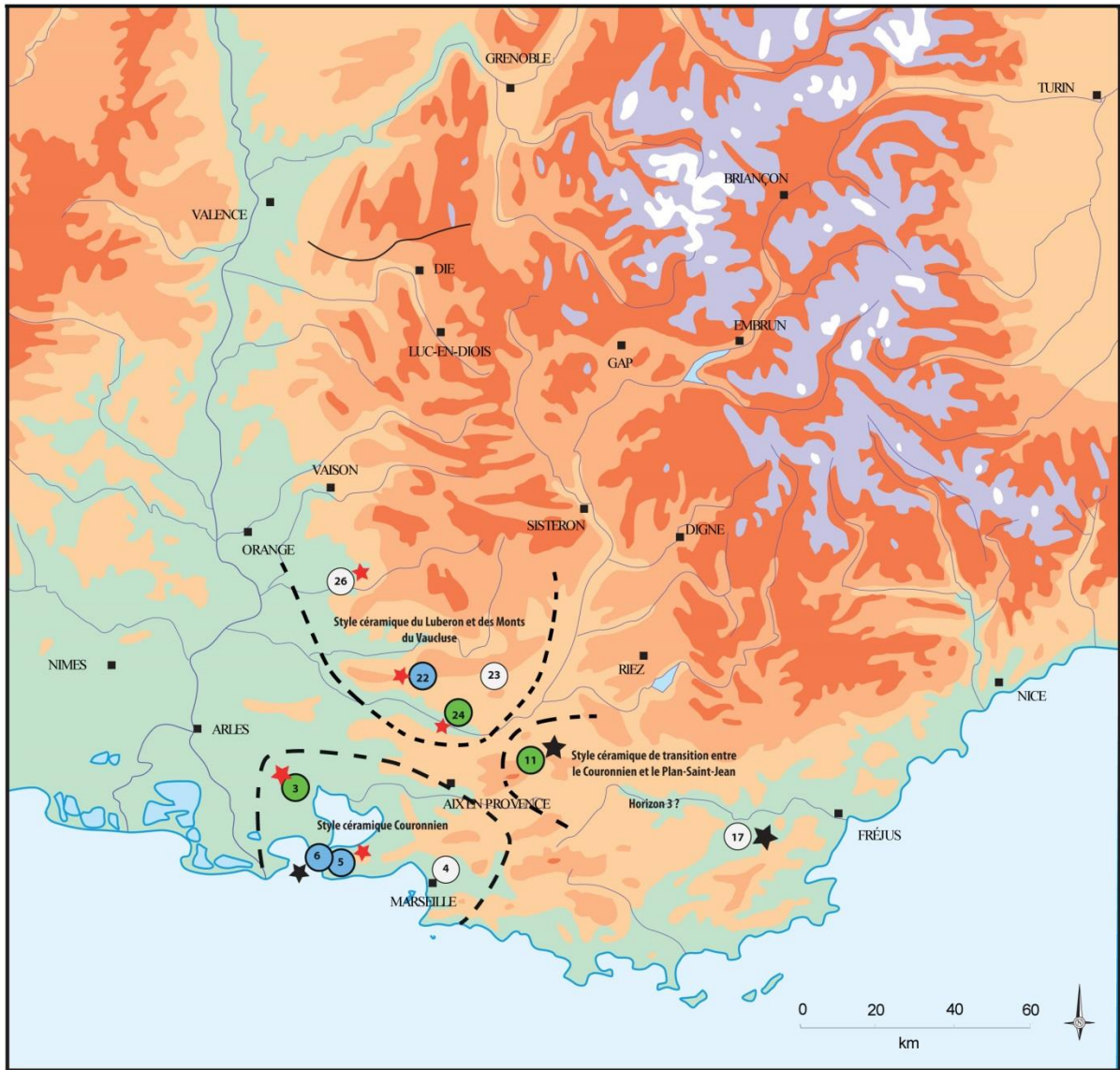


Figure 36 : Graphique de répartition des types d'assises pour les techniques de constructions en fonction des sites du second Horizon



Horizon 2	
Bouches-du-Rhône	
③	Miouvin III - Istres (22 à 32)
④	St Joseph Fontainieu - Marseille (33)
⑤	Le Collet-Redon - Martigues (34 à 61)
⑥	Ponteau - Martigues (62 à 106)
⑪	La Citadelle - Vauvenargues (133 à 149)
●	Majorité de structures de délimitation
★	Majorité de carreau
Var	
⑰	Saint-Lazare - Le Luc-en-Provence (189)
Vaucluse	
⑳	Les Fabrys - Bonnieux (200 à 205)
㉓	La Brémone Nord - Buoux (206 à 211)
㉔	Les Lauzières - Lourmarin (212 à 227)
㉖	La Rambaude à Saint-Didier (231)
●	Majorité de murs
★	Majorité de boutisse

Figure 37 : Carte de répartition pour l'Horizon 2 des types de murs et de l'appareillage majoritairement utilisé

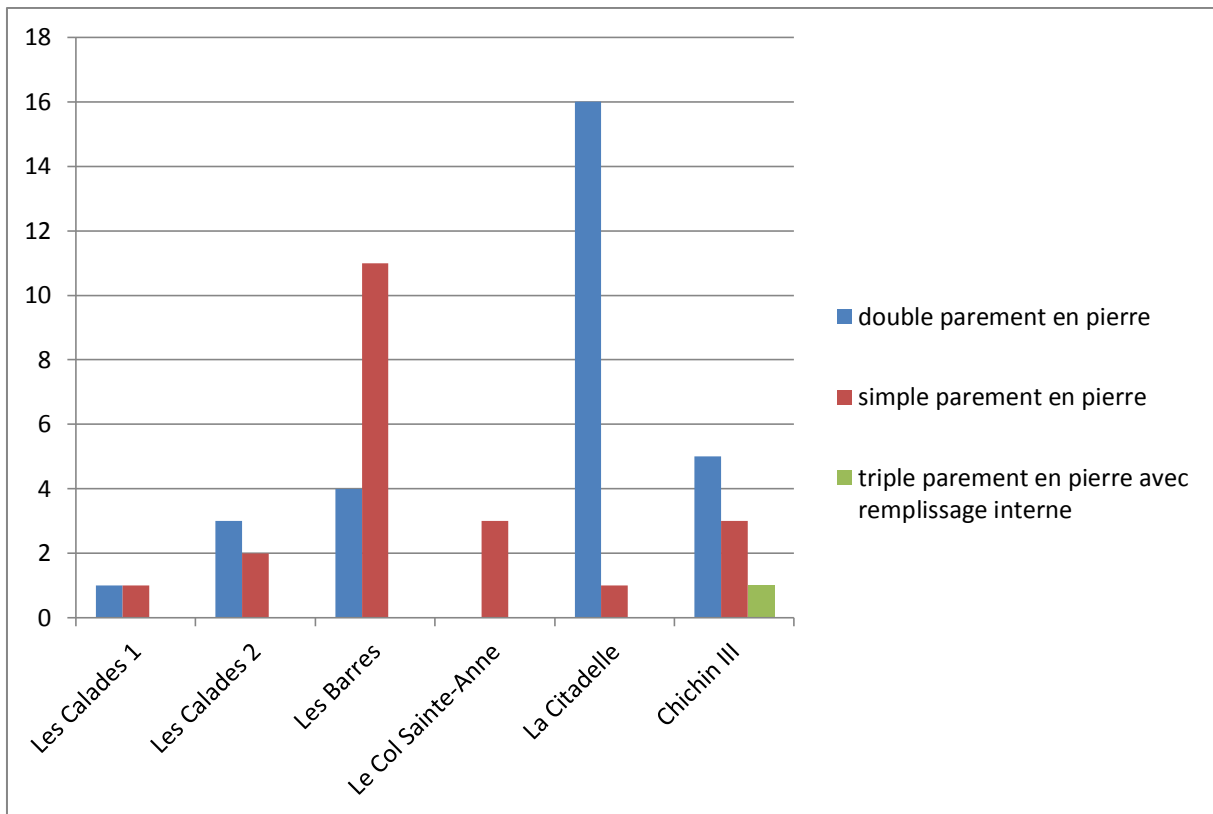


Figure 38 : Les techniques de constructions en fonction des sites de l'Horizon 3

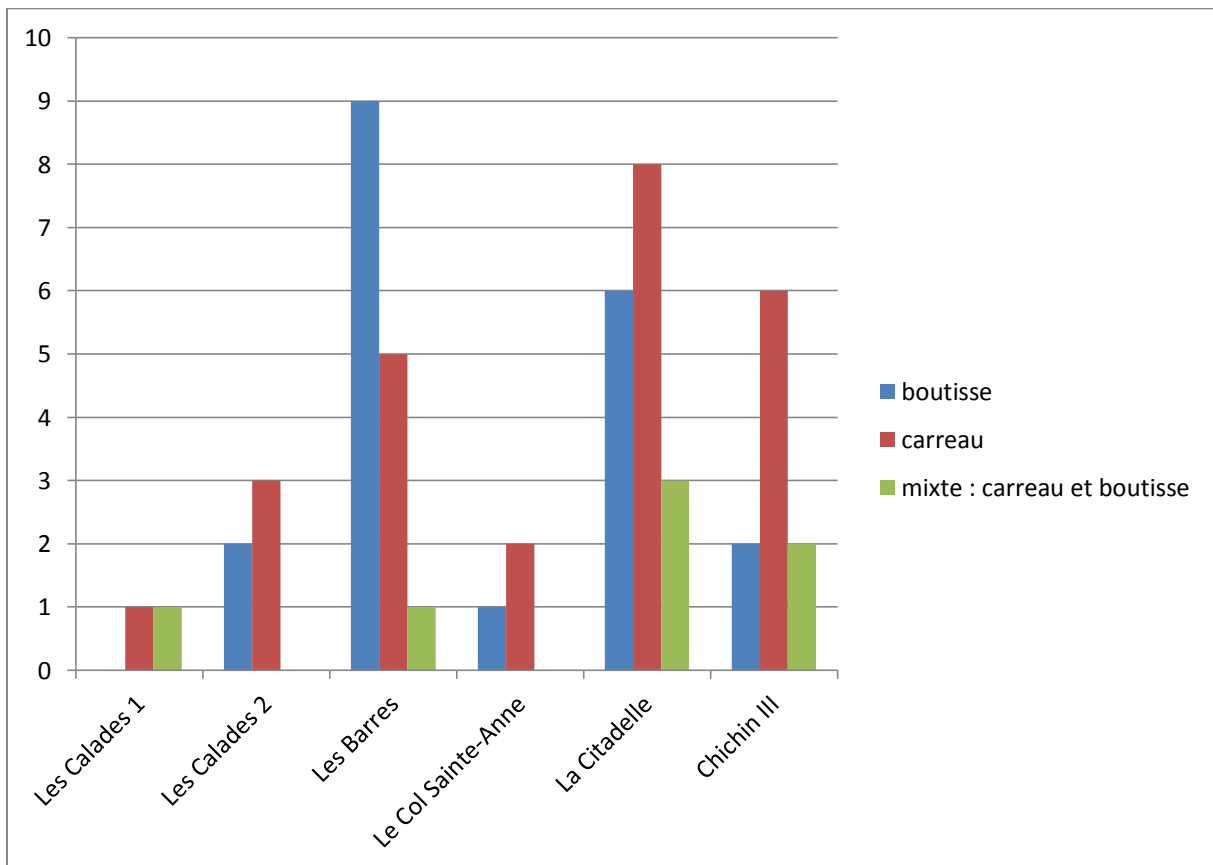


Figure 39 : Graphique des différents types d'assises en fonction des sites de l'Horizon 3

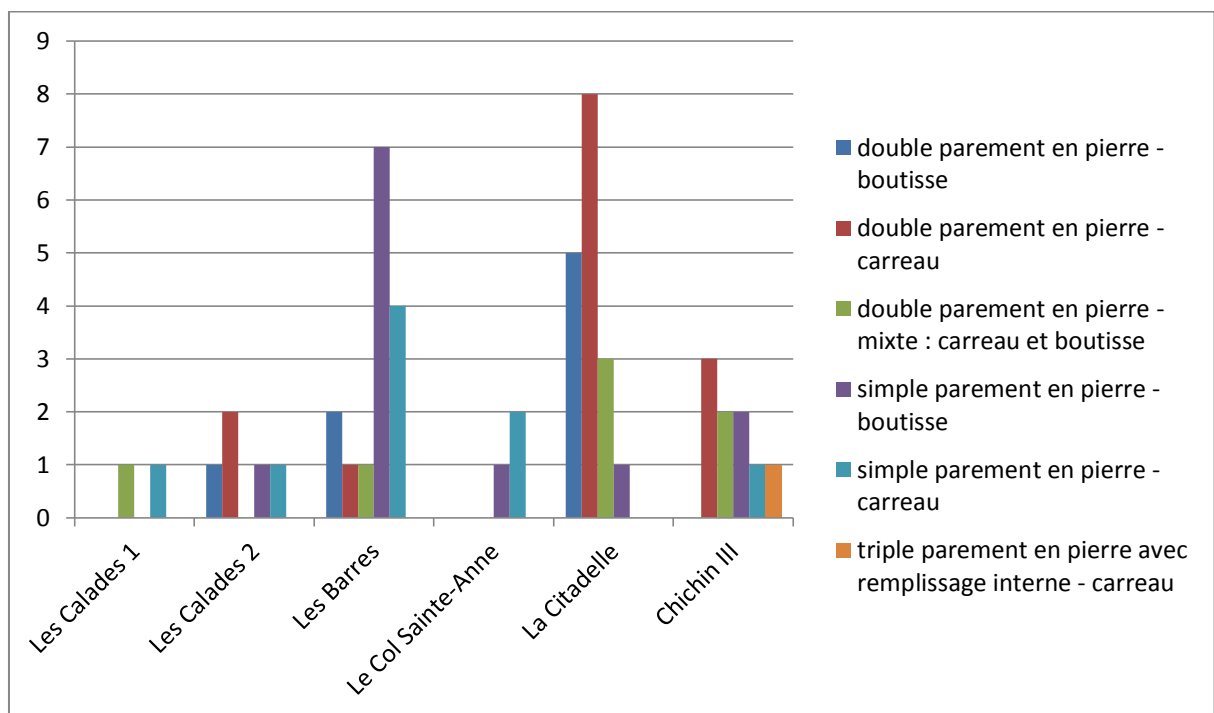
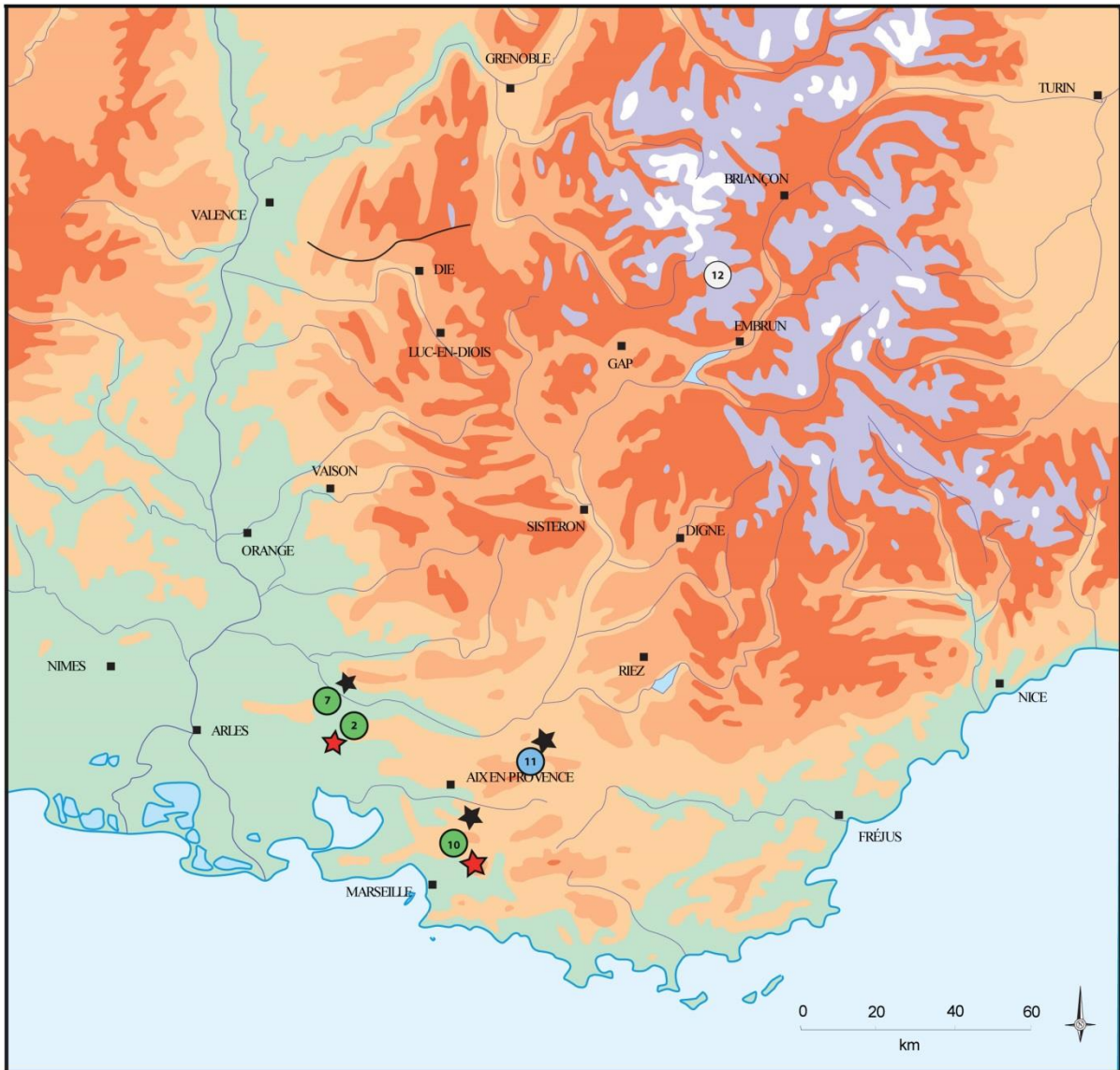


Figure 40: Graphique faisant état des différentes techniques de construction associées aux types d'assises en fonction des sites de l'Horizon 3



Horizon 3	
Bouches-du-Rhône	Hautes-Alpes
② Les Barres - Eyguières (5 à 21)	⑫ Chichin III - Freissinières (150 à 161)
⑦ Les Calades - Orgon (107 à 115)	● Majorité de mur
⑩ Le Col Sainte-Anne - Simiane-Collongue (130 à 132)	● Majorité de structures de délimitation
⑪ La Citadelle - Vauvenargues (133 à 149)	★ Majorité de carreau
★ Majorité de doubles parements	

Figure 41 : Carte de répartition des sites de l'Horizon 3 prenant en compte le type de structure, l'appareillage, et le nombre de parements

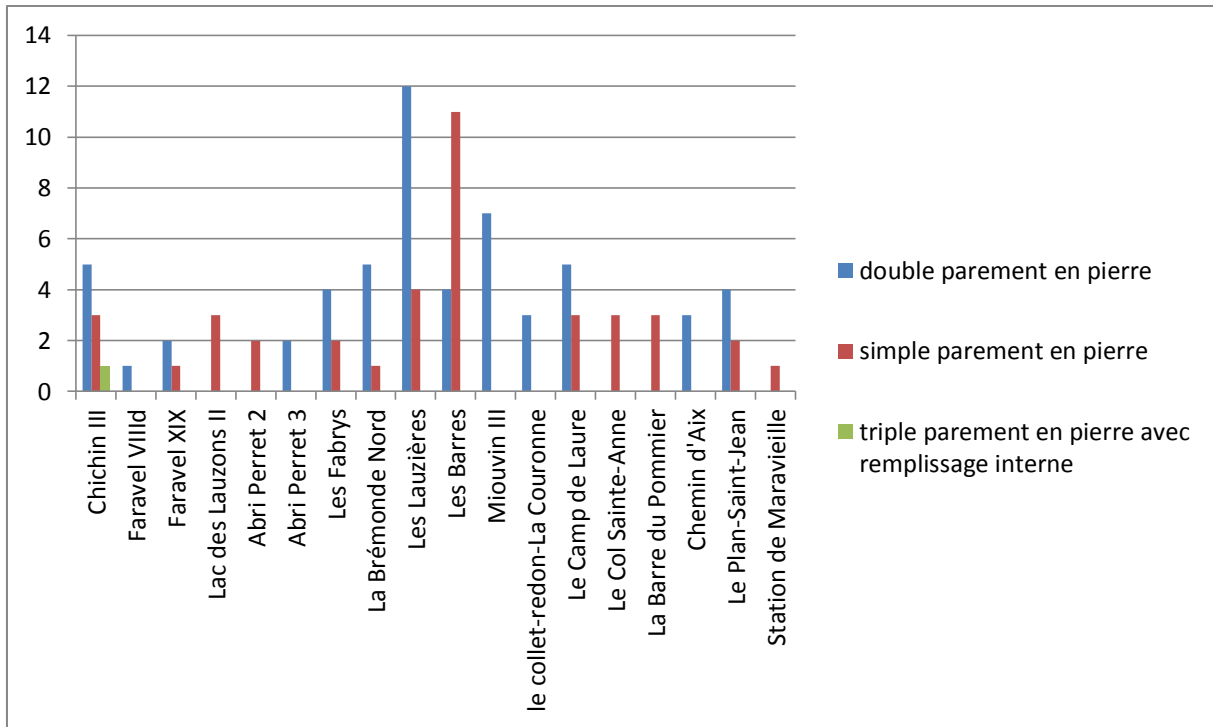


Figure 42 : Graphique présentant les techniques de construction en fonction des sites de l'Horizon 4 du Néolithique final

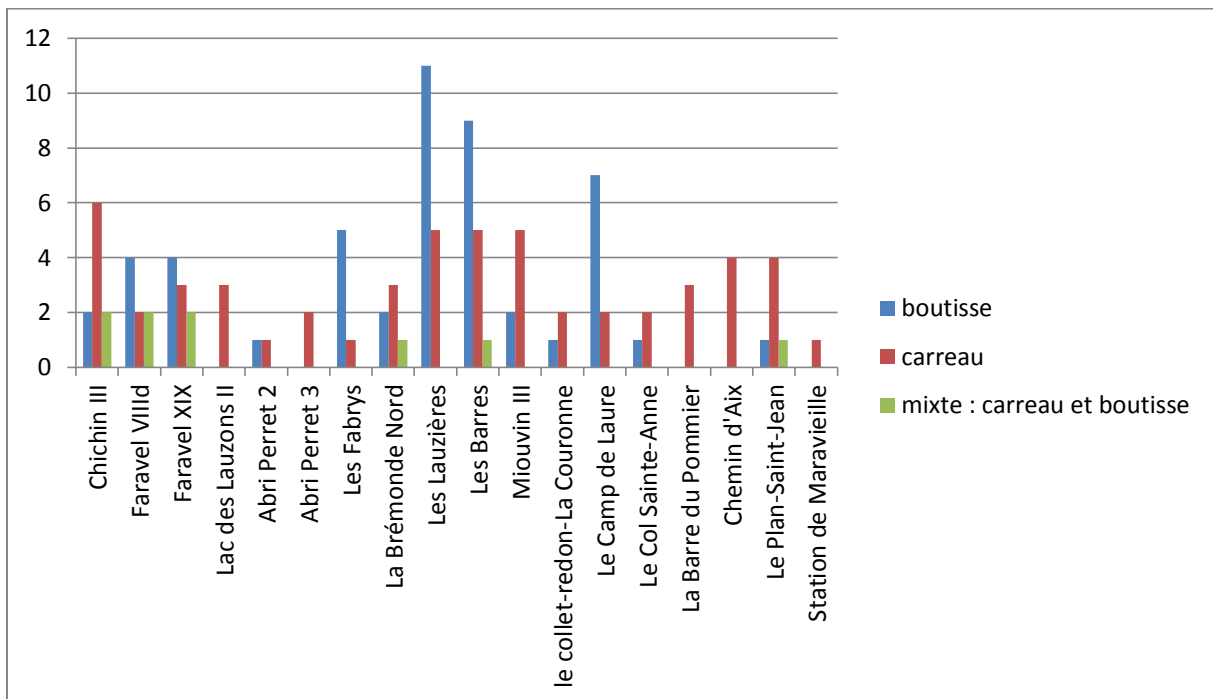


Figure 43 : Graphique présentant les différents types d'assises en fonction des sites de l'Horizon 4 du Néolithique final

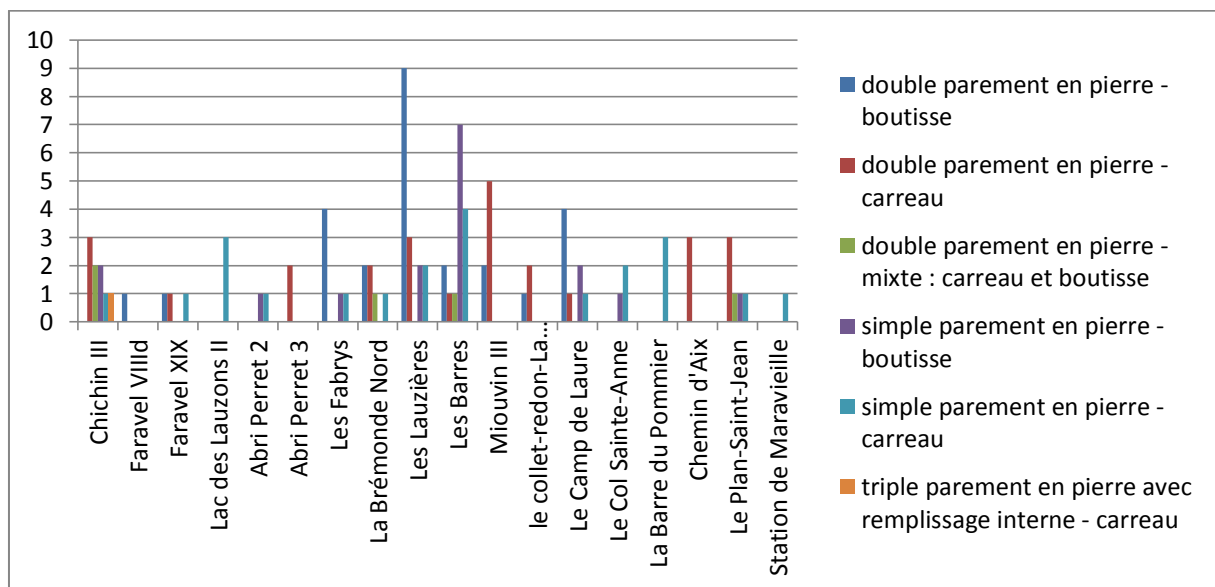


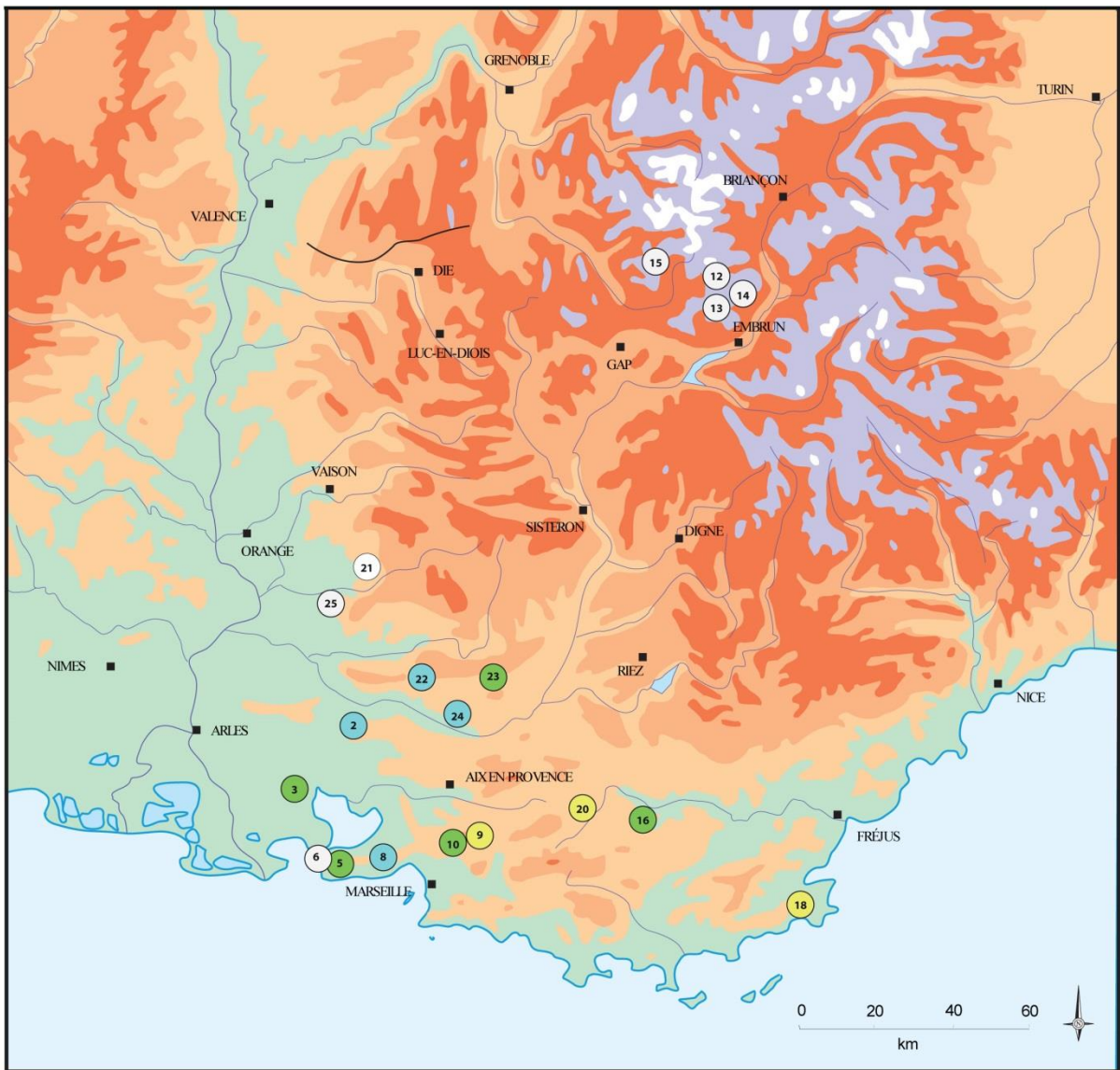
Figure 44 : Graphique montrant les différents types d'assises pour les différentes techniques de constructions en fonction des sites de l'Horizon 4 du Néolithique final provençal



Horizon 4

- | | | | |
|---|--------------------------|---|---------------------------|
|  | Unicité du simple parent |  | Majorité de simple parent |
|  | Unicité du double parent |  | Majorité du double parent |

Figure 45 : Répartition géographique des doubles parents par rapports au simple parent pour l'Horizon 4



Horizon 4

- Zone à majorité de boutisses
- Zone à majorité de carreau
- Zone à utilisation unique du carreau

Figure 46 : Répartition géographique des sites à majorité de murs appareillés en boutisse par rapport à ceux en carreau

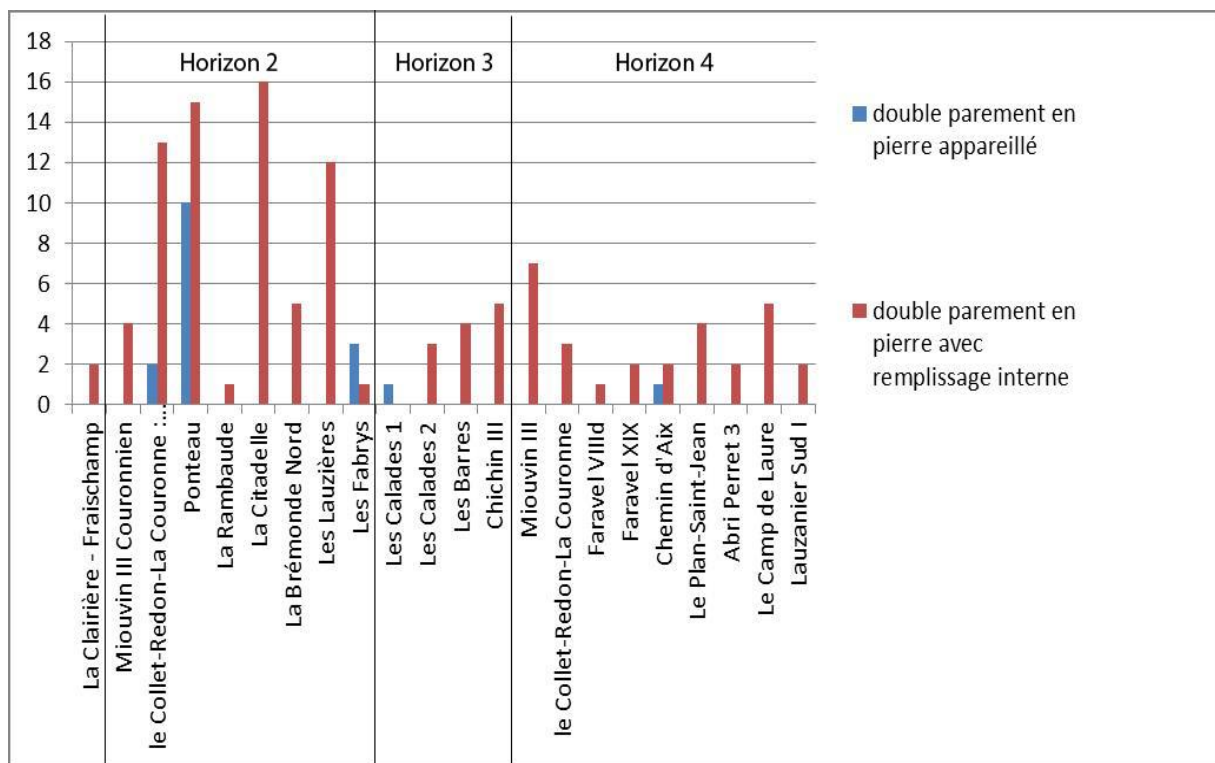


Figure 47 : Graphique récapitulant la différence dans le temps entre le double parement appareillé et le double parement à remplissage interne

Nombre de type d'assise majoritaire et appareillage	type d'assise majoritaire et appareillage			
Nom du site	boutisse	carreau	mixte : carreau et boutisse	Total général
La Clairière - Fraischamp	2			2
Miouvin III Couronnien	3	1		4
le Collet-Redon-La Couronne : mur Couronnien	8	3	4	15
Ponteau	6	11	8	25
La Rambaude	1			1
La Citadelle	5	8	3	16
La Brémonde Nord	2	2	1	5
Les Lauzières	9	3		12
Les Fabrys	4			4
Les Calades 1			1	1
Les Calades 2	1	2		3
Les Barres	2	1	1	4
Chichin III		3	2	5
Miouvin III	2	5		7
le Collet-Redon-La Couronne	1	2		3
Faravel VIII ^d	1			1
Faravel XIX	1	1		2
Chemin d'Aix		3		3
Le Plan-Saint-Jean		3	1	4
Abri Perret 3		2		2
Le Camp de Laure	4	1		5
Lauzanier Sud I		2		2
Total général	52	53	21	126

Figure 48 : Tableau présentant les types d'appareil selon les murs à doubles parements

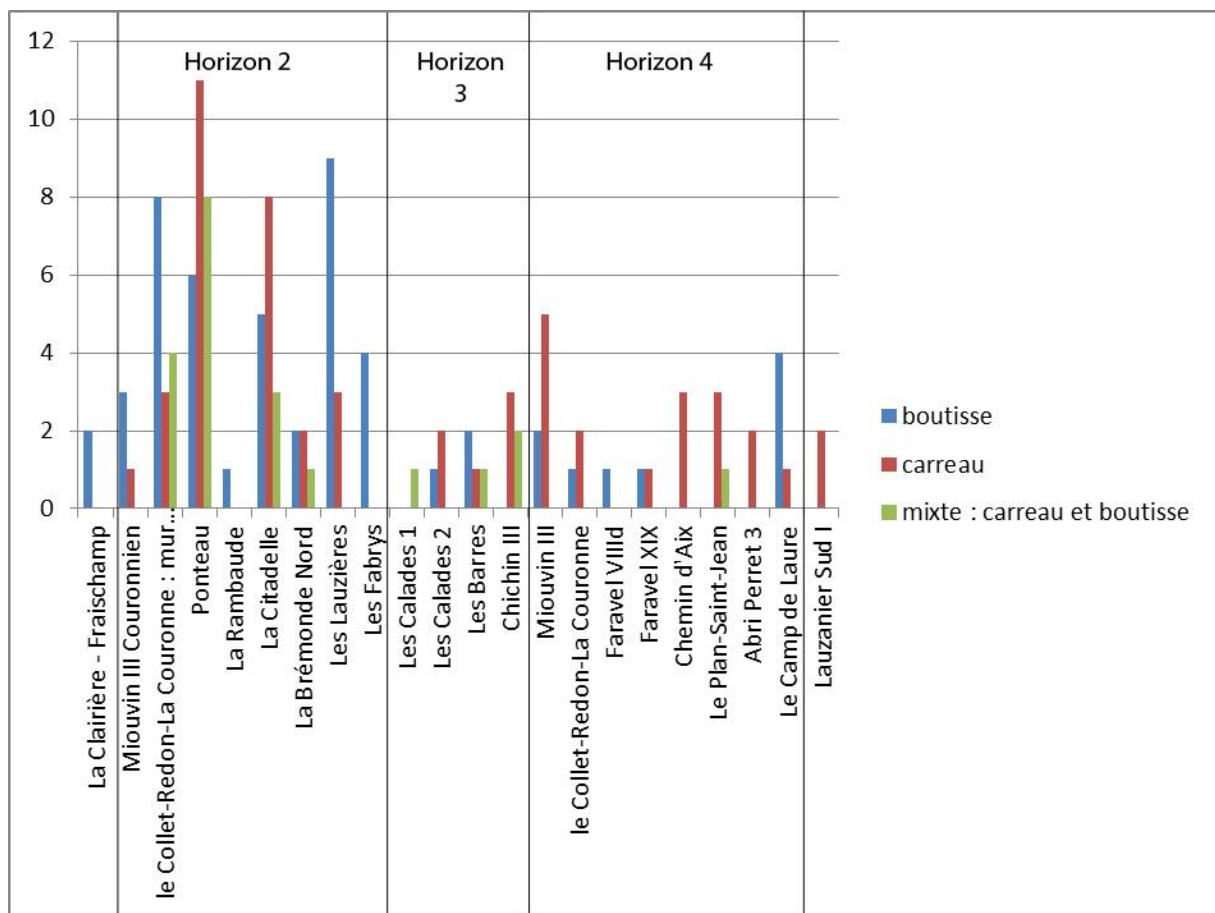


Figure 49 : Graphique présentant les types d'appareillages pour les murs à double parement selon les sites en possédant et sériés chronologiquement

Nom du site	simple parement en pierre	Total général
Le Collet-Redon-La Couronne : mur Couronnien	7	7
Ponteau	20	20
Saint-Lazare	1	1
La Citadelle	1	1
Les Fabrys	2	2
La Brémonde Nord	1	1
Les Lauzières	4	4
Les Calades 1	1	1
Les Calades 2	2	2
Les Barres	11	11
Chichin III	3	3
Le Col Sainte-Anne	3	3
Faravel XIX	1	1
Lac des Lauzons II	3	3
Le Plan-Saint-Jean	2	2
Station de Maravielle	1	1
Abri Perret 2	2	2
Le Camp de Laure	3	3
La Barre du Pommier	3	3
Lauzanier Sud I	1	1
Total général	72	72

Figure 50 : tableau présentant chronologiquement le nombre de murs à simple parements

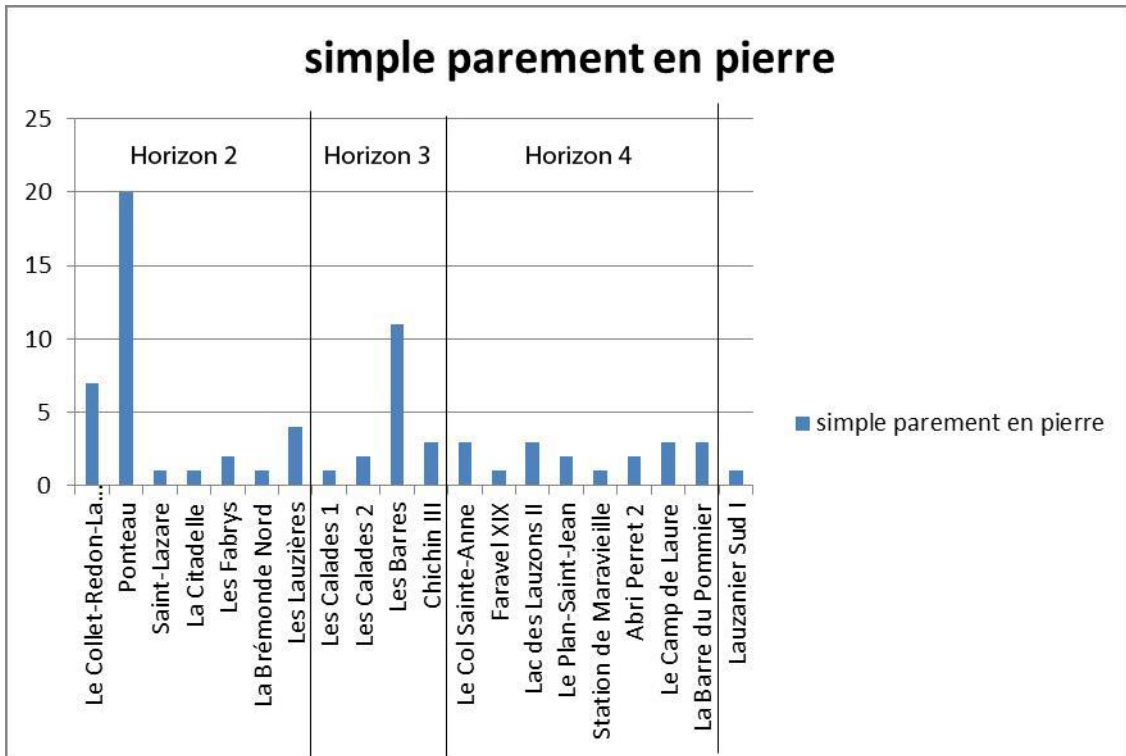


Figure 51 : Graphique présentant chronologiquement le nombre de murs à simple parements en pierre dans le temps

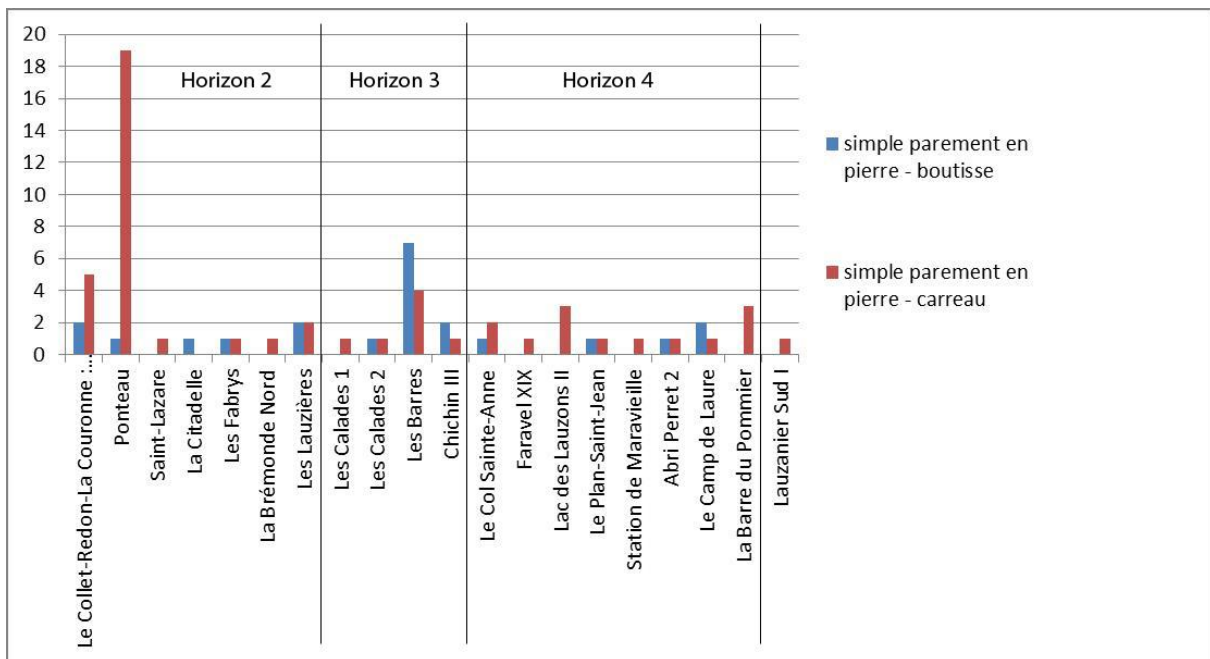


Figure 52 : Graphique présentant chronologiquement le nombre de carreau et de boutsisse dans les murs à simple parements

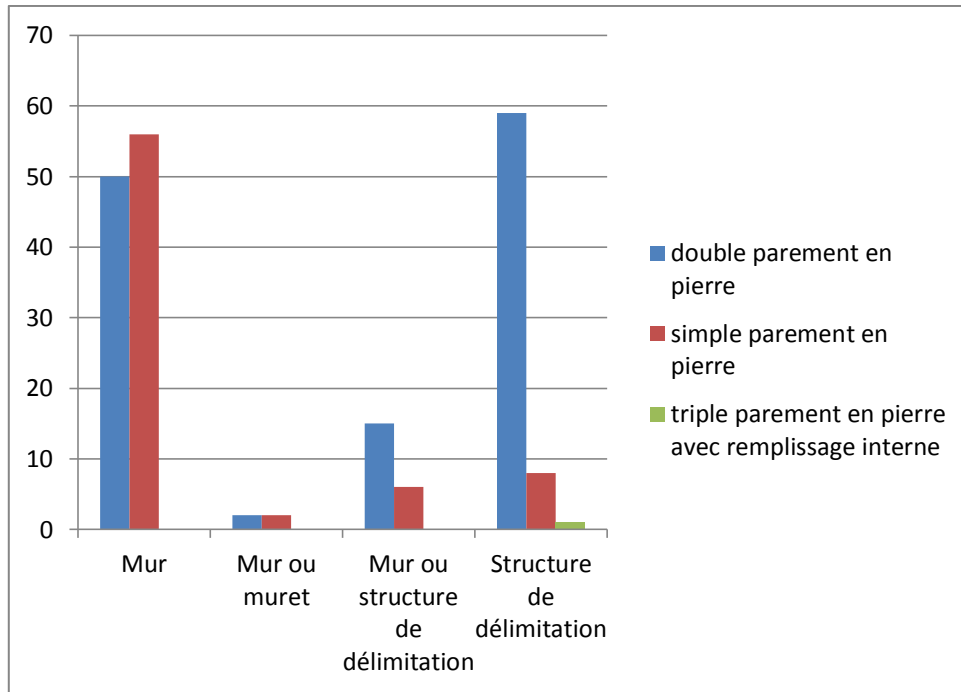


Figure 53 : Technique de constructions utilisées en fonction de l'utilisation voulue de la structure

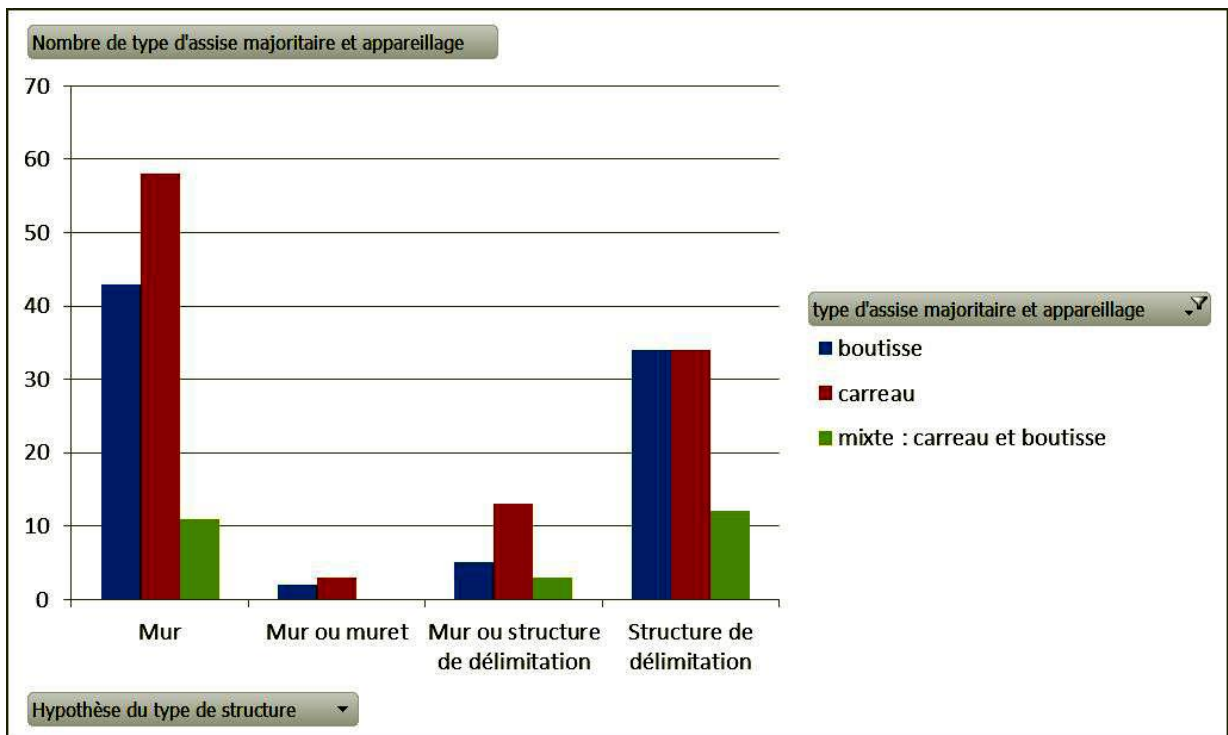


Figure 54 : Différence technique de l'appareillage en fonction du type de structure construit

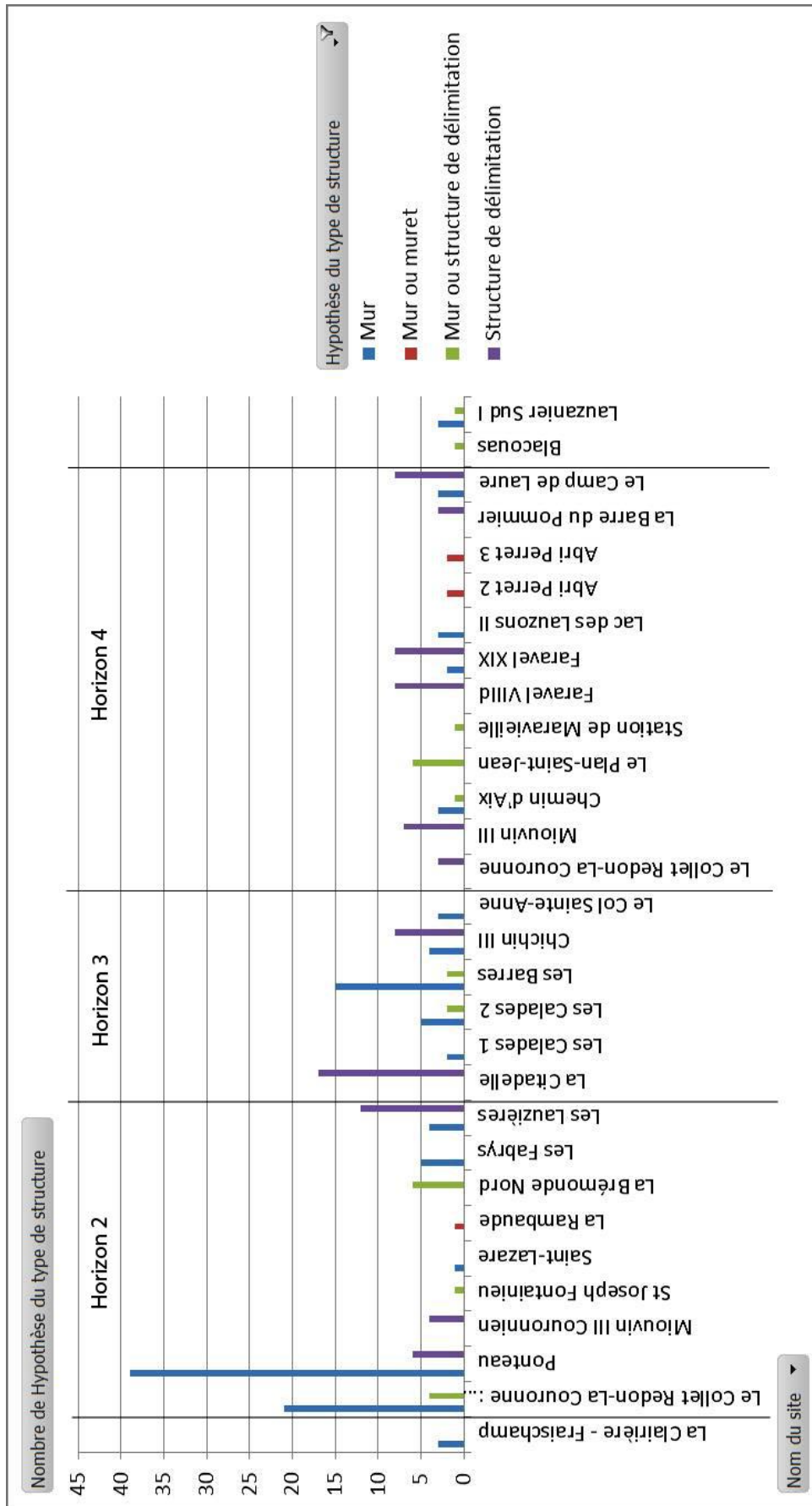


Figure 55 : Graphique présentant le type de construction selon la chronologie

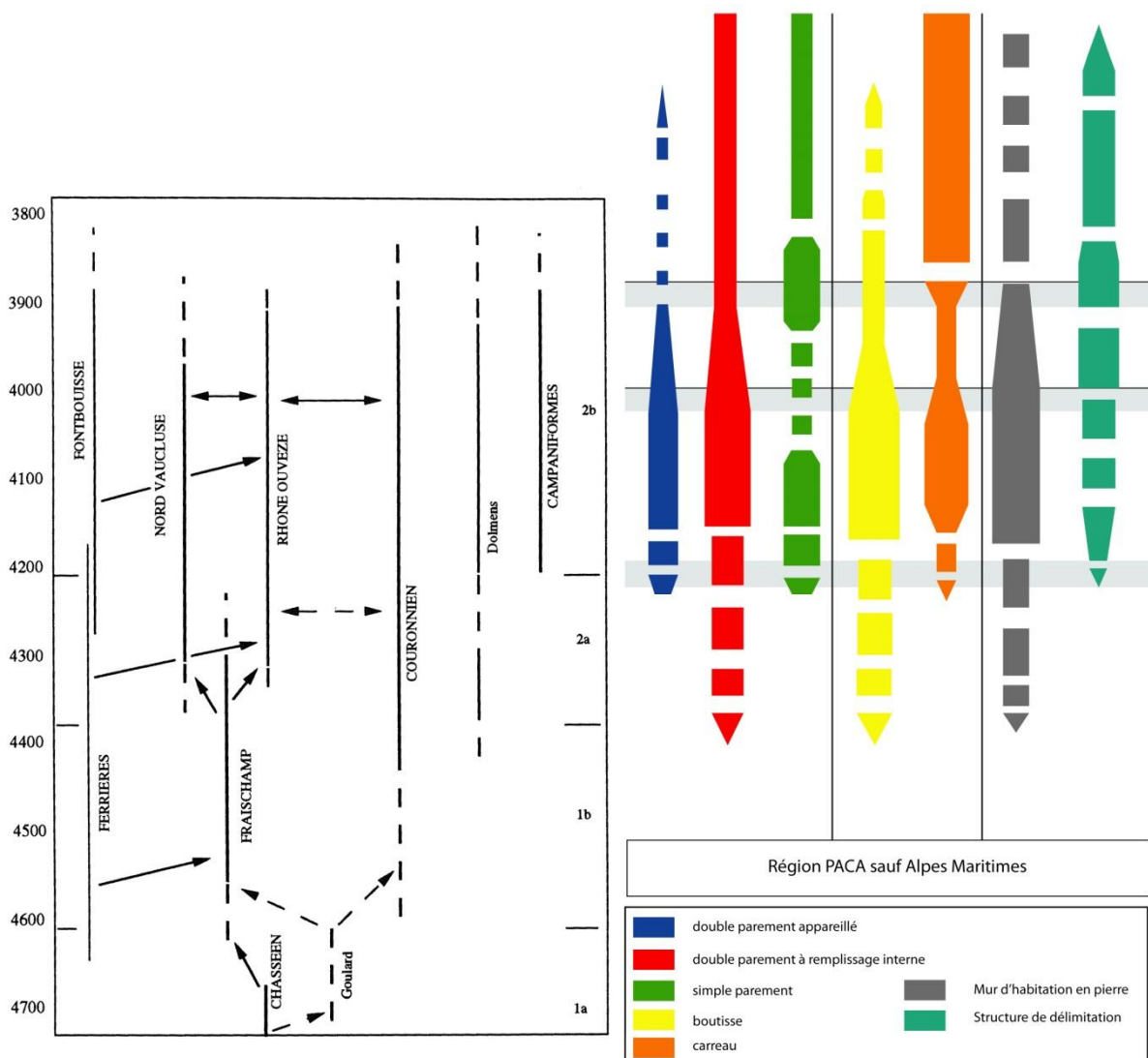


Figure 57 : Proposition chronologique de l'architecture en pierre de la Provence selon la classification chronologique de D'Anna (D'après tableau chronologique D'Anna (1995, p. 275, fig. 5) ; DAO phasage architectural Pelmoine 2013)