

Les mètres entre parenthèses
correspondent à l'ancien Carroyeg

COUCHE Xa

- 14 août 1950 - G. BAILLOUD

Démontage du IX en Z-A-7-8 (B-C-6-7)...

Puis s'amorce le niveau X : gros éboulis secs, coloration normale extrêmement lacuneux. De nombreuses pièces du IXc s'y semblent infiltrées (os, nucleus particulièrement).

Surface du X assez bosselée et irrégulière, l'épaisseur du IX variant en proportion (vue seulement en Z-8 (B-7)).

- 16-17 août 1950 - N. DUTRIEVOZ

Le cailloutis du X a été mis à jour par BailLOUD en Z-8 (B-7).
Pierraille très irrégulière, pendage à peu près nul.

- 18 août 1950 -

Décapage dans X en Z-7 (B-6)

- 23-24 août 1950 - N. DUTRIEVOZ

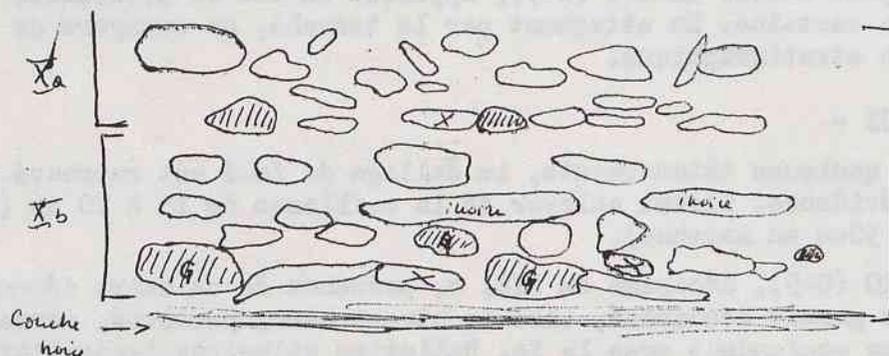
2 banquettes qui avaient été laissées à la limite de 7 et 8 (6 et 7) en Z et A (B et C) sont enlevées.

La couche X se subdivise en 2 niveaux, a et b ; chacune s'arrête sur un "sol", niveau à galets (jusqu'à 40 cm). Nombreuses pierres fougies au feu, densité plus grande de pièces et de bouts d'os.

En Z (B), couche effondrée : niveau plus bas qu'en A (C), structure très lacuneuse de la pierraille.

Le "sol" du Xa est simplement un niveau à galets et pierres rougies, alors que le b est un vrai sol bien cohérent (photo faite du sol décapé en A-8, Z-7-8 (C-7, B-6-7) à gros éléments (jusqu'à 50 cm). A 2 ou 3cm au-dessus de ce so, plusieurs défenses de mammouth, pour la plupart réduites en poudre, véritable niveau rose.

Sous ce cailloutis du Xb, il semble apparaître une couche noire (fond de sol) analogue au VIIc.



- 23-24 août 1950 - N. DUTRIEVOZ

En A-7 (C-6), le galet 2732 a une surface supérieure concave (meule dormante ?).

En A (C), limite de 7-8 (6-7), un petit foyer très localisé (10 cm de diamètre à peu près) à charbon d'os (dans le niveau Xb). Dents de cheval et renne.

- 25 août 1950 - N. DUTRIEVOZ

Niveau c. Décapage en Z-7 (C-6). Le niveau noir est épais, contient des galets, des morceaux de charbon d'os, de nombreux éclats de silex à patine bleue et à très larges surfaces de retouche.

Cailloutis fins disséminés dans la terre noir très fine et assez compact. Pas de pointe de Chatelperron jusqu'à maintenant. Plusieurs nuclei réutilisés en rabots. Un gros galet éclaté.

Un bloc sphérique d'oxyde de fer. En un point, en A-8 (C-7), un petit paquet jaune vif pulvérulent et calcaire très semblable au calcaire décomposé de la grotte de l'hyène.

Un galet de quartz dont la face inférieure a gardé sa patine et son poli, et la supérieure est à 3 pans (éclat). Pas de pierre rouge au feu.

- 26 août 1950 - M. ROUSSELL

Sondage limité au carré A-7 (C-6).

Le Xc enlevé apparaît une couche gris-jaune (XI, compacte, argile et cailloutis sans litage. La face inférieure du Xc est irrégulière, un certain nombre de poches entament le XI.

Xc : éclats larges et minces, peu de pièces.

Les pierres rougies sont localisées à la base du niveau, éparpillées sur toute la surface du A-7 (C-6) et de petites dimensions.

- 18 juillet 1951 -

En B-9-8-7 (D-8-7-6), décapage de la couche Xa. En A-B-7 (D-6), la couche Xa paraît plus basse. En B-8 (D-7), apparaît un tas de pierraille de stratigraphie non certaine. En attaquant par la tranche, on essaiera de préciser sa position stratigraphique.

- 19 juillet 1951 -

Après quelques tâtonnements, le dallage de fond est retrouvé. Pour le mettre en évidence, il faut enlever de la caillasse de 15 à 20 cm (maximum) (dalles de 30cm en moyenne).

En A-10 (C-9), décapage du IXb, c, présence de calcaire décomposé et 2 galets de granit décomposé, base du niveau assez perturbé, formant des poches et se confondant avec le Xa. Dallettes calcaires irrégulièrement disposées, industries en fond de niveau. Faune idem. Présence de calcaire brûlé sous forme de fragments dispersés.

- 19 juillet 1951 -

En B-10 (D-9), début du décapage du Xa ; en B-9 (D-8) et 8 (7), fin du décapage du Xa, perturbations amenées par les racines à la limite de B-8-7 (D-7-6) et formant une "marche". Présence d'un galet de granite décomposé. Pierres de foyer assez nombreuses.

En A-B-6 (D-5), le Xa existe sous forme de pierres plates ou grosses pierres calcaires.

Industrie et faune réduites (quelques éclats d'os et de chaille, quelques os calcinés).

Perte du niveau à la moitié du carreau.

- 20 juillet 1951 - P. DOULAIN

Décapage du sol aménagé du Xa dans les mètres B-6-7-8 (D-5-6-7). On remarque que la face supérieure des dalles est usée, tandis que la face inférieure est corrodée. Ce même phénomène a été constaté sur des pierres plus petites 3 x 7 cm x 3/4 d'épaisseur.

En A-B-10 (C-D-9), décapage du Xa. *idem* Z-A-B-9-10 (B-C-D-8-9)

- 21 au 26 juillet 1951 -

A-9-10 (C-9-8), décapage du Xa. *idem* Z-A-B-9-10 (B-C-D-8-9)

- avril 1952 - N. CHAVAILLON

Décapage du témoin resté en Z-A-8-9 (B-C-8).

Xa, très riche, canine et molaire d'ours, fragment de mâchoire de renne, phalanges et canon de renne, nucleus de quartz.

- 29^h30 juillet 1952 - CHAVAILLON

X-Y-Z-7-8-9 (Z-A-6-7-8) : fouille du Xa avec arrêt sur le dallage du fond.

Dallage très net en X-8-9 (Z-7-8). Eléments plus dispersés dans les autres carreaux et redevenant nets en Z-7-8 (B-6-7).

Nombreux nuclei en X-8-9 (Z-7-8).

Troisième molaire inférieure droite humaine en X-Y-7 (A-6) dans la cavité d'une omoplate de renne.

- 2-5 juillet 1952 -

Relevé des pièces, du dallage, courbes de niveaux.

- 6 juillet 1952 -

Prélèvement granulo du dallage en X-9 (Z-8). Sous une dalle de X-9 (Z-8), trouvé 2 nuclei, plusieurs éclats de chaille et une dent de tichorhinus.

- 19 août 1955 -

Une fenêtre a été faite dans le témoin Sud en Y-Z-12 (Y-11) pour dégager une défense de mammoth dans le Xb.

La totalité de la fouille se situe dans le X (Y-Z-A-B-C-13, Z-A-B-C-14, A-B-C-15, B-C-16, C-17), exception faite en B-C-14-15-16 (B-14 et B-15) où le Xa sans doute été franchi par mégarde. Il ne devait présenter qu'une épaisseur très minime sur un ensemble rocheux surelevé.

Dans le Xa, ont été trouvés de très nombreux morceaux d'ocre jaune ou rouge dont plusieurs ont été prélevés. On a de plus noté la présence de fragments d'aspect "granitique", mais de couleur mordorée aussi bien à la surface qu'à l'intérieur. Cette teinte se retrouve sur la surface des pierres avoisinantes. Elle prend aussi très bien sur la peau. Sur ce même niveau, les pierres noir-verdâtre, se brisant en grains très fins, avaient jusqu'ici été prises pour de la terre brûlée et négligée. On en a recueilli un certain nombre pour examens. Il semble que, broyés et mélangés à des produits organiques, ils pourraient donner d'excellents colorants de couleur noire.

Trois défenses de mammoth posées sur le Xb ont été découvertes au fond du Xa.

Le Xa est annoncé par une série de dalles qui ne sont jointives que par places : le sol est alors lacuneux dès qu'elles sont enlevées ou écartées. Par place, ces dalles n'existent pas, mais on trouve dans l'industrie sur le sol situé à leur niveau.

Après 5 à 7cm de sol stérile, une nouvelle couche industrielle de rencontre, très proche d'un nouveau sol à dalles, mais qui, presque toujours, semble distinct de lui. Sur les relevés, on l'a appelé (2e relevé, on n'a pas encore décidé s'il s'agit d'un Xa ou déjà du Xb).

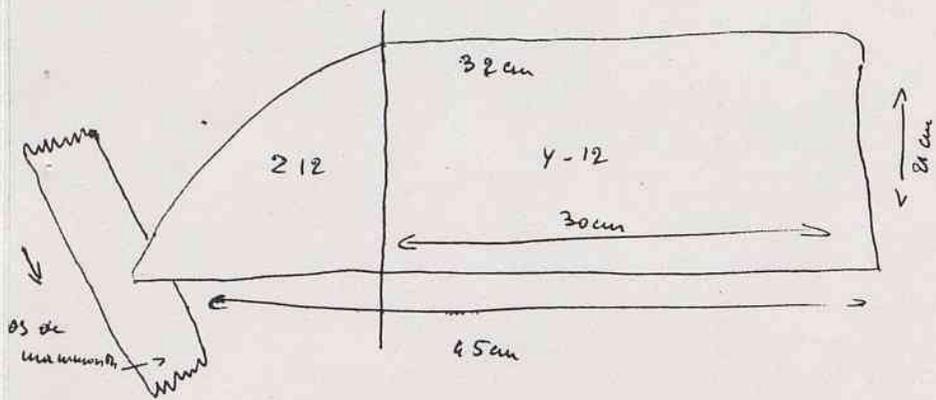
B-C-15 (B-14). La couche IX décapée, on constate en effet une couche de dalles calcaires, hauteur N-S 18"
C. DARRAULT. Le n°1879 a été trouvé sous la dalle A et gisait manifestement dans la base du X. De quel X s'agit-il ? A priori le Xc, mais étant donné la complexité du coin, il est difficile de préciser.

Quant aux dalles reportées sur le plan, quelques unes d'entre elles sont désignées par une lettre majuscule. La dalle C, qui se délite, dans sa partie Sud-Est de 5 cm plus profond dans le sol que l'extrémité de la dalle B qui en est le plus proche. La dalle B fait 8 cm d'épaisseur, la dalle E se présente de champ (2 cm d'épaisseur) et sa partie supérieure est à 13 cm au dessous de la surface de D.

Les dalles B-C-F apparaissent "modérément usées" en surface/

- 23 août 1955 - R. KAEPS

Z-A-12-13 (Z-12). Du 4 au 22 août, j'ai travaillé sur ce mètre et je me suis arrêté sur un dallage extrêmement irrégulier, donnant plus l'impression d'une substructure permettant une assise solide qu'un vrai plancher. L'épaisseur de la couche est d'à peu près 25cm.



- 23 août 1955 -

Tout au long du travail qui s'est effectué en principe en Xa, il a été possible de distinguer 3 couches :

- 1) partie supérieure avec beaucoup d'outils et d'os,
- 2) partie moyenne avec peu de mobilier, zone à demi-stérile,
- 3) partie inférieure où l'outillage est à nouveau aussi abondant qu'au 1°.

Après quoi, on trouve le dallage dont il a été question ci-dessous. Dans ce dallage, un os de mammoth de 40 cm de long et de 14 cm de large, dans la plus grande largeur.

En arrivant au dallage, on constate d'importantes fissures qui font facilement de 6 à 8 cm de profondeur. La terre du décapage s'y engouffre et n'en laisse plus de trace.

En B-C-13-14 (B-13), le pendage général du X est de 10 à 20° dans tout le carré, sauf dans le coin NE, au voisinage du bloc, de 30cm en avant du bloc, le pendage de certains éléments de la couche est de 35° environ.

Z-A-12-13 (Z-12). Après l'enlèvement des pierres de surface du dallage, on retrouve d'autres dalles, d'aspect plus régulier, au moins dans la moitié Nord. A l'Ouest, une grosse dalle dont la partie principale est en Z-12-13 (Y-12).

Un os de mammoth en assez bon état long. 22 cm, larg. 8cm, direction NO, incliné de 18°. Les quelques pierres qui se trouvaient au-dessous ont rigoureusement cette inclinaison (2175). L'os n'a été visible qu'après l'enlèvement des dalles du dessus.

Les dalles supérieures enlevées, on revoit à nouveau des dalles avec de profondes lacunes. A noter qu'entre la défense de mammoth et le gros de mammoth, il n'y a pas de dalles. Dans l'ensemble, les pièces sont plus rares.

- 21 août 1956 -

Z-11 : on met à jour un sol légèrement incliné du Sud au Nord et constitué de dalles entre lesquelles s'aperçoivent de profondes lacunes. On note que par places on trouve, au lieu de plaquettes posées à plat, un certain nombre de pierres placées de champ mais dont le haut est au niveau de l'ensemble.

Les pièces sont très nombreuses et remarquables par leur taille. Un gros nucleus également et de nombreux éclats. Les os aussi, toujours très effrités, apparaissent.

A noter, une dalle noircie en surface, mais non en dessous, en contact avec du charbon, mais des restes de ce charbon n'existent pas.

- 21 août 1956 -

Y-11 : couche rouge foncé avec quelques poches de déblais assez grandes. Nombre de grandes dalles.

Industrie lithique : abondante spécialement quelques nuclei et des grattoirsraclés.

Os : débris divers, spécialement dent loup, cheval.

- 7 septembre 1956 -

Couche IX brunâtre suivie de couche Xa plus rouge, en X-13. Le bec rocheux s'enfonce verticalement. Pendage de la couche : 15°. Pas de foyer, pas d'industrie osseuse ni de pointe Chatelperron. D'une manière générale, pas d'industrie caractéristique.

Arrive à un fond caillouteux irrégulier.

- 10 septembre 1956 -

Y-14 : décapage de la couche Xa encombrée de dalles. Enlèvement de ces dalles.

Dans la couche Xa, peu d'industrie, quelques nuclei et une lame de Chatelperron très typique. Quelques esquilles d'os peu importantes.

- 24 juillet 1958 -

X-Y-Z-10-11-12 : a layer of limestone pebbles was uncovered at the base of Xa. This level is marked by a drawing on the plan.

X-12 : les plaquettes enlevées on découvre le Xb.

- 25 juillet 1958 - Anne L.-6.

X-Y-13 : terminé d'enlever le dallage qui s'étendait sur plusieurs centimètres d'épaisseur de façon continue mais qui n'était pas plat. le a et le b sont difficiles à distinguer.

Y-12:Un galet de granitédécomposé. On trouve de l'ocre entouré de peut-être plus de pierres que sur le reste du dallage, sauf dans le carré gauche en bas du mètre sur 30 cm2 environ. Il y a un peu de charbon à côté de cet ocre.

La couche est ici juste à la limite du a et du b et elle était recouverte par les déblais de l'escalier.

X-13 : une couche comprenant des os de mammoth et autres, charbon et des éclats qui formaient un niveau d'occupation pgsiqu'on a trouvé une couche pratiquement stérile immédiatement en dessous et au dessus de ces trouvailles.

- 4 août 1958 -

X-Y-13 : enlèvement des silex, fragments osseux, ocre jaune et divers dépôts de charbon en couche Xa.

Les dalles portent nettement les traces de polissage résultant des frottements par les passages humains et animaux.

Y-14-15 : poursuite du décapage. Prélèvement d'ocre jaune enrobant des fragments osseux calcinés. Présence à proximité d'ocre violette en couche Xa.

Y-15 : mise à découvert d'une dent de mammoth.

- 6 août 1958 -

Fin de la fouille du Xa dans Y-14, quelques silex au contact de la paroi, très peu de Xa, Xb et début du XI ?

- 22 juillet 1959 -

C-14 : après 5cm de décapage, la terre est toujours aussi dure, mais devient riche. On trouve de petits bouts de charbon dispersés et de petits bouts d'ocre rouge. Un morceau d'ocre jaune.

- 23 juillet 1959 - *cl. Verrier*

C-13-14 : en comparant la couleur et la texture du IX en C-12 avec ce que l'on a creusé depuis le début du camp en C-13-14, on a l'impression d'un matériau très différent, au point qu'on peut se demander si en C-13-14 il n'y avait pas que du X, avec deux taches de IX, l'une en C-13 (marquée terrier sur le plan), l'autre à la limite de C-13-14.

- 10 août 1959 -

A-6 : le X, percé en deux occasions, a livré des débris d'ivoire : Quart SW, ivoire complètement émiétté et dispersé sans qu'on y voit de dessin général : une racine de grosse section (2 cm au moins) avait traversé et distendu la chose.

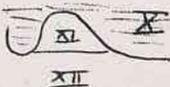
Essais de consolidation locale dont on ne pourra juger de l'utilité et de la nécessité de le poursuivre qu'après dégagement du IX susjacent. morceaux dans un portoir, en forme de boîte à maquereaux.

A-5-6 : nombreux débris d'une défense, aussi émiétté et dispersés. Essai de consolidation abandonnés devant leur inutilité. A noter qu'une part de la veine éburnéenne est encore en place, sous du IX non déblayé, en A-6, quart NW.

A-6 : moitié nord, une bonne partie de la couche X s'est trouvée déblayée soit par le dégagement de la défense, soit par l'ouverture de la tranchée pour la coupe, et les objets sont au portoir sans avoir été localisés sur un plan.

< 31 juillet 1959

C-13. le long de la coupe, on voit un trou de foteau sectionné qui était au-dessus d'une butte de terre



- 11 août 1959 -

C-9 : aspect lacuneux du sol. Epaisseur du Xa : 4 cm.

C-7 : du côté Nord, une dalle est apparue, paraissant marquer la fin du Xa. Du côté Est, au raz de la paroi, la couche meuble est de 10cm : il n'y a pas de grosses dalles, mais seulement de petits cailloutis.

A-11-12 : débris de calcaire gris et un petit morceau triangulaire, à angles un peu arrondis, de 4 cm de grande base.

L'épaisseur du Xa semble de l'ordre de 3 cm sur les surfaces actuellement décapées.

- 12 août 1959 -

B-9 : nombreux éléments de calcaire gris dans le secteur Sud du rectangle de fouille. Au tamisage, on sent une nette différence de nature de sol entre le Xa et les niveaux précédents, le Xa était lui très argileux, à la différence du IX où la terre se détachait facilement sans former de boulette d'argile. Mais cette différence n'est restée sensible que dans deux carrés.

C-8 : A 45 O et 25 N, un bloc de minerai de fer entouré d'un calcaire gris de 3 x 3 cm d'os, d'éclats de silex et chaille et d'un bloc de micahiste. Aspect très chaotique des pierres de fond. Dans la région NE, lentille d'ocre jaune. Au-dessus du bloc de pyrite se trouvait une sorte de cercle de 10 cm de diamètre environ, constitué par quelques pierres calcaires plates de 4 x 4 environ et d'un éclat de chaille (raclette) de mêmes dimensions. Au centre de ce cercle, était fiché verticalement un sabot de renne.

B-8 : A 43 cm du Nord et 23 E, on trouve un trou dans le Xa de section vaguement triangulaire de 3cm de grande base s'enfonçant de 6 à 7cm environ dans la couche de façon légèrement inclinée vers l'Est. La plaquette de calcaire portée sur le plan avec pour coordonnées 50 N et 15 E est très plate et d'une épaisseur de 1 cm environ. Son aspect fait penser à un fragment de palette à ocre.

La couche meuble devient très lacuneuse, surtout vers le bord du chantier qui d'ailleurs s'effrite très rapidement. Dans un carré de 20 x 20 environ, on trouve des trous presque sous chaque dallette. Les pierres semblent posées presque sans terre dans les interstices, ce qui donne l'aspect lacuneux de ce carré. Au-dessus de cette couche lacuneuse, le sol est légèrement cimenté de calcite.

Z-11 : à 8cm N et 18 E, on trouve un trou rectangulaire de 2 x 6cm. Le trou s'enfonce obliquement suivant une faible inclinaison vers l'E d'environ 8,5cm.

- 16 août 1959 -

C-10 : le niveau de dalles apparaît mais plus lacuneux qu'en 8 ou 9.

A-10 : petite plaque d'argile ocrée 20cm Sud et 30cm Ouest.

- 17 août 1959 -

Remarques sur la succession des couches IX et X.

On trouve 2 niveaux de IX et un de Xa :

1) - Une croûte très dure avec petits éléments calcaires et éléments moyens qui forment avec la terre grise qui les entoure un conglomérat, une sorte de mortier", sur une épaisseur qui serait variée entre 10 vers la paroi et 3 cm. Très peu de restes tant d'industrie que d'os.

2) - Une couche encore tassée et dure, moins que la croûte, plus que la couche suivante, de teinte légèrement rosée, formée de dalles en général de taille moyenne (7 x 7cm) mais parfois plus grandes (20 x 10cm). On y trouve une industrie et une faune moyennement abondants. Epaisseur environ 10cm.

3) - Enfin vient le X qui se reconnaît à sa teinte violette et non plus rose, et surtout à sa consistance. Le sol est meuble et non plus compact. Les deux couches se superposent directement sans aucune zone intermédiaire, ce qui fait qu'on les différencie sans difficulté à la fouille. C'est là que l'on trouve le plus d'industrie et de restes osseux avec les os de mammouth caractéristiques du X, le plus souvent posés sur les dalles. Ce sol est lacuneux et comporte de nombreux trous pratiquement dans tous les mètres, sauf peut-être dans les mètres Z et A-10-11. Au-dessus de la couche meuble, on trouve un niveau de dalles (surtout dans les mètres C-D-10-11) très net. La taille moyenne de ces dalles est de 15 x 15 et le X qu'elles recouvrent est caillouteux et d'une teinte violet foncé. On le trouve sur environ 5 ou 7cm et enfin on arrive aux grosses dalles du fond du X qui forment, elles un sol très reconnaissable.

C-11 : au dessus des dalles, dont certaines se désagrègent, par plaques, on trouve un amas assez compact de fragments calcaires. Dans le Xa comme dans le IX et le VIII, on trouve couramment des calcaires gris.

Z-11 : presque sur la limite du Z-A, tache d'ocre jaune.

D-11 : calcaire brûlé, noirci et rougi au feu marqué sur le plan.

- 18 août 1959 -

Dégagement de la défense de mammouth découverte hier dans les mètres C-D-11. La défense se trouve insérée entre les dalles du fond du Xa. Seule sa face supérieure apparaît, le reste devant se trouver dans le Xb. Son état de conservation est assez bon du côté interne de la courbe qu'elle décrit ; de ce côté, qui est le côté Nord Est des carrés, les dalles la touchent et l'ont protégée. De l'autre, les dalles se trouvent légèrement éloignées et la défense a été écrasée, si bien qu'elle se trouve réduite en une multitude de petits fragments. D'autre part, à l'origine, elle devait se relever vers l'Est par rapport à la couche si bien que lorsque les habitants du IX vinrent, elle fut écrasée et maintenant, sur la partie intacte, on voit nettement le morcellement régulier qui en résulte pour sa partie Nord et l'abattement complet de sa partie Est qui semble être la plus proche de la pointe. L'extrémité Nord de la partie découverte de la défense disparaît complètement sous les dalles du fond du Xa et même il semble que la défense s'arrête sous ces dalles. Cependant on peut se demander si les dalles qui enterrent la défense appartiennent au Xa ou au Xb1. Elles se trouvent

- 18 août 1959 -

en effet, en dessus du niveau des dalles des autres mètres qui, elles, font partie du Xa à peu près certainement. Il y a eu crevaison. Les indications de couche des pièces du IX et du Xa de ces carrés C-D-11 sont donc douteuses.

Fond du décapage du Xa et nettoyage du sol obtenu. On a des dalles sur tous les mètres B-C-D-6-7-8-9-10-11-12. Elles y forment vraiment un niveau. Malheureusement on est peu sûr d'être bien en présence des dalles du fond du Xa dans les mètres A-Z-10-11 et autour de la défense C-D-11. Dans les mètres A-Z-11-10, on trouve quelques dalles disséminées un peu à tous les étages mais pas un sol. Pourtant couleur et consistance de la terre y sont parfaitement typiques du X et ce depuis plusieurs jours, ce qui représente 15cm de décapés. Les dalles photographiées dans ces mètres ont une structure assez chaotique. Cependant certaines d'entre elles sont inclinées du Sud au Nord (pente moyenne 20° par rapport à l'horizontale), suivant une pente assez uniforme.

A remarquer sur le fond du Xa :

- C-D-12 : le décapage n'est pas terminé et le N, déjà dans le Xa n'a pas atteint le fond de la couche. C-12, un radius d'hyène.
- C-11 : un gros galet noirci, qui fait sans doute partie d'un foyer dont les éléments dispersés apparaissent un peu partout.
- B-11 : 3 dalles brûlées (noircies, rougies et éclatées), éléments du foyer ci-dessus.
- D-11 : ~~préfixe~~ défense de mammoth accompagnée d'os de mammoth.
- A-11 : une baguette d'ivoire.

La couche de dalle est uniforme sauf en Y-Z-11-10, elle est différente du sommet du IX : éléments plus anguleux et plus gros.

D-9 : l'os de mammoth 976 est planté contre la paroi. Seule une partie en est mobile et a été enlevée. Le reste étant encore très enfoncé dans la paroi a dû être laissé en place.

- 17 juillet 1961 -

Ouverture du chantier dans les mètres A-B-C-D-5-6-7-8-9-10.

- 18 juillet 1961 - COUTURIER

Tandis que le nettoyage de la couche Xa se poursuit dans les bandes B-C-D, ouverture du témoin qui se trouve en Z-A-5-6 et mise à jour de la couche Xa dans cette zone.

Le nettoyage en bordure de paroi dans les mètres B-3-4-5 remet à jour la terre brune du terrier et le long de la paroi en C-5-6, dans le prolongement du terrier, le Xa s'arrête progressivement sur une couche brun-jaune qui reste à déterminer.

Un mur a été construit suivant en gros la ligne Y-Z et séparant le sondage en deux moitiés. A l'ouest de ce mur, entre les 3 bords du sondage dont les coupes ont été dessinées en 1960, les déblais sont accumulés pour donner de la résistance aux banquettes qui sont conservées comme témoins.

- 18 juillet 1961 - M. BREZILLON

Le IX et le X ne se distinguent ni par la couleur ni par l'industrie (on aurait pu dire IXa, b, c, etc.), même ambiance, mais plus ou moins de tradition moustérienne. L'ensemble des couches atteint parfois 1 m.

Le IX est un sol tassé où le grattoir a du mal à passer. Brusquement, la couche est plus tendre et moins colmatée : c'est le Xa.

Au fond du Xa : lit de plaquettes.

Le Xc est le fond de la couche, se grouve sous un lit de dalles et repose sur le XI. La couche est compacte et noire à la base.

Entre le Xa et le Xc, se situe le Xb, subdivisé par un lit de plaquettes peu net qui sépare Xb1 et Xb2.

Xb1 : plus lacuneux, la limite entre Xb1 et Xb2 n'a pas toujours été distinguée par les fouilleurs.

La cabane se trouve dans le Xb2 et le Xc, les trous de poteaux pénètrent dans le Xc et le XI. Ils ont dû être creusés par les occupants du Xb2 (les défenses de mammoth sont dans le Xb2, et dans les terres remuées Xc et XI sont mélangées).

Il y aurait eu un foyer dans le Xa car on rencontre des pierres de foyer dispersées, ce foyer n'a pas encore pu être situé.

A. Empeur Troues, bosses, pendages des couches. En début et fin de campagne, état d'un chantier.

Z-A-B-C-D-10-11-12-13. Nettoyage de la couche. Terrain très collant.

AbB-11 : quelques points d'ocre rouge et jaune. En A-10, à 30cm de B, une dalle ayant été au feu, complètement fusée (pierre de foyer en contact avec, devait se trouver un galet lui aussi fusé dont il ne subsiste qu'une tache pulvérulante avec paillettes de mica).

Lavage des plaquettes de Xa.

B-11 : il semble y avoir un petit foyer de 45 sur 37 de dimensions extérieures entouré de 2 pierres rougies et noircies d'un côté (N) profond de 5 à 8cm, absence de cendre, d'os brûlé et de charbon.

- 19 juillet 1961 -

Le chantier a été presque entièrement décapé au niveau d'une couche de plaquettes enrobées dans un sédiment rougeâtre et qui correspond à la base du Xa.

La densité de ces plaquettes est beaucoup plus forte dans les secteurs B-10-11, C-10-11, nettement moindre dans la région limitrophe B-A-11, sans que nous sachions encore s'il s'agit d'une légère dépression de la couche de plaquettes que nous trouverions alors sous 1 ou 2 cm de sédiments.

En D-12-13, la couche se relève brusquement, formant le long de la paroi un talus qui atteint 25cm au dessus du niveau des plaquettes. Le sédiment y est moins riche en pierres et cailloux, la matière rougeâtre et les pièces abondantes. Il semble qu'il s'agisse d'un lambeau du Xa au dessus de la base de plaquettes. Harivel et Gauche nettoient ce talus tout en laissant le long de la paroi un mince témoin qui permettra de vérifier le niveau auquel appartiennent les pièces retirées (de toutes façons du Xa).

- 19 juillet 1961 -

A-11 : petits grains d'ocre jaune et quelques petits charbons.

B-11 : 2 fragments d'ocre jaune.

D-12 : une petite tache d'ocre, une plaquette noircie.

D-13 : petites pierres nettement noircies.

A et B : taches verdâtres de quelques centimètres, sableuses (paraît grès décomposé). Dans toute la zone des taches diffuses identiques, apparaissent au cours du nettoyage du talus, plus abondantes vers la base.

Il n'est pas impossible que le fragment d'os n°4 se soit prolongé le long de la paroi rocheuse de D-12, en direction du 11, par d'autres fragments qui se sont trouvés aplatis contre la paroi et qui en étaient séparés mais dans le prolongement.

Dans les secteurs D-C-11, on a une petite tranchée oblongue qui perce la couche à plaquettes (base du Xa, sur une profondeur d'une dizaine de cm) Cette tranchée a été ouverte en 1959 pour dégagement d'une défense de mammoth.

A la fin de la journée du 19, tout le talus D-12-13 a été enlevé sur une épaisseur max. de 25cm. Les pièces enlevées dans le D-13 étaient inclinées selon la pente du talus, sauf celles tout contre la paroi qui étaient horizontales.

Les pierres enlevées dans le D-12 étaient à peu près horizontales ou inclinées suivant la direction générale du solde plaquettes et non selon l'inclinaison (d'ailleurs artificielle) du talus.

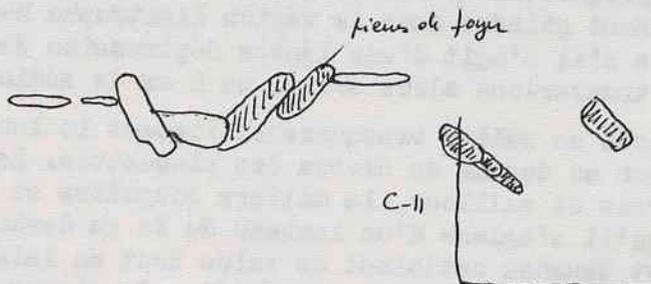
Le nettoyage plus profond de la région B-10-11, C-10-11 n'a pas fait apparaître de nouvelles plaquettes, mais seulement un peu de pierrailles.

Le foyer délimité la veille se réduit en somme à une pierre noircie intercalée entre 2 pierres rougies sur une paroi, séparés de 25 cm d'un bloc de calcaire posé de champ. La partie intermédiaire est légèrement déprimée et tapissée de pierrailles.

M. Bruyère Le décapage se poursuit sur les dalles du fond de la couche Xa:

En B-C-7, les plaquettes sont encore subhorizontales à la limite B-6-7, elles suivent une pente vers l'axe et l'extérieur de la grotte.

B-C-D-8 : une rigole s'étend d'E en O avec de gros galets et des plaquettes qui convergent vers le bas de part et d'autre. Deux de ces plaquettes au moins ont servi de pierres de foyer.



- 20 juillet 1961 - M. Brugnot

Le Xa est conduit jusqu'au dégagement total des plaquettes du fond sur toute la surface. D'assez nombreux galets gros et petits, apparaissent entre les plaquettes. Ils sont nettement en dessous d'elles.

Des dalles d'environ 10 à 15 cm de diagonale ayant subies l'action du feu sont dispersées sur la surface sans que l'on puisse les attribuer à un foyer localisé.

B-6, sur la forte pente s'inclinant vers l'axe, d'assez nombreux petits fragments d'os carbonisés au niveau des cailloux. Les dalles sont très clairsemées. Au pied de la pente, une canine de renard en connexion sur l'extrémité de la mandibule, a roulé de la pente lors du séchage.

- 21 juillet 1961 -

Z-A-B-C : B-4-5-6, on constate une série de pendages différents et importants.

On peut distinguer : un secteur 1 où la couche X s'incline de 6 en 5 suivant un angle de 40°, un secteur 2 où la couche descend en triangle du NE au SW (pendage 40°). Les dalles s'orientent suivant une courbe qui part perpendiculairement à la paroi Est pour se terminer en A-5 dans l'axe général Z-A. Un secteur 3 où de gros blocs sont ~~disposés~~ inclinés à 50° vers l'axe de la grotte. Un secteur 4 où des blocs sont dressés verticalement parallèles à la paroi Est et où des dalles verticales alternent avec des plaquettes reposant à plat suivant le pendage général. Dans cette zone, la coloration passe insensiblement du rouge au brun jaunâtre puis au brun noirâtre au bord de la paroi (zone du terrier).

Il semble que les blocs et les dalles sur champ étaient déjà en place lorsque les plaquettes du Xa ont glissé en un mouvement tournant pour contourner la masse effondrée. Certaines de ces plaquettes se sont insinuées entre celles sur champ. Il est difficile de différencier les plaquettes horizontales de celles sur champ, cependant il semble que les dalles du Xa soient plus émoussées (les plaques verticales provenant directement du délitage des blocs calcaire). Un croquis pris en regardant depuis l'axe la paroi Est dans le mètre 5 est établi par Mme Couturier pour tenter d'expliquer l'aspect de cette zone.

Description du Xa au fond après nettoyage total des plaquettes :

En partant du mètre 4, on note les variations suivantes :

Mètres 4-5-6 : Le terrain d'un rouge assez pâle au 4, devient d'un rouge plus noirâtre au 5 et 6 dans la partie proche de la paroi surtout. Dans toute cette partie à fort pendage, il n'y a pas de dalles, mais seulement des plaquettes de petite dimension et moyennement usées. Pauvreté de la couche en vestiges dans les mètres 4, 5, 6.

- 21 juillet 1961 -

Mètres 7-8-9 : à partir du mètre 7, l'aspect change assez brusquement, sol plus sombre, en particulier au 8 et contre la paroi. Apparition de dalles plus nombreuses et plus grandes. On note cependant une sorte de zone traversant en diagonale 8-9, de la paroi au bord de la coupe formant une sorte de gouttière tandis que le 8 présente en bordure de la coupe un sol assez bouleversé avec des dalles en pendage inverse. Une autre gouttière de ruissellement coupe en diagonale en partant à la limite C-D-9-8 jusqu'au centre du mètre B-8. Cette gouttière se termine en bordure de la coupe (en B-8) par une poche comblée dont les bords sont marqués par des dallettes qui convergent vers le bas ; cette poche contient des galets et deux des dallettes, qui la bordent, présentent des traces de feu : il s'agit peut-être d'un foyer comblé qui, dans ce cas, serait révélé en fouillant le Xbl, si ce foyer est rencontré, il appartient sans aucun doute à la couche Xa.

La densité des vestiges augmente dans cette zone (os brisés, fragments d'ocre jaune et gros éclats de silex).

B-C-D-9 : un éperon bas de la paroi s'avance parallèle à celle-ci jusqu'au centre de laniche à l'intersection des mètres 9 et 10. Un amas de plaquettes prolonge cet éperon faisant de l'entrée de la niche une sorte de couloir venant du fond de la grotte et tournant à angle droit.

Dans cette zone, la couche est plus argileuse, surtout en C où les plaquettes sont superposées en plusieurs épaisseurs. D'assez nombreux galets affleurent entre les plaquettes.

Le sol de la niche en 9-10 n'est pas rougi par l'ocre mais de part et d'autre de l'entrée, des taches franchement rouges apparaissent.

D-9 : un os de mammoth pointe, à proximité de la paroi, dans cette tache.

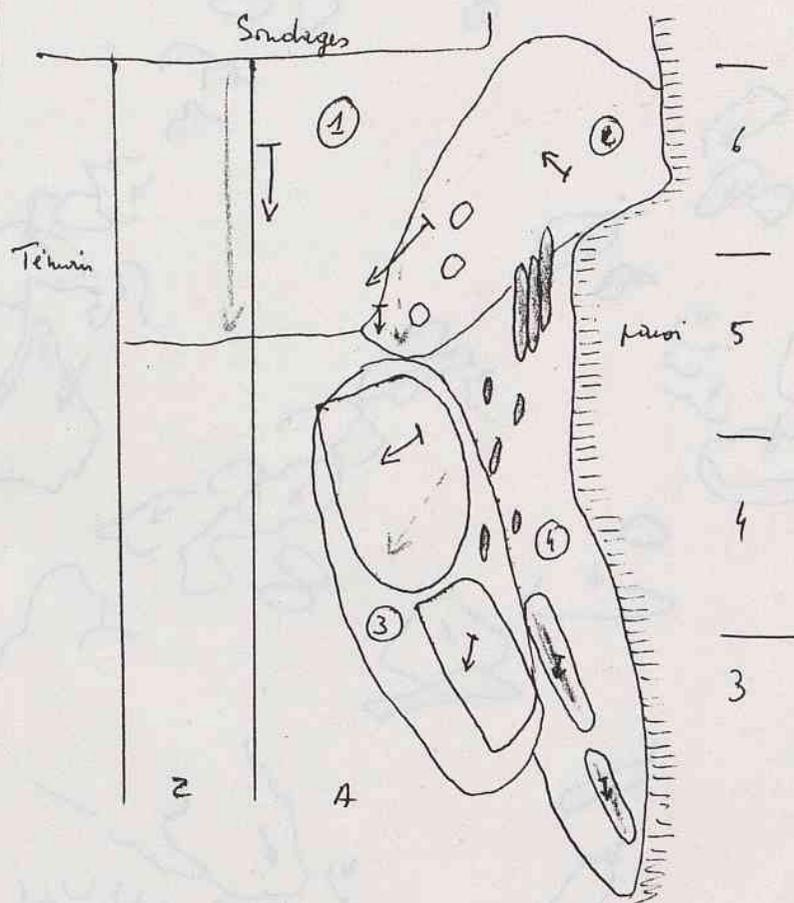
C-11 : se trouve la partie où le dallage a la plus grande épaisseur et où les dalles ont la plus grande dimension.

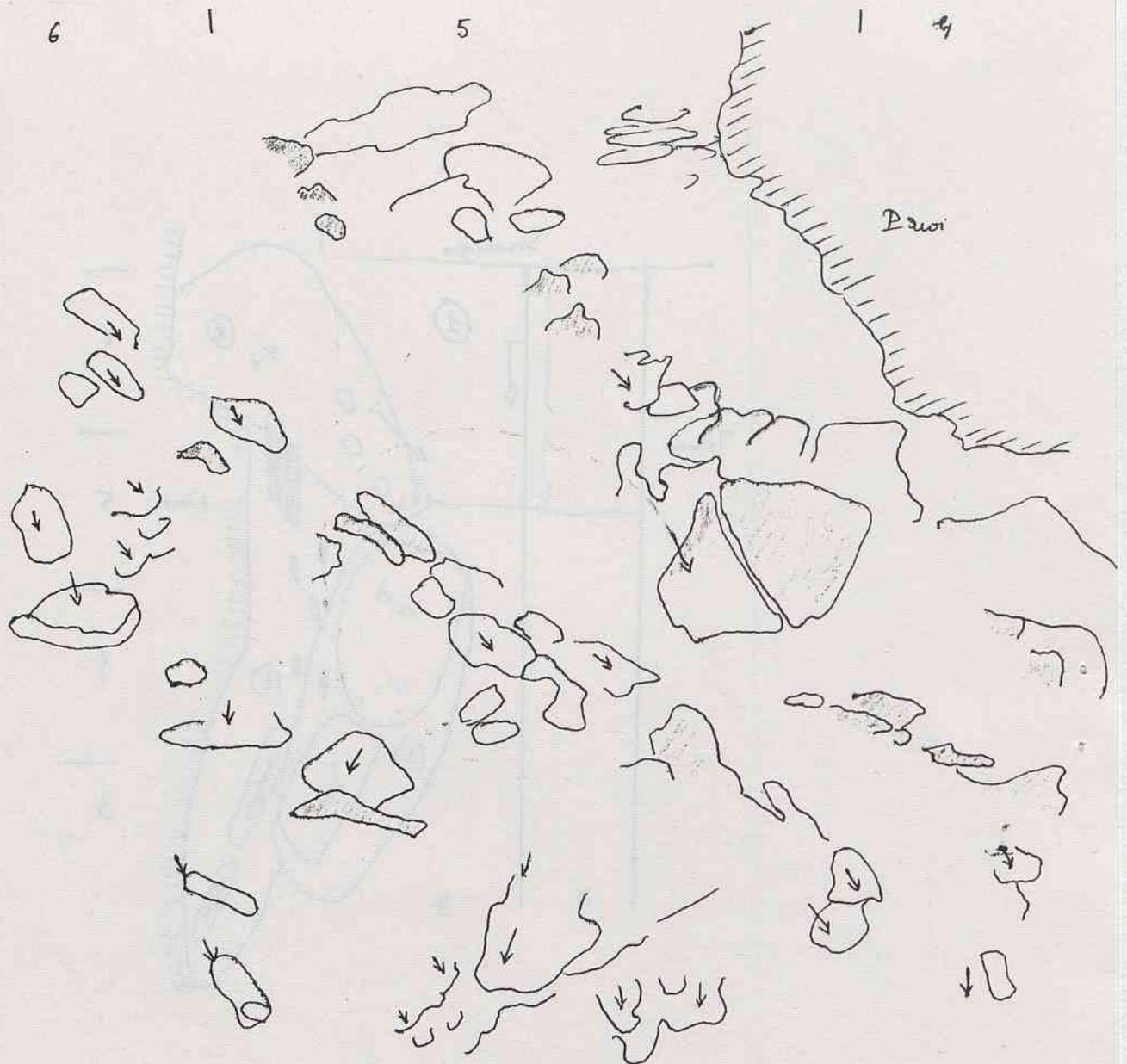
D-11 : une lacune de Xa provient de l'extraction d'une défense de mammoth en Xbl en 1959.

C-D-12-13, aussitôt après ce creusement, la couche prend une coloration rouge brique franche et une consistance beaucoup plus pulvérulante (comme si elle contenait un sable fin).

En bordure de B-11, du côté du point B-C-11-12, il semble que subsistent les restes d'un petit foyer d'environ 30cm de diamètre. Les dalles se raréfient au milieu du mètre B-11. On en retrouve plus clairsemées dans la banquette de témoin en A-3-10-11. Dans cette zone, le sol est plus violacé.

Les banquettes en A-6-Z-6 : enlèvement des dallettes déjà portées sur le plan de chantier en 1959 afin d'atteindre le fond du Xa.





Dalles du Xa en A-B-4-5-6

Les éléments marqués d'une flèche noire semblent être insérés en d'autres éléments déjà fixés et en rouge. Les plaquettes marquées d'une flèche noire à l'intérieur du cercle rouge confirment l'hypothèse que les éléments de chaque étage en place lorsque les plaquettes ont fini.

- 22 juillet 1961 - A. Empein

Soulèvement des plaquettes du Xa. En A-11, plusieurs pierres rougies, certaines éclatées, surtout au S. Traces de charbon un peu partout.

Nettoyage du lambeau de coupe le long du témoin en Z-11 : le nettoyage montre dans la partie supérieure un terrain très compact, moins rouge et plus jaune que le Xa, ce doit être le IX. Les quelques pièces trouvées à ce niveau dans la coupe ont été attribuées à la couche IX. La densité de plaquettes dans le IX et toute l'épaisseur du Xa paraît à peu près uniforme avec abondance d'éléments de 5 à 10cm de diamètre.

Enlèvement des plaquettes. Parmi celles qui ont moins de 8 cm, on en trouve un certain nombre placées de champ. Sous les plus grosses dalles, cailloutis sans matrice et assez un certain nombre d'éclats de d'os. Sous les dalles, plus petites, et entre les dalles, sédiments rouges identiques à ceux du Xa. Dans les rares endroits explorés, il semble épais de 2 à 3cm et recouvrir un cailloutis moins lacunaire que sous les grosses dalles, mais à sédiment moins compact que le Xa. Tout ce qui est trouvé sous le niveau de plaquettes est classé dans le bl.

C-13 : on arrive au cailloutis du nouveau sol. Il reste une bosse qu'on enlèvera quand les pièces auront été marquées. Plusieurs petits charbons.

B-11 : on continue à lever les dalles de la couche Xa. On trouve un sol de cailloutis collés par une argile rouge compacte. A 15cm de la ligne A-B et 45 de la ligne 11-12, un petit morceau de charbon d'os. Une nodule d'ocre jaune pulvérulent est située tout près de ces charbons.

Dans la moitié Est du carré, un foyer délimité par des pierres rougies et craquelées par le feu dont un galet granitique, avec très peu de charbons. Un petit galet d'ocre rouge entre les deux foyers et quelques traces d'ocre jaune. Entre les deux foyers, le sol présente une teinte rouge grique.

M. Bugnon Fin des plans du dallage du fond du Xa dans les mètres B-C-7-8-9.
En Z-A-B-C-5-6, suite du décapage du Xa.

En soulevant les dalles les plus grosses, un niveau de cailloutis lacuneux est mis à jour, entre les interstices de ces cailloux nombreux, silex et esquilles osseuses à l'état libre (sans colmatage de terre rouge).

B-6 : en décapant le Xa en B-6, un grand éclat de silex se dresse verticalement dans le plan des plaquettes sur champ (le redressement de ces plaquettes est-il simultané au glissement du Xa ?).

B-10 : A.L.G. fouille, constate que sous les dalles importantes, le sol est lacuneux. L'argile de colmatage rouge proviendrait de l'infiltration du Xa entre le petit cailloutis à angles émoussés du haut du Xbl. Les bojets compris dans ce cailloutis sont donc considérés comme Xbl. A proximité d'un gros galet, la terre rouge contient des plaques gris-jaunâtre de consistance argilo-sableuse avec inclusion de fin gravier.

- 24 juillet 1961 -

Le Xbl est décapé sur l'ensemble du chantier.

Sous les dalles du Xa, lorsqu'elles ont un volume suffisant, le sol est très lacuneux, ALG pense à l'hypothèse d'un lessivage des sols qui aurait fait migrer les terres du Xa dans un Xbl entièrement lacuneux (sauf aux endroits où des dalles l'en empêchaient).

En divers points du chantier, des pièces et des dalles se dressent sur champ au milieu des plaques dont le pendage est régulier.

B-C-11 : sur tout le lit de plaquettes considéré comme base du Xa est très épais. Sous le premier lit retiré apparaît un nouveau réseau de plaquettes. Sur ce réseau, quelques fragments d'os, quelques charbons, pierres colorantes (ocre et hématite), autour de ces pierres d'ocre et d'hématite, quelques pierres brûlées. Ailleurs, des pierres rougies et noircies indiquent peut-être un foyer.

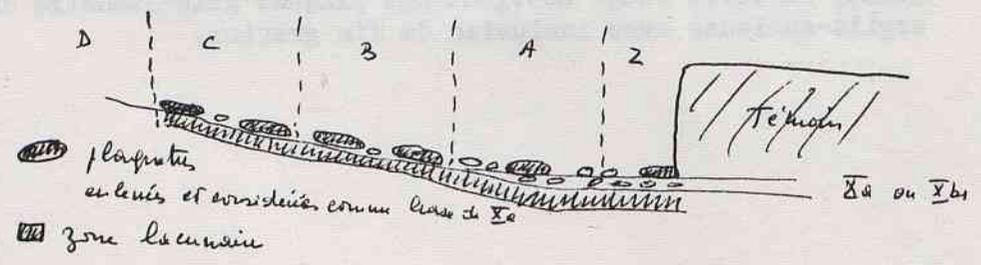
Z-11 : le nettoyage révèle : plaquettes correspondant au Xa, petites et peu abondantes, dessous, lit compact de 3 à 5cm d'épaisseur, argileux rougeâtre avec cailloutis abondant comprenant outre les éléments horizontaux (les plus abondants), quelques éléments obliques ou même verticaux.

Les pièces lithiques et osseuses en revanche sont presque toutes à l'horizontal, ou léger pendage, une lame cependant est fichée perpendiculairement.

- 25 juillet 1961 -

Dans tous ces secteurs (A-11-10, B-10-11), les plaquettes ont été enlevées et le nettoyage consiste à mettre en évidence les cailloutis sous-jacents en enlevant 3 à 4cm de sédiments rougeâtres (exactement même couleur que précédemment) et en laissant les vestiges archéologiques en place. En enlevant tous les vestiges calcaires de plus de 4cm.

Z-11 : hier, le nettoyage s'est fait dans un sol modérément tassé. Une moyenne de 3 à 8cm de sédiments a été enlevée, sous lesquels dans les endroits où le cailloutis est dense et formé de plaquettes de 10-12cm, le grattoir file dans des interstices sous-jacents. Le problème se pose donc de savoir si ces parties interstitielles lacunaires correspondent à leur équivalent trouvé directement sous les dalles dans la région B-10-11. Dans ce cas, les sédiments enlevés qui ont été numérotés Xbl, correspondraient en réalité à la base du Xa.



- 25 juillet 1961 -

A-11 : dès le commencement du nettoyage, en surface, un sol extrêmement dur dans la zone centrale qui est en même temps beaucoup plus sèche. Sous ce sol durci, on perçoit par endroit la zone lacunaire à environ 3cm de profondeur. Les 3cm sont farcis de petits charbons noirs - 1 pierre d'ocre décomposée de 2-3cm.

La tache particulièrement sèche et dure au centre à 45cm x 40cm est située approximativement comme croquis. Serait-ce le fond d'un ancien foyer ? Il y a dedans 2 pierres verticales et 1 grand os non encore dégagé. Au nord de cette zone ~~durcie~~ durcie, le sol, brusquement, devient beaucoup plus meuble.

Nous ne poursuivons qu'assez superficiellement le nettoyage du A-11 de façon à, en fin de journée, essayer des mesures de magnétisme à sa surface et contrôler l'hypothèse d'un fond de foyer légèrement cuit.

A-11 : nettoyage superficiel.

COUCHE Xb1

- 23-24 août 1950 - N. DUTRIEVOZ

La couche X se subdivise en 2 niveaux, a et b ; chacune s'arrête sur un "sol", niveau à galets (40cm). Nombreuses pierres rougies au feu, densité plus grande de pièces et de bouts d'os.

Le "sol" du Xa est simplement un niveau à galets et pierres rougies, alors que le b est un vrai sol bien cohérent (photo faite du sol décapé en A-8, Z-7 et 8 (C-7, B-6 et 7) à gros éléments (50cm). A 2 ou 3cm au-dessus de ce sol, plusieurs défenses de mammoth. Pour la plupart réduites en poudre, véritable niveau rose.

Sous ce cailloutis du Xb, il semble apparaître une couche noire (fond de sol) analogue au VIIc.

En A (C) limite de 7-8 (6-7), petit foyer très localisé (10cm de diamètre à peu près) à charbon d'os (dans le niveau Xb) dents de cheval et renne.

- 21 au 26 juillet 1951 -

B-6-7-8-9 (D-5-6-7-8), début décapage de la séquence Xb. On constate dans l'éboulis qui forme la grosse masse de remplissage, les traces de plusieurs faces anciennes de sol (sol aménagé). On rencontre à chaque fois, de haut en bas :

- 1) de la blocaille avec éléments meubles et peu d'industrie.
- 2) une couche avec dalles calcaires sur lesquelles reposent les matériaux archéologiques de ce niveau.
- 3) des petites esquilles d'os et des éclats de silex dans un sol assez tassé se confondant avec la partie supérieure du niveau suivant. De cette façon on a subdivisé les niveaux Xb en 2 séquences Xb1 et Xb2.

-27 juillet 1951 -

Z-A-8-9-10 (B-C-D-8-9), décapage du Xb. A l'intersection des mètres A (C) et B (D), il semble y avoir une perturbation marquée par une ligne de pierres, direction générale NS, mètres 10-9-8-7-6 (9-8-7-6-5). D'autre part, par une différence de niveau dans le Xa, entre les mètres B (D) et A (C).

Il est à noter qu'en 1950, le sondage fait dans le mètre Z (B) et A (C) n'avait laissé voir aucune structure dans le X alors que cette année, dans les mètres B (D), il semble difficile de nier l'existence de certains sols aménagés.

* 31 juillet 1951 -

Arrêt des travaux en Z-A-B-10 (B-C-D-9) sur le sommet du Xb2, idem sur Z-A-9 (B-C-8), B-9 (D-8) .

- Pâques 1952 -

Après dégagement des déblais accumulés sur le plancher posé en 51, les fouilles ont commencé en abattant le bloc témoin situé en Z-A-9 (B-C-8). Le Xa puis le Xb1 ont ainsi été décapés. La fouille est ensuite reprise et la surface de fouille a été étendue aux carrés Z-A-B-9 (à moitié) (B-C-D-9). Elle a été décapée sur 25cm de profondeur environ, apportant près de 550 pièces diverses.

La fouille a été pratiquée dans un terrain qui semble être resté toujours le même : argile rouge comprenant de nombreux charbons et pierres portant des traces de feu. Aucun plancher homogène n'a été rencontré. Toutefois, les carreaux Z-10 (B-9) et B-10 (D-9) ont montré à une quinzaine de cm de profondeur à partir du niveau de départ des fouilles, un assemblage de plaquettes souvent en liaison avec des fragments nombreux d'os pulvérisés et de charbons.

Une dizaine de galets ont été trouvés.

Sur les bords de la coupe du côté sondage en Z-A-9 (B-C-8), 3 gros blocs entre lesquels était pris le fragment d'os de mammouth (R C 891)

Z-9 (B-8) A-9 (C-8), on a trouvé successivement une couche d'environ 10cm de terre rouge, puis un groupe de plaquettes. Une mince couche de terre rouge, puis une zone de graviers - et l'on est de nouveau dans la terre rouge. Ce système est moins net dans les autres parties du chantier.

L'abondance des pièces archéologiques croît en intensité sur le bord de la coupe à l'Ouest Z-9-10 (B-8-9).

- 7 juillet 1952 - J. CHAVAILLON

Fouille du Xb en X-Y-Z-9 et X-8 (Z-A-B-8 et Z-7) avec les Moniot.

- 9 juillet 1952 - J. CHAVAILLON

Fouille du Xb. Th. Josien en X-9 (Z-8), J. Moniot en Y-9 (A-8) (trouvé une molaire de Megaceros) avec fragment de machoire. Fouille en Y-8 (A-7).

En Y-8 (B-8) : trouvé une défense de mammouth qui s'arrête au bord du sondage et se continue vers le NO. Paraffine et enveloppe de plâtre.

X-7-8 (Z-6-7) et partie Ouest de X-9 (Z-8), le dallage du Xb est atteint ainsi qu'en Z-8 (B-7) par endroits.

Industrie : silex chatelperron, entre autre en X-Y-9 (Z-A-8). Nombreux nucleus de chaille en Z-8 (B-7). Nombreux éclats de chaille et silex. Faune : renne, mammouth, 1 vertèbre de bovidé en Y-9 (A-8), une dent de lait de mammouth, une spatule d'os. Le Xb comprend de nombreuses pierres de foyer rouges et noircies.

- 15 juillet 1952 - J. CHAVAILLON

Xb : en X-Y-9 (A-Z-8) et Z-8 (B-7). Défense de mammouth en mauvais état en Y-9 (A-8).

- 16 juillet 1952 - J. CHAVAILLON

X-Y-Z-9 (Z-A-B-8) et Z-7-8 (B-6-7), ainsi que Verrier. Le fond du Xb atteint dans ces carroyages.

- 19 juillet 1952 - J. CHAVAILLON

- A B 8 9 10 (C D 8 10) : os de défense de mammouth, 1 marteau, 1 feuille - Nombreuses pièces de silex entourant l'ensemble. Os repoussés sur le fond du Xb - Sol carbonisé.

- 23 août 1955 -

Enlèvement de la dalle située en A-B-15 (intersection A-B-14-15).

Découverte d'un amas osseux mêlé de quelques cendres, couche Xb.

- 25 août 1955 - H. BALFET

B-C-13-14 (B-13). Depuis le début du travail dans le X, on a rencontré une série de niveaux, d'épaisseur assez faible, plus ou moins nets selon les coins. Mais le passage du a au b n'a pas été sensible, sauf en ce qui concerne la base du b (probablement) où l'on a trouvé une couche à très forte densité de plaquettes (mais pas d'impression d'un dallage). Toutes ces couches ont régulièrement le pendage N-S de 20° environ.

Les pièces sont posées à plat. Dans la couche à plaquettes, quelques pièces se trouvent cependant en position, redressée (entre les pierres). Le bloc qui occupe l'angle NE du carré ferait reposer sur le Xb. La défense de mammoth s'enfonce entre la blocaille (qui ne s'interrompt pas en fosse au moins dans la partie Est, dégagée jusqu'à présent).

Pris la défense de mammoth, lentille de pisé rouge et jaune, autre fragment de pisé gris à proximité de la dent.

L'emplacement correspond à de petits cailloutis correspondant, dans les horizons plus récents (VII) à des espèces d'alignements de dalles, perpendiculaires à la paroi. Une question se pose : ne s'agirait-il pas d'une sorte de paroi en clai et en pisé, fixés en partie par des pierres ou des défenses de mammoths et destinées à abriter l'habitat. Les fragments représentaient des traces de fibres végétales.

- 26 août 1955 - HATF

Plâtrage et enlèvement de la lentille d'argile (pisé ?) de B-C-13-14 (B-13) en Xb. Sous la lentille, deux pointes Chatelperron et un burin.

A 0 m 05, sous la lentille d'argile coloré, une pierre plate brûlée. Il ne s'agit donc pas d'une parcelle de pisé, mais d'un emplacement de feu.

- 27 août 1955 - H. BALFET

B-C-13-14 (B-13). Défense de mammoth : la défense, couchée obliquement, plonge à travers 35cm de couches subhorizontales dans lesquelles tout indique que la défense a été mise en place avant le dépôt des sédiments : qu'il s'agisse d'une implantation volontaire ou d'un long enfouissement. La portion la plus basse actuellement visible est recouverte par 2 dalles disposées en toit de part et d'autre du grand axe. Il n'est pas possible de voir s'il y a eu creusement volontaire d'un trou d'enfouissement, mais la disposition des 2 pierres en toit paraît impliquer la mise en place volontaire de la défense dont une des extrémités dépassait le niveau du sol.

- 30 août 1955 - C. BAIRAULT

Le travail d'extraction de la défense se poursuit. Pendant ce temps et dans la partie nord du B-C-13-14 (B-13), se poursuit le décapage du X. A 20cm Ouest du piquet NE du carré B-14 (80cm Ouest du piquet NE du carré B-13) on trouve un fragment d'ivoire (pointe de la défense ?) de 9 x 5cm. Ce petit fragment sera recueilli, en morceaux...

A noter la présence de petits dépôts d'argile gris-verte (échantillons mis en boîte), disposés plus ou moins entre la dalle et l'angle N.O. du carré

- 29 août 1955 - R KAPPS

En X-Y-12-13 (X-12), pied de l'escalier, et en Y-Z-12-13 (Y-12), dallage assez chaotique, on est encore en X, sans doute Xb. Point de repère en Y-Z-12-13 (Y-12), au sud, défense de mammoth sectionnée et à l'Est une grosse dalle qui dépasse en Z-12-13 (Z-12) et qui n'a pas été déplacée cette année.

- 4 août 1956 -

Début de la fouille. Le sol ocré du X apparaît partout sauf dans le secteur N-E (A-14-15, B-14) où la couche XI avait déjà été atteinte l'an passé.

Défense de mammoth. En Z-1 2, apparaît la défense de mammoth laissée en place l'année dernière. Etant directement placée contre la paroi Sud de la fosse actuelle, elle s'est abondamment humidifiée et se présente sous un état voisin de la déliquescence. Confiée aux soins du Prof. Kapps, celui-ci la dégage dans la mesure du possible afin de faire sécher ces vestiges.

Un petit foyer est découvert à 10cm de la paroi (Z-14) une dizaine de débris osseux calcinés.

Quelques rares éclats de silex.

A-13 : de belles lames sont retrouvées, ainsi que de rares fragments de charbon. Le sol du XI apparaît bientôt, après 5 à 7 cm de décapage.

- 6 août 1956 -

A-13 : continue de décaper le X. Une grosse dalle, en dessous, un sol de dalles toujours en X.

A-12 : reprise de la couche X à partir de la paroi Sud.

- 7 août 1956 - M. VIAL

A-12 : Nous avons jugé utile, côté Sud et par conséquent côté témoin, de reprendre une certaine surface pour se rapprocher de 1 m² complet. Cela permet d'ailleurs de nettoyer la coupe salie par la murette de clôture. Les pièces importantes sont peu nombreuses. La terre fortement ocrée est farcie de petits cailloux ou de dalles. Une grosse pierre, portée sur le plan, a été enlevée ; en dessous, rien de notable n'a été trouvé.

La défense de mammoth, repérée l'an dernier et prenant son départ côté Ouest se trouve en très mauvais état, imbibée d'eau et sans doute écrasée par les matériaux entassés lors de l'obturation, s'effrite et l'on désespère de la sortir. Essai de repère avec rondelles d'aluminium.

Z-14 : seule une petite partie du carré est fouillable en couche X. Déjà le 6 août avait été mise à jour une partie des pièces qui sont achevées ce matin. Ces pièces se trouvent dans une anfractuosités adossées à la paroi. Elles sont au nombre de 7 dont une assez importante a une extrémité cassée. L'anfractuosité a la forme d'une baignoire d'environ 50 x 20cm (La paroi n'appartient pas au X mais au XI).

- 8 août 1956 -

Z-14, Xb : The most important find of the days was made in dark brown earth at the west end of this triangle. The pierced canine of what could be an arctic fox. This is the fourth of such finds at Arcy. Two pieces of "teinture noire" about 1 cm in length 0,5cm diam. were found. A non descript collection of flints, mostly small flakes, but one large and in poor condition, were also found. The whole lay in a basin of rocks.

A-13, Xb : work on the South side of this square reveal in the SW corner a blade with some backing and a tendency toward the Chatelperronian. Otherwise, the pieces were negligible except for small flakes and pieces of bone.

A-12 : This square continues to field the most consistent quantity of flint and bone. Amongst these were one large flake of heavy character, and several blades. None of these had any indication of backing, and could neither be called Mousterian or Chatelperronian.

The largest piece of long bone, and a considerable amount of splinters and unidentifiable pieces of bone were removed. The professor recommenced work on the mammoth tusk found at the end of the last season work. This was in extremely poor condition and it is unlikely that any bit will be saved. The earth is noticeable red in this square and there is a sharp division in the coloration between A-12 and A-13 which is dark brown.

B-12 : This square was opened up to day. Like its neighbour, A-12, the earth is noticeably red. The most important find was a side scraper of mousteroid type, which are common in levels containing Chatelperronian material in this cave. Besides this were several nondescript unworked blades and flakes and a similar quantity of unidentifiable bone.

- 9 août 1956 - R. KARRS

A-12 demeure aussi pauvre. On signale cependant plusieurs dents éparées d'animaux et des os en général broyés. La défense de mammoth repérée l'an dernier a été dégagée à nouveau et photographiée. A première vue son état paraît très mauvais : humidité, écrasement ; mais la partie intérieure ne présentant assez bien, le patron décide d'entamer le témoin aussi loin que possible pour obtenir un dégagement satisfaisant. La défense est protégée par un coffre et une enveloppe de fibres. Le dégagement du témoin se fait à partir de la couche VII.

A-13 : work on this square continues. The earth remains noticeably red on the south side. Several large dalles were encountered. The finds were negligible. Only a few tiny flint fragments with the addition of two medium sized flakes one of which is a broken blade. Only one piece of bone worthy of numbering was found.

6

- 9 août 1956 -

Z-13 : work was begun on this square by Marie Cecile. Numerous large dalles were found and the level reached is considerably lower than in the adjoining A-13 and has a reddish-brown colour. A quantity of carbon was discovered in the south east corner underneath a dalle.

Industrial remains included fragments of bone and flint, among which are several large sized flakes. The carton was accompanied by two flint flakes of considerable thickness. The carbon was 10cm square.

B-12 : a level somewhat lower than the neighbouring A-12, Z-13 was reached but still in level X. The West part of two square is red in color, while the East section remains more yellow due probably of its slightly lower level and the existence of a small sand-clay area. Numerous bone fragments were found including a horse tooth. Among the flints, three flakes approaching the side scraper found yesterday were seen round and rather thick.

Carbon remains with flint in SE corner Z-13.

- 10 août 1956 -

Z-13 : après avoir enlevé les dalles, un sol informe apparaît, on perçoit des lacunes. Au coin S-O, un foyer ou plutôt une tache noirâtre de 10 cm environ de diamètre. Enfoncé entre des dalles plates, un gros galet porte sur plan apparaît, surmonté en partie d'un morceau de grès jaunâtre. Dans ce sol tourmenté, apparaissent donc 2 éléments nettement étrangers au contexte.

- 13 août 1956 -

Z-A-11 : En vue de dégager la défense de mammoth. On constate que dans la plupart des cas, les pièces se présentent de champ et non à plat. L'os 209 est un fragment de défense de mammoth.

A-13 : autour des dalles, la couche contient surtout de petits éclats, morceaux de lames, un grattoir. Teinture noire.

- 14 août 1956 -

A-Z-11 : un sol à dallette a été atteint dans le niveau Xb. Industrie silex et chaille abondante et en égal proportion.

Industrie osseuse : côte de cheval servant de lissoir. Ocrejaune.
Un galet de granit ayant servi probablement de broyouse.
Dents de bison-cheval.

- 16 août 1956 - A. KREPS

Z-A-11 : après le décapage du 14 août, voici comment se présente le carré. Un sol, celui du Xb, apparaît avec des dallettes et de nombreuses pièces, généralement à plat. Le pendage observé depuis le début de la fouille est constant de 20° vers l'Est. Nous avons mis en évidence 20 pièces de silex ou de chaille notables, 3 dents, 3 fragments d'os.

Au centre, à la limite du A et du Z, des débris d'os sur 8cm², enfin un grand lissoir de 46cm, incliné de l'Ouest à l'Est et bordé de silex : 6 au Sud, 5 au Nord, plus un colorant d'hématite. Ce lissoir repose sur un sol de dallettes.

6

16 août 1956 -

Ce lissoir repose sur un sol de dallettes. A noter à l'extrémité Ouest un autre petit fragment d'hématite en Z-11. Enfin, en A-11, au centre, un galet (8 x 7cm) et à 8cm est un grès jaune très effrité. Existe-il un rapport entre l'un et l'autre ? Rapprochement déjà constaté en Z-13 (Xc). A noter encore qu'au cours de la fouille, un nouveau petit fragment de défense de mammouth a été trouvé (très mauvais état et non conservé).

Des photos d'ensemble ont été prises le 14. Prendre garde sur l'étiquette Z-A a été placée malencontreusement à l'inverse. Il y a donc lieu d'inverser.

17 août 1956 - R. KAPPEL

Z-A-11 : La fouille a été poursuivie dans la couche Xb. Les pièces sont abondantes : silex et chaille. Un gros nucléus de silex, de petits éclats à côté de pièces généralement importantes.

On a relevé en maints endroits de petits blocs d'hématite de part et d'autre de la fouille. De nombreux débris d'os souvent effrités, des dents d'animaux divers (denture molaire d'ours).

La défense de mammouth est maintenant complètement repérée sur 1 m 20, mais elle se poursuit dans le témoin. A 0,80 environ, une grosse pierre bicornue porte sur la défense, côté Ouest. L'enlèvement de la terre risquant d'enlever la partie supérieure de la défense, il est préférable de laisser sécher la terre avant de poursuivre le dégagement.

22 août 1956 - J.M. COLES - KAPPEL

Z-11, Xb : les pluies abondantes de la nuit ont provoqué un éroulement sur Y-Z-A-11 et une bonne partie de la matinée l'équipe a travaillé et réparé les dégâts. Pose d'un parement de planches et d'un nouveau velum.

Les dégâts sont réparés. L'outillage de silex ou de chaille est toujours de taille, à côté de micro-silex. Quelques os. Des galets en plus grand nombre dont un de grande taille : 12 x 8 x 8.

Les nombreuses dallettes sont empilées les unes sur les autres et entre on aperçoit de profondes lacunes.

x - 24 août 56 -

25 août 1956 -

Y-11 : dégagement d'une pointe de défense de mammouth au niveau Xb. Industrie lithique abondante (silex et chaille).

A-11 : en vue de dégager la défense de mammouth sur la partie Est, plan spécial valable pour une épaisseur de couche égale au diamètre de la défense.

Sur le plan, seules les dalles importantes sont signalées, bien qu'il y ait constamment des étages de dallettes. Mise à jour d'un gros lissoir (?), et un gros os assez endommagé.

x 24 août - R. KAPPEL

Z-11 : le sol est constitué de dallettes qui se chevauchent. On perçoit des fissures, mais on retrouve de nombreux lits de dallettes. Le plafond n'est pas intacte, le long et versant, vers le Sud, 2 gros os longs. Os l'épave NO, des traces d'os rappelant les foyers mis à jour l'an dernier. Industrie peu abondante. 1 fragment de perçoi en os très lisse.

- 28 août 1956 -

A-12 : Plusieurs dalles entre lesquelles nombreux silex, déchets de taille, os dents. Place très colorée par hématite. Nombreuses pierres noircies au feu.

Z-A-12 : La défense de mammoth s'étant révélée en mauvais état, grave décision de la retirer purement et simplement après ultime propos. Observation sous la défense d'un certain nombre de petites dallettes.

- 11 septembre 1956 -

Y-13 : fin du Xa et début du Xb. Os, esquilles et pièces complètes. Chailles et silex nombreux.

- 13 septembre 1956 -

X-13 : Continuons à dégager le Xb. Le Xc n'est pas encore atteint. Nombreux éclats de silex et de chailles assez grands, fragments d'os et esquilles, fragments d'os taillés.

1 lame de Chatelperron, 1 pierre polie ayant été fendue dans le feu (calcaire) assez grosses dalles.

- 26 juillet 1958 -

On entame le Xb en X-Y-13. A level of flakes, a horse tooth and bones.

Xb : couche de terre meuble rouge, puis de terre mêlée de cailloux avec un peu de charbon.

Une pendeloque striée (5102). On trouve dans le carré X-11, avant la coupe de la poudre et des petits morceaux de dent de mammoth dans le a et dans le ab (peut-être aussi dans le b).

- 27 juillet 1958 -

A level of flakes bone and a horse tooth from Xa en X-13.

This whole layer contained numerous small fragments of charcoal and bones also small pieces of yellow ocre.

Beneath one of the stones which were in the form of a flat irregular platform of this level, there was a small quantity of charcoal with beneath the charcoal a quantity of yellow ocre about 5 mm square. This find was made at the junction of the squares X-Y-13-14.

- 28 juillet 1958 -

A level of flints and bone which was also full of small pieces of yellow ocre with one small piece of red ocre. There was diffused pieces of burnt bones or charcoal but in too small quantities to be accurately placed on the plan.

Il y a du charbon, un peu, dans le Xb. Du quartz.

- 1er-août 1958 -

Décapage de la partie supérieure de la couche Xb en X-11-12-13, Y-11-12-13-14.

La partie X-Y-11-12 avait été "dérangée" pour recherche de pollens et exploitation du chantier en X-Y-10.

Dans la partie supérieure du Xb, des pierres polies par usure. En dessous, plaques avec traces de feu, le tout dispersé.

Outillage : nucleus, silex,

Os : dent, os de mammouth, os dans amas d'ocre jaune

Galets rouges, coprolithe de hyène, du jaune, rouge et teinte de violet.

- 7 août 1958 -

Traces d'ocre rouge et violette assez fréquentes en Xb en Y-13, X-12. Les traces d'ocre violette seraient indicatives d'anciens foyers à ocre.

Y-13 : présence d'une grande dalle avec à côté de l'ocre violet qui se trouve dans Y-14.

X-12 : présence d'une quantité d'ocre jaune sous l'avancée rocheuse.

- 8 août 1958 -

X-Y-11-12-13-14 : enlèvement du fémur et de la dent de mammouth. Découverte d'un bloc d'hématite qui aurait pu représenter un foyer à ocre et il y avait des traces de brûlé autour de ce bloc que l'on a laissé en place. On ne voit pas encore l'organisation du foyer.

X-13 : ocre violette sous rocher sur petit dallage, peu d'industrie autour. fragments d'os et morceaux de charbons.

trace d'ocre jaune, une coulée d'ocre jaune sur une pierre très noire, plaquette d'ocre (réserve ?) sous une dalle non grillée et non écrasée. Dans la nappe d'ocre se trouvent de petits bouts de manganèse.

Galet roulé et un pèli (palette ?).

Y-13 : excréments entortillants. Deux pierres de dalles noircies de la même façon, traces d'ocre violette sur pierres et du noir. Une lame de silex en dessous d'une pierre, autre pierre avec traces de noir, à côté, petits galets tout noirs près de la grande dalle noire.

Il n'y a pas d'ordre en ce moment, petites pierres noires éparpillées, grosses pierres sont restées en place. Apparition d'un gros galet rouge avec traces de feu.

X-12 : morceau d'os, éclats de silex, pierres teintées d'ocre, pierres noircies, os pulvérisés. Abondance d'os entre plaquettes rouges et noires.

- 8 août 1958 -

X-12 : abondance d'os entre palettes rouges et noirâtres d'ocre, os brûlé. On dirait qu'une pierre avec traces de noir n'est pas à sa place. Est-ce que les silex indiquent le fond du foyer ? C'est peut-être, au lieu d'un grand foyer, des tas de petits foyers érigés quand il y en avait besoin. Ceci expliquerait peut-être les pierres renversées.

esquilles d'os en dessous de la paroi. Traces d'ocre jaune, outil en silex. Infimes traces de manganèse. Galet arrondi, poli, contre la paroi près de l'ocre, le long de la paroi, une quantité de charbon morceau de manganèse, morceaux d'os non brûlés. Ocre rouge-orange éclatant sur pierre noircie, os calciné, pierres noircies indique sans doute un foyer, traces d'ocre par petites parcelles. Ressemble à la poubelle des foyers.

X-13 : un échantillon d'ocre jaune à la cuisson oxydante donne une couleur qui ressemble exactement à celui des galets rougis ici. On a l'impression que sous la paroi ils avaient laissé leur matériel brut qui aurait pu être cuit dans le foyer de cuisine.

Y-12 : beaucoup d'os pulvérisés, pierres (manganèse) très noircies, esquilles d'os, galet brisé de granite.

En dessous de ces dalles, traces de feu, de l'ocre, jaune et violette, indiquent peut-être un foyer en dessous. Des cristaux de quartz au tamisage, grosses coprolithes, silex portant traces de feu près de celles-ci, ocre jaune, silex craquelé par le feu.

Ocre violet, traces d'ocre jaune manganèse, petite couche de charbon noir.

Y-13 : bloc de manganèse sous une grosse dalle. Le X plonge d'une vingtaine de cm. On touche le XI. A la limite Y-13-14, quelques plaquettes de calcaire fortement brûlées, un fragment d'ocre violet, galet teinté en rose. Commencement d'un so, de temps en temps, des paillettes d'ocre jaune qui apparaissent.

- 11 août 1958 -

Y-13 : silex avec un denticule portant une trace de feu. On marque les dalles en-dessus des blocs d'hématite et on enlève les dalles pour pouvoir photographier. Ocre violet en dessous d'une des dalles. Une autre dalle noircie sur tous les bords et même éclatée.

Y-12 : Plusieurs petites pierres noires. Un terrier, un galet de granite pulvérisé. Fragments d'os, de silex avec traces de feu. Fragments d'ocre. A l'intérieur de la zone délimitée par les deux galets d'hématite à ses extrémités, beaucoup d'os brûlés, manganèse.

X-12 : 1 dalle avec traces de feu à côté d'un petit galet roulé, à proximité de la grande plaque d'ocrejaune. Beaucoup d'esquilles d'os. Petit morceau de pierraille verdâtre.

Couche d'ocre ici assez épaisse, une très belle lame à cet endroit.

X-13 : traces de charbon partout entre blocs d'hématite.

- 12 août 1958 -

X-12 : une dalle avec traces de feu à côté d'un petit galet roulé, à proximité de la grande plaque d'ocre jaune. Beaucoup d'esquilles d'os également. Petit morceau de pierraille verdâtre. *Grande quantité d'ocre jaune.*

- 13 août 1958 -

Y-13 : beaucoup d'ocre, galets polis et noircis.

- 16 août 1958 -

X-Y-12-13 : de l'ocre partout. Argile teintée de manganèse ; os brûlés en X-13.

Foyer en X-12.

- 24 juillet 1961 -

M. BREZILLON. Le Xb1 est décapé sur l'ensemble du chantier. Sous les dalles du Xa, lorsqu'elles ont un volume suffisant, le sol est très lacuneux. AIG pense à l'hypothèse d'un lessivage des sols qui aurait fait migrer les terres du Xa dans un Xb1 entièrement lacuneux (sauf aux endroits où des dalles l'en empêchaient).

En divers points du chantier, des pièces et des dalles se dressent sur champ au milieu des plaques dont le pendage est régulier.

Z-A-B-C-D-10-11-12-13 : ~~XXXXXXXXXX~~ On continue l'enlèvement des plaquettes commencé le 22. Un certain nombre de ces plaquettes sont noircies à leur face inférieure. Dans certains cas, charbons, petites esquilles, petits éclats collés sur cette face inférieure.

Cette nouvelle couche Xb1 paraît riche en vestiges archéologiques, mais ne présente pas cependant l'aspect d'un sol piétiné en raison de l'aspect lanumaire de tout ce qui est recouvert par des dalles de plus de 15-20cm environ et en particulier B-10-11, C-10-11 où les plaquettes formaient un réseau serré. Au dessous de ces plaquettes, apparaissent directement quelques fragments osseux et quelques éclats.

- 25 juillet 1961 - M. BREZILLON

Z-A-5-6 : l'enlèvement des dalles fait apparaître un niveau de cailloutis fins et assez émoussés parmi lesquels pointent des plaquettes à bord mousse. Le dégagement de ces plaquettes montre qu'elles sont orientées suivant le pendage général dans cette zone (vers l'extérieur de la grotte). Assez nombreuses esquilles osseuses. Fragments d'os de mammoth en Z-6 et d'ivoire en A-6. Fragments de charbon d'os éparpillés.

La couche semble plus rouge brique que le Xa.

B-C-6 : en bordure de la paroi Est, les dalles sont absentes. Il n'y a qu'un cailloutis fin, dans une terre rose jaunâtre. Quelques rares pièces. La terre (qui a séché au soleil) est très dure sous le grattoir. Elle devient plus molle progressivement de C en B. En C, le cailloutis est nettement plus abondant que les éléments fins de colmatage.

- 25 juillet 1961 -

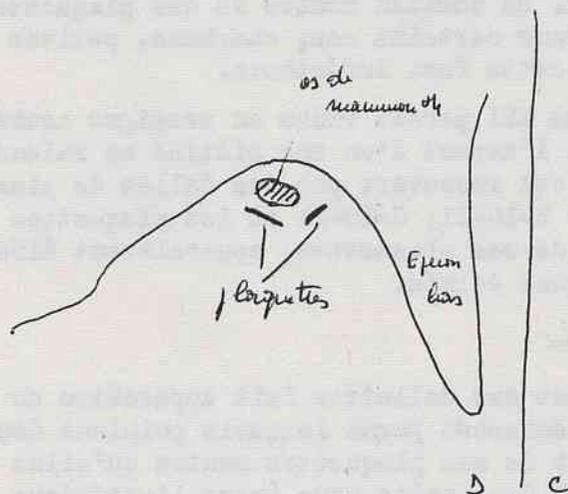
B-C-7 : sol très voisin de B-C-6, mais d'un rouge brique plus soutenu.

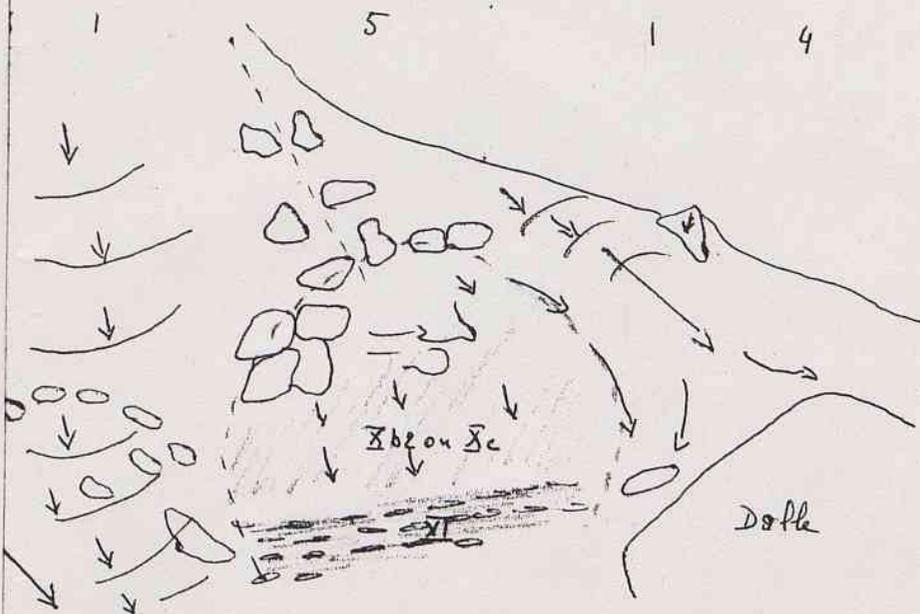
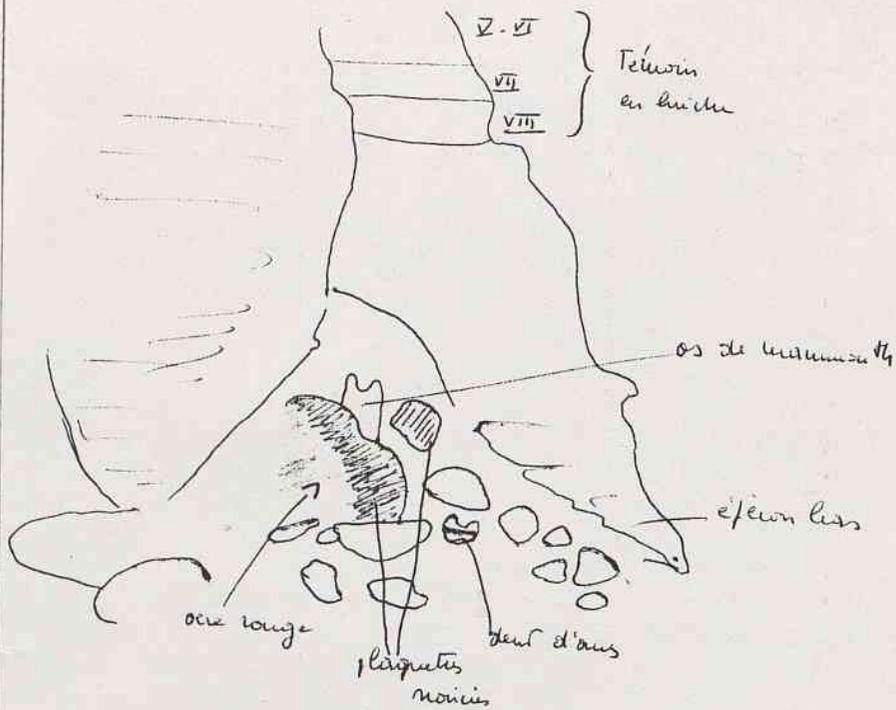
B-C-8 : région plus bouleversée des dalles déjà rencontrées en Xa s'orientent suivant des pendages contraires ou convergents. Une petite rigole se confirme du bord de la paroi Est jusqu'à la coupe du sondage. Le pendage des cailloux et plaquettes dans cette zone est irrégulier et le sol présente un aspect général très bouleversé. Les vestiges osseux sont assez abondants.

C-9-10 : plusieurs lits de plaquettes lacuneux sont superposés, libres entre elles. Outils et os sont nombreux.

Prélèvement de pollens : Echantillon (1). Prélevé en D-10-11, alt. 0 m 37. Un échantillon est prélevé en D-10-11, sous les dalles du Xa, dans un terrain à cailloutis du Xb1. Les prélèvements suivant seront effectués à l'intersection des mètres B-C-10-11.

D-9 : en levant les plaquettes du Xa qui reposaient très redressées sur la paroi Sud de l'alvéole, une tache d'ocre violacée, rouge très vive et de consistance poudreuse apparaît en contact avec une plaquette lisse sub-verticale appuyée contre la paroi. Derrière cette plaquette, dont la surface est noire, pointe d'os de mammoth dressée verticalement et dont l'extrémité brisée traversait déjà le Xa. Un petit fragment de plaquette lisse et noire d'environ 5 x 5 cm se trouve à l'ouest de la plaque noircie principale. Cet ensemble se situe dans la niche d'une manière privilégiée, enserré entre un éperon bas de la paroi s'étendant parallèlement à la ligne C-D et le renforcement de l'alvéole.





- 25 juillet 1961 -

L'ensemble se présente (grossièrement comme le montre le croquis pris de la ligne 10-11 en D) comme une zone organisée. Le plus petit fragment de plaquette donne l'impression d'être une marque de deux points noirs d'environ deux centimètres de diamètre.

En regardant la face nord de l'alvéole, au pied de la paroi, le sol devient lacuneux et l'on aperçoit des vides profonds qui s'enfoncent en direction de la grotte des ours.

Mme Empereire émet l'hypothèse que cette cavité pourrait être la cause du sol lacuneux que l'on rencontre. Il aurait pu naître par lessivage du sol et évacuation des sédiments fins par cet orifice ?

- 26 juillet 1961 - M. BREZILLON

D-9 : remise en place du fragment d'os de mammoth et photo des plaquettes lisses et noires. Le dégagement de la plaque la fait apparaître comme une palette chargée d'ocre qui se serait renversée.

A-5 : le pendage parallèle à l'axe de la grotte se présente après nettoyage comme une coupe en son centre avec deux lignes de glissement divergentes de part et d'autre.

A-B-5-6 : une gouttière concave descend de la paroi vers l'axe et vers le centre de la ligne 5-6 en A, elle rejoint le pendage parallèle à l'axe de la grotte. Sensiblement sous la ligne A-B, un glissement bombé et convexe vient en diagonale se déverser sur la dalle derrière laquelle on a rencontré le V en 1960. Une partie de ses éléments passe derrière cette dalle pour s'engouffrer dans le "trou Carré".

Entre ces deux structures, les feuillets du X s'inclinent à 45° perpendiculairement à l'axe de la grotte. A leur base, au niveau du sommet de la grande dalle des lits de cailloutis fins et de sédiments fin jaune apparaissent subhorizontaux et doivent appartenir au XI.

A-B-4-5-6 : dans cette zone, les différents X viennent ^{en} toutes reposer sur le lit régulier du XI qui apparaît tranché (peut-être par le Xa). (cf dessin)

C-D-7 : le sédiment fin est plus épais que dans les mètres environnants.

D-10 : les matériaux qui prolongent l'éperon bas devant l'alcove sont constitués de cailloutis lacuneux et sont parsemés d'esquilles d'os, on y rencontre des fragments de galets de granit rose.

Description du Xb1

Le Xb1, après enlèvement des plaquettes du Xa ne se présente pas comme un ensemble homogène.

A-Z-5-6 : cailloutis fin et plaquettes en pendage Nord-Sud, les plaquettes ont en général la dimension de la main. Le sol est d'un rouge peu soutenu et devient rose vineux en séchant.

nombreuses esquilles osseuses, peu de pièces caractéristiques.

- 26 juillet 1961 -

B-C-6-5-4 : les couches redressées vers la paroi pendent vers l'axe de la grotte. Rares dallettes de la dimension du poing et cailloutis émousé de 5cm de diamètre environ.

La couche perd peu à peu sa coloration à mesure que l'on s'éloigne du fond de la grotte. Les vestiges sont très rares.

B-C-7 : Quelques plaquettes en B-7, le sol a retrouvé un pendage sub-horizontale. Cailloutis noyé dans un sédiment fin, qui durcit en séchant. Quelques os et éclats de chaille et silex.

B-C-8 : Les plaquettes sont plus grandes (certaines atteignent deux mains de dimension). Elles forment une cuvette avec des galets brisés de grande taille, de nombreuses esquilles d'os et des pièces de silex.

B-C-9 : la couche semble se relever et contenir un plus grand nombre d'éléments moyens. Quelques grosses plaques ont leur pendage orienté vers la paroi. En bordure de celle-ci, les plaquettes de la dimension d'une main sont plus lacuneuses, les silex, os et dents assez denses.

B-C-10 : plusieurs lits de plaquettes sont empilés sans interposition de sédiment fin, elles n'ont pu être distinguées des plaquettes du fond du Xa. Dans leurs interstices nombreuses esquilles d'os, fragments importants d'os de mammoth et silex. Quelques galets, dont l'un porte des traces de feu. Plusieurs plaquettes ont été fortement noircies par le feu.

Entre les dalles, les plus profondes, on commence à distinguer les sommets de plaques très polies qui semblent constituer un sol aussi lacuneux.

Z-A-11 : la densité des pièces a stoppé le décapage sur un niveau de cailloutis.

B-C : les dalles du Xa, enlevées, ont fait place à une série de lits de dalles avec d'assez nombreuses pièces dans leurs lacunes.

En D-11 : en approchant de la paroi, on retrouve des sédiments fins de l'autre côté de l'éperon bas qui ferme l'alcove. Dans ce mètre, débris d'os de mammoth.

La fouille du Xb1 se trouve en fait arrêtée par la densité des pièces dans certaines zones et l'effort a tendu à s'arrêter au même niveau dans les zones moins riches en vestiges.

Annette Emperaire fait remarquer que des plaques de sol lacuneux ont été rencontrés en de nombreux points et que l'on peut se demander s'il n'existe pas dans le Xb1 un niveau général lacuneux.

Les constatations de 1959 et 60, comme celles de cette année (cf. commentaire du R.P. Hours 18-7-61) font penser à une stratigraphie se répétant dans les niveaux rouges du Chatelperron.



- 26 juillet 1961 -

Nettoyage du C-12-13, D-9-10. J'approfondis la zone durcie du A-11.

Fait curieux, sous la zone durcie qui est composée d'un petit cailloutis cimenté et sans qu'il y ait de plaquettes horizontales, apparaît brusquement une zone lacunaire identique à celle que l'on trouve sous les grandes dalles. Ce fait prouve ou que la zone durcie existait au temps de la formation de la zone lacunaire (si celle-ci a été formée par vidage), ou que la zone durcie a été formée aussitôt son dépôt -si le sol de plaquettes a été déposé sur une zone déjà lacunaire).

- 27 juillet 1961 -

Photographiés Z-A-6, B-6-7-8-9-10-11.
Détails à sol avec spatule ? en C-12
Plaquette à ocre en D-9. *

Nous entamons une nouvelle tranche de Xbl.

A Enquien

Observations sur l'enlèvement de cette première tranche de bl :

Le nettoyage de la base du Xa a donné un sol assez régulièrement parsemé de plaquettes plus denses et plus grandes vers la paroi et vers la région du 10-11, moins dense vers la petite bande restante du A-Z-10-11. L'enlèvement de la première tranche du Bl, on fouille sur une zone de sédiments. Cette fois, très peu de gros éléments et avec par endroits zone lacunaire. Au contraire, en C-11 et C-10, les plaquettes paraissent comporter encore au moins quelques gros éléments sous-jacents. Je suppose donc que réellement la base du A est marquée par un niveau de gros éléments en grande quantité. Cette base n'a pas été régulièrement atteinte, que nous y sommes maintenant en A-11 et que nous n'y sommes pas encore en C-10-11.

Cette irrégularité de la fouille, si elle est exacte, n'a d'ailleurs qu'une importance minime puisque, typologiquement le Xa et Xbl sont considérés comme identiques. Pour pouvoir la corriger à l'étude des pièces, il faudrait numéroter le prochain enlèvement d'une façon différente : Xbl' et remonter d'une couche les trouvailles faites en C-10-11, D-10.

- 28 juillet 1961 -

Pluie, relevé des pièces. Courbes de niveau à la surface du Xbl.

* - En D-10, les matériaux provenant du nettoyage de l'épave qui lient l'écloue ont livré au tamisage 2 dents humides (unus et M₁) appartenant à un jeune enfant (entre 8 et 9 ans, dit M. Michaud)

- 28 juillet 1961 - A. Empeau

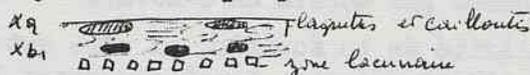
A ce niveau, les formations de la zone lacunaire reste inexpliquée. Le problème se pose de la façon suivante :

- Dans un niveau donné (surface du Xb1), il y a des lacunes dans le remplissage interstitiel des sédiments fins.
- Ces lacunes - 1 - ou sont contemporaines de la formation de la couche et n'ont jamais été comblées,
- 2 - ou ont été produites par vidage, soit avant le recouvrement et le vidage de la couche par de nouveaux éléments (lavage, érosion éolienne ?) soit par vidage par en-dessous, la couche une fois scellée.

Nous avons donc 3 hypothèses possibles.

- 1 - Les lacunes sont contemporaines de la formation de la couche et n'ont jamais été comblées. Cette hypothèse suppose l'accumulation rapide de gros éléments provenant des parois et de la voûte entre 2 périodes d'habitat, puis ~~est~~ son recouvrement par des éléments fins qui n'auraient pas atteint la base de la zone d'éboulis, quoique la plus simple, cette hypothèse, à première vue, ne semble pas pouvoir être retenue car nombreux sont les vestiges archéologiques que l'on a trouvés, soit coincés entre 2 plaquettes, soit directement en surface de cette zone humaine qu'il s'agit d'expliquer. La zone lacunaire ne correspond donc pas à une période d'abandon. De plus, et ceci est plus démonstratif, la zone lacunaire ne correspond pas à celle de plus grande densité ou de plus grandes dimensions de plaquettes, mais à la zone immédiatement inférieure (il faut alors supposer que les éboulements ont commencé par de petits éléments - ce qui n'est pas impossible).

Enfin, par endroits, la zone lacunaire est scellée non pas des plaquettes de grande dimension, mais par une couche de sédiments fins avec cailloutis moyens sous-jacents aux plaquettes - c'est ce qui s'est passé dans le Z-11 où l'on a :



J'ignore d'ailleurs complètement si elle continue ou non - mais ce qui est certain, c'est qu'elle était séparée de ce que nous avons considéré comme la base du Xa par 2 ou 3 cm de sédiments et cailloutis.

Finalement j'incline à croire que la première hypothèse est impossible et que la zone lacunaire est le résultat d'une érosion.

- 2 - L'érosion est antérieure au scellement de la couche par une nouvelle couche de sédiments.

- 3 - L'érosion est postérieure au scellement de la couche par une nouvelle couche de sédiments. Elle n'aurait dans ce cas pu se faire que par vidage dans une cavité sous-jacente jouant le rôle de suçoir - mais si, comme on me le dit, il y a trois niveaux superposés de ces zones lacunaires, chacun séparé par une couche de sédiments arrés - je ne vois pas très bien comment le phénomène aurait pu se produire - à moins que, contrairement à ce que l'on croit, ces zones lacunaires soient discontinues. Le vidage par en dessous expliquerait en revanche une assez grande proportion de

pièces en position verticale, l'absence de sols nets dans les zones jusqu'ici fouillées par nous et peut-être aussi l'existence - que j'ai oublié de noter jusqu'ici - dans le Z-10-11 et le A-10-11, de petites zones de terre très noire, argileuse de 1 à 3 cm de côté et qui paraissent comme des lambeaux de sol.

Aucune des trois hypothèses ne me paraît satisfaisante.

- 29 juillet 1961 -

A-B-11, C-13, D-9-10, C-10.

A-11 : j'ai pour la première fois depuis le début des fouilles, l'impression d'être sur un niveau habité, peut-être piétiné, bien que le sol soit encore fort peu net, mais présence de charbons et de petites boulettes argileuses et noirâtres.

Sous le présumé foyer du A-11, on a la stratigraphie suivante :

- terre compacte et sèche,
- zone lacunaire
- 2 plaquettes que je rajouterai au plan et qui sont soit légèrement au-dessus du sol (?), soit contemporaines.

B-11 : plaquettes noircies par le feu.

M. BREZIEUX Décapage dans la masse du Xb1.

La levée des plaquettes, là où elles subsistent, fait apparaître un sol à éléments fins et petits cailloux... Tandis que dans les points où se révélait un sédiment, on dégage des plaquettes. Il semble que le sol n'ait pas été retrouvé sur toute sa surface.

Les petites plaquettes grises de calcaire rencontrées dans le VIII se retrouvent dans le Xa et le Xb1.

En D-10, un bourgeon de PM1 supérieure est trouvé en place (elle doit appartenir au même maxillaire d'enfant que les deux dents humaines retrouvées avant-hier).

- 31 juillet 1961 -

M. Bugnon - Z-A-6 : sur la pente, on distingue deux zones noirâtres avec vestiges d'industrie au pourtour et charbons (foyers ou nettoyages de foyer).

C-9 : sous le niveau à plaquettes, compté comme base du Xa, un second niveau de plaquettes a déjà été retiré. On rencontre un sol à cailloutis lacuneux. Par places, des lentilles de sédiments fins rouge colmatent ce cailloutis. Les pièces sont noyées dans le sédiment fin ou le cailloutis lacuneux. Des boulettes d'argile noire de la taille d'un gros pois se rencontrent dans le sédiment fin.

Par places, les pièces sont piquées dans la couche plastique perpendiculairement au sol, les pendages des cailloux sont très irréguliers, un certain nombre sur champ, plusieurs dont la pente tombe vers la paroi Est.

- 31 juillet 1961 - A. Enquaine

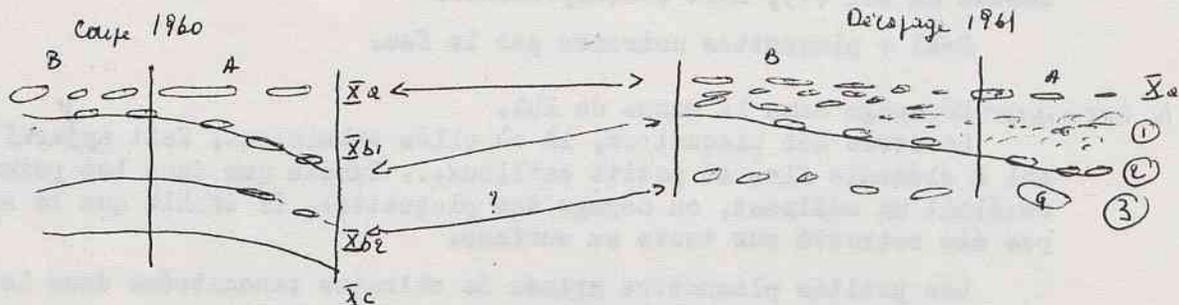
Plan et relevé des pièces de A-11, de façon à pouvoir approfondir la fouille qui sera poursuivie jusqu'à un lit de plaquettes bien visible en coupe et qui doit correspondre à la séparation du Xb1 et Xb2

Aspect de la coupe 11 en A-B au début de l'après-midi.

Vers le centre du A-11, s'amorce un mouvement de descente vers l'intérieur de la grotte, incliné à la fois vers les secteurs A-12 et Z-11.

Le pendage est marqué par l'inclinaison des plaquettes quelquefois imbriquées les unes sur les autres, d'un grand os central marqué sur le plan et sans doute par un sol plus dur dont il ne reste plus que des lambeaux correspondant à la surface des plaquettes et qui semble avoir été piétinée (C'est le sol signalé p. précédente et situé sous le foyer). Au dessous de ce sol, la terre est plus meuble, les charbons restent abondants (relativement)

Si je compare les observations précédentes à la coupe 1960 :

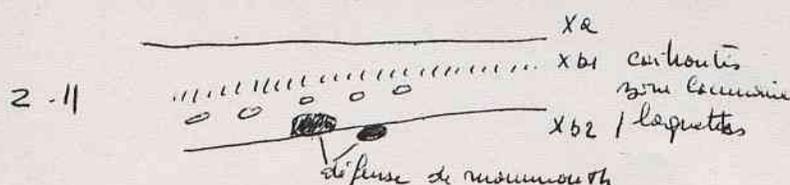


1) sédiment et zone lacunaire : cailloutis avec os et silex ; premier enlèvement des pièces du Xb1.

2) sol légèrement incliné vers l'intérieur de la grotte durci avec points de couleur et charbons. Il n'est pas impossible que ce sol rejoigne vers le centre du A-11, ce que nous avons pris pour un fond de foyer (mesuré par Hesse) et qui ne serait dans ce cas qu'un sol durci trop timidement dégagé.

3) A la base de cet ensemble, en coupe, nous voyons un lit de plaquettes bien net avec un galet en coupe en A et qui pourrait être soit un lit intermédiaire du Xb1, soit plus vraisemblablement la séparation entre Xb1-Xb2.

L'après-midi, je commence le nettoyage en Z-11. Ce qui reste de cailloutis après enlèvement de la 1ère série du Xb1 repose sur une zone légèrement lacunaire en dessous de laquelle on trouve quelques plaquettes de petite taille en léger pendage vers l'intérieur de la grotte et vers le A-11. Il ne semble pas y avoir de difficulté à établir la continuité avec plaquettes et sol du A-11. Comme d'autre part j'ai découvert la coupe où l'on voit bien nettement les défenses de mammoth, il semble bien établi la stratigraphie suivante :



En fin d'après-midi, le nettoyage du Z-11 m'a donné un cailloutis tassé reposant sur un sol plus meuble, quelquefois lacunaire, puis, sur quelques plaquettes qui paraissent suivre la même pente précédemment décrite et correspondre à la séparation Xb1-Xb2.

Il apparaît donc clairement en cette fin de journée que, entre les plaquettes du Xa et celles qui séparent le Xb1 du Xb2, il y a un sol qui se manifeste en A-11 et B-11 par une surface de quelques plaquettes avec sol interstitiel très tassé, en Z-11, peu de plaquettes de plus petite taille.

- plaquettes du Xa
- sol lacunaire et cailloutis
- plaquettes et sol
- ?
- plaquettes du Xb1-Xb2.

- 1er août 1961 - A. Enquain

Enlèvement supplémentaire de la veille, seulement en B-11 et A-11 (Xb1).

Cécile continue le nettoyage du C-13 où déjà quelques fiches sont en place.

B-11 : Connie commence un second nettoyage du B-11 avec, pour consigne d'enlever jusqu'au b2, c'est-à-dire jusqu'à la ligne de plaquettes qui, sur la coupe, passe entre les deux défenses de mammoth et marqué par un beau galet en place et qui finalement sera dénommé Xb1 le 6 août.

Z-11 : sous les plaquettes, le sol me paraît sinon lacunaire, du moins beaucoup plus meuble. Le sol interstitiel de plaquettes comprend des fragments argileux grisâtres et quelques points de couleur. Nous sommes donc dans ce sol déjà décrit en A-B-11. Nous avons aussi quelques plaquettes de taille moyenne ou petite, verticales. Le pendage général des pièces taillées est vers l'intérieur de la grotte.

Sur 12 pièces actuellement exposées (silex) et 3 (os), on en a 9 inclinées vers le Nord ou l'Ouest (dont 1 presque verticale)

- 1 verticale
- 1 inclinée vers l'Ouest
- 1 presque horizontale légèrement vers le Sud.

Des 3 os : 1 horizontal,
1 vers le Sud,
1 vers le N.O.

Z-11 : Sous les plaquettes intermédiaires du Xb1, cailloutis de petits éléments peu serrés avec éléments argileux grisâtres se différenciant par petites zones de la matière rougeâtre.

A noter, la présence, dans la couche intermédiaire du Xb1 de plaquettes cassées (1 en B-11, 1 en A-11, 1 en Z-11). Une dalle plus importante également cassée et en connexion dans la présumée séparation entre Xb1 et Xb2 en B-10 (juste à l'angle de la coupe).

- 1er août 1961 -

Z-10-11 : plan de la couche intermédiaire du Xbl et enlèvement des pièces et plaquettes. Sous les plaquettes, quelques interstices mais beaucoup plus petits et plus rares que la zone lacunaire précédente. Le sol est humide, collant, argileux, avec inclusion plus importante de la même argile grisâtre que précédemment.

Quelques os très altérés, décomposés dans le sens des fibres. Pendage vers l'intérieur n'est plus aussi net que précédemment mais certaines pièces restent posées de champ.

A. Bugnon Prélèvement pollens Xbla en C-D-10-11 à -53cm, sous un niveau de plaquettes. Echantillon 2.

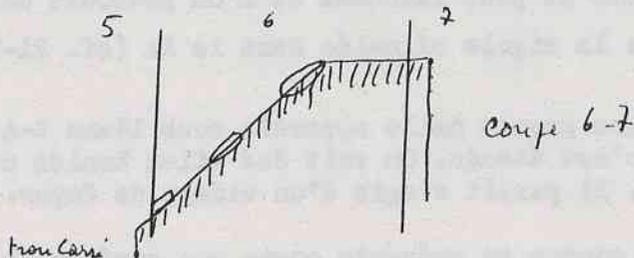
B-C-9 : un niveau de grandes dalles assez lustrées et bien organisées présentant vraiment l'aspect d'un sol d'occupation est mis à jour, en évacuant une couche de sédiments fins bien rouges et riches en industrie et en vestiges osseux. Un assez grand nombre de pièces est en contact direct avec les dalles.

Il semble que les dalles qui constituaient le fond de la coulée (de la paroi vers l'axe de la grotte) repérée depuis le Xa en B-C-8 (le raccord de ces deux zones n'est pas encore clairement établi par la fouille.

B-C-7 : la fouille a amené le sol à un niveau sensiblement horizontal en prolongement de B-C-8, mais là, la couche de cailloutis irréguliers est encore visible sur toute la surface. Assez peu de pièces en surface. La fouille doit être poussée dans cette zone.

B-C-6 : sous le cailloutis de B-C-7, on voit s'épandre en glissement à 45° des plaquettes assez émoussées, de la taille de la paume de la main. Les pièces ont dans l'ensemble leur axe longitudinal orienté dans le sens général de la pente.

A-Z-6 : la couche, plus noirâtre que le reste du sol apparent porte quelques grandes dalles peu lustrées. Le pendage n'est pas régulier, mais subhorizontal à la limite 6-7, il prend une inclinaison rapide vers le milieu de 6.



Les pièces relevées dans cette zone présentaient des orientations variées de leur grandaxe, contrairement à celles trouvées vers la limite A-B-5-6 qui suivaient le pendage général par l'orientation de leur grand axe.

Si un glissement semble probable en B-6, il est beaucoup plus douteux qu'il se soit produit en A-Z-6, mais la pente ne se présente pas non plus comme une rampe d'accès vers la grotte en place durant le X. On penserait plutôt à un volet s'étant incliné avec la couche X en place, ceci expliquerait la déchirure en 5 sur la ligne A-B ou le XI apparaît en coupe (voir 26-7-61)

- 2 août 1961 - M. Bouzillon

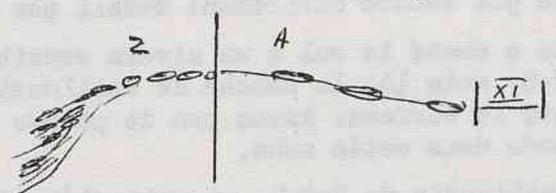
A-6 : les pièces relevées ont été numérotées Xb, la distinction Xb1-Xb2 n'ayant pu être constatée.

En soulevant un lit de petites plaquettes, on met à jour un sédiment fin rouge sombre, humide, peu argileux. Il n'y a pratiquement pas de pièces directement sous les dalles. A la limite A-Z, la tache noire (foyer) se maintient, elle n'est pas constituée de petits charbons mais de terre noire fine.

Sous le sédiment fin, de nouvelles dalles affleurent apparemment plus émoussées.

Fragments d'ivoire de mammoth groupés (et zone notée sur plan) un tronçon de défense complètement fusé se trouvait au début de la pente.

Le dégagement du nouveau lit de plaquettes montre que l'on est en présence d'un terrain qui suit sensiblement la ligne Z-A. Au bord de la coupe longitudinale, en Z, les plaquettes s'inclinent vers Y comme le montre la coupe 6-7 dressée en 1960. Le sol simple plus argileux et d'un rouge violacé plus soutenu.



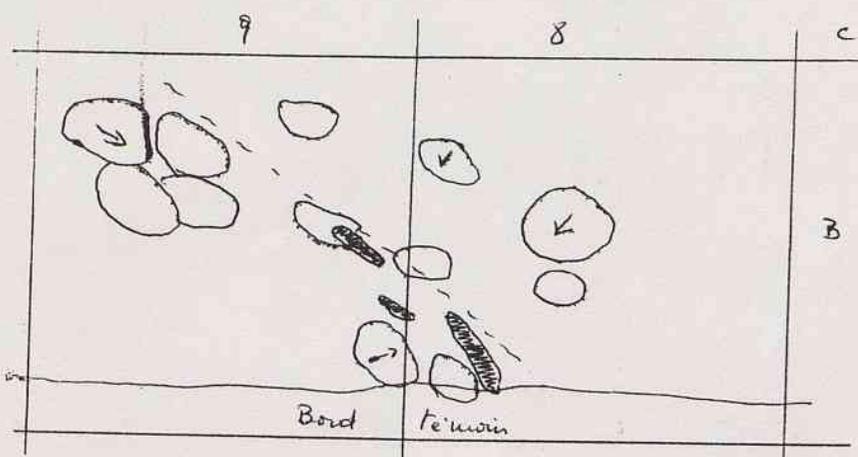
Par contre, en A-6, de l'autre côté (Est) de la tache cendreuse noire, le sol devient brunâtre et les plaquettes sont isolées (Xc ?)

B-7 : le cailloutis anguleux colmaté par de l'argile dure fait place à un sédiment fin sans cailloux et meuble sous le grattoir. Après un centimètre environ, commence une fine couche plus tassée sous le grattoir avec présence de minuscules charbons d'os et quelques pièces. Puis, le sol redevient meuble et plus lacuneux et l'on retrouve des dalles.

B-C-8-9 : la rigole signalée dans le Xa (cf. 21-7), se retrouve dans le Xb1.

Z-A-6 : une grosse dalle apparaît sous l'axe Z-A au milieu du sol noir cendré qui s'est étendu. On voit des silex brûlés et des fragments de charbons d'os. Il paraît s'agir d'un vidage de foyer.

Xb1 : La couche se présente comme une surface de plan oblique orienté de C-7 à A-7. A la ligne de contact avec B-6, le bord de la couche s'infléchit en gouttière en cascade, ce qui résulte de la différence de niveau de ces deux couches. A la limite, avec A-7, le bord se dégrade. Le sol prend l'aspect d'un semis de petits cailloux émergeant d'un fond d'argile sèche assez dure au grattoir et de grain assez gros, ce semis comprenant quelques plaquettes de pierre à gisement à peu près horizontal. On peut conclure de ces caractères que nous nous trouvons sur un niveau supérieur à celui des couches limitrophes.



- 2 août 1961 -

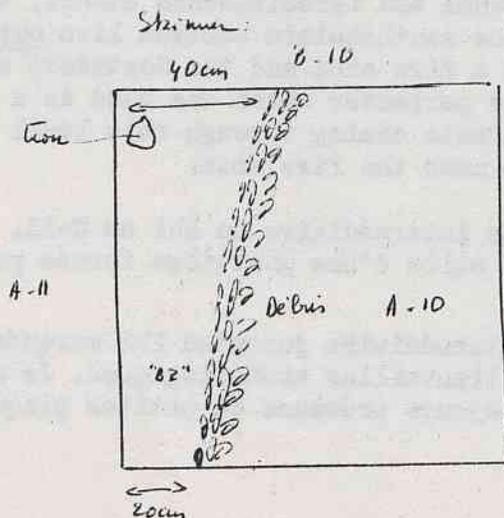
A mesure que le décapage progresse, le sol présente un aspect modifié : la concentration de pierre augmente au détriment du semis de petits cailloux qui disparaît. Des dalles apparaissent, plus nombreuses. Présence de charbons disséminés. Concentration de pierres en massif central. Présence de poussière d'ocre du côté de B-6. Plus profondément, le sol change tout à fait : il devient plus compact et est lacunaire.

4. *Guidon*. B-8 : sol d'aspect chaotique. Autour de deux dalles dont les pendages sont divergents, on aperçoit des blocs de calcaire, plus épais. Plusieurs de ces blocs ont l'aspect de la pierre visible en C-7 (aspect de). Des dalles anguleuses sont fichées dans le sol dans une position proche de la verticale. Entre ces blocs et ces dalles le sol est desséché à un aspect grumelleux. De petites plaquettes à bord émoussé se dressent sur champ. Peu de vestiges visibles. En bord de coupe, une ligne de dalles affleure sous la structure précédente. Leur pente, faible, est dirigée vers la paroi Est.

A 65 cm de la ligne A-B et 40cm de la ligne 8-7, la fouille fait apparaître un éperon constitué de plaquettes sur champ, de la dimension de la paume de la main disposées en une sorte de tourbillon.

En noir, plaquettes sur champ. L'ensemble a l'aspect d'une coulée E/O. le sommet des plaquettes verticales est 10cm au dessus des dalles horizontales. En plusieurs points, rencontre d'un sol lacunaire.

Vers l'angle N.W. du carré, rencontre d'une dalle de foyer et de pierres noircies plus petites. Dans la même région, boulette d'argile noire de la grosseur d'un pois.



- 1 - fragments of charbon (about 1cm diameter throughout carré).
- 2 - Burnt plaquette at BP under OS
- 3 - A-10 contains mostly small éclats.
- 4 - Soil is uniform, redish sand and clay.
- 5 - Apparently no plaquettes at "trou".
Termination of bl ?

C. Clavier C-13 : couche rouge foncé devenant en séchant plus grise et pulvérulente. Peu de plaquettes, mais grand nombre de cailloux anguleux embriqués de façon apparemment quelconque. Quelques cailloux dressés verticalement.

Peu de pièces importantes. Nombreuses esquilles d'os. Nombreux fragments de charbons, tous petits, disséminés dans la terre interstitielle.

- 2 août 1961 -

La pièce 672, lame avec cortex, était située verticalement, sous une sorte de corniche calcaire avangant de quelques cm au-dessus de la couche.

Pomroy

B-11 : 1) There has been a consistant red color.

2) High concentration of chipping waste and tools in the Northwest area and that area also appears to slope downwards.

3) Soil is redish, brick red soil. Consistency : a mixture of sand and clay soil. The artifacts have been removed twice since the last mapping and placed on a single map titled RXb1, A-B-11, B-10.

4) Tony thinks there is an indication of a fire in the Northwest area - plaquettes show fire blackening, a few centimeters above the b2 level, and also there is quite a bit of charcoal in the area and the whole northern section.

5) Southwest area : reddish color. Made up of small pieces of plaquettes, fragments of bone, small flakes, charcoal and fireblackened stones. Earth appears to be a mixture of sand and clay, holes are found under small pieces of plaquettes and a great amount of bone and chipped stones are appearing throughout a jumble of medium and small sized plaquettes. (Connie does not feel we have reached the bottom of level B1 yet).

6) The above description continues into the central area. The total meter still has a mounded contour sloping down on the northern side to B-10.

7) The southeastern section appears to have the same type of material and color with the same soil texture : small and crushed pieces of plaquettes, chipping waste, bone fragments, the color continues to be redish throughout and the soil appears to be a mixture of sand and clay. The only difference lies in the amount of charcoal and fireblackened stones, there are less of both. Connie feels that the southeastern section lies outside the perimeter of what might have been a fire area and the Northwest and central area were within an indefinite perimeter which was used as a fire area. There is a great amount of whole artifacts coming through this level and it possibly was a working or refuse area near the fire area.

Je continue nettoyage sous couche intermédiaire du Xb1 en Z-11.
La couche est trempée et boueuse à la suite d'une gouttière formée par le velu cette nuit.

Les pièces dans toute la zone intermédiaire jusqu'au Xb2 marquées par le mammoth me paraît moins riche en trauvailles archéologiques. Je ne distingue plus guère de pendage, mais toujours présence de petites plaquettes et de silex verticaux.

- 2 août 1961 -

Après-midi

Skinner fait un enlèvement de pièces sur le A-10 reporté sur le plan A-B-11 de Skinner. Il ne lui reste qu'à enlever très peu de sédiments de place en place pour arriver au présumé sol de plaquettes Xb1-Xb2.

Z-11 : je continue. Il est remarquable que la zone de plaquettes (plaquettes intermédiaires du Xb1) se poursuit par une zone de plaquettes et cailloutis puis par des sédiments avec très peu d'éléments gros. Je suis d'après la coupe à 3 ou 4cm au dessus de la première défense de mammoth.

Toute cette zone de plaquettes et cailloutis (en plus de ceux marqués sur le plan) ne comprend un seul élément de plus de 12-15 cm. (moyenne 5-8cm) Mais les petits éléments sont relativement denses, peu horizontaux, quelques-uns verticaux et il semble avec un pendage général vers le Z-A-11.

- 3 août 1961 - A. Empeiran

C-13 : Cécile continue après enlèvement intermédiaire de dalles et de pièces (Xb1)/

B-11 : C et T Pomeroy continuent dans une zone qui paraît extrêmement riche. Ils ont déjà fait 2 enlèvements dalles en B-11 et il en faudra un 3e avant de rejoindre le sol déjà extrêmement net en 10 et 9.

A-11 : Skinner entreprend le A-11 après avoir terminé le A-10-B-10, qui est bien en continuité avec le C-9-10 déjà complètement dégagé. Mais je me demande finalement si tout ce grand dégagement de dalles ne découvre pas ce que en Z-11 j'ai appelé sol intermédiaire du Xb1 et qui était bien sensible par sol tassé, petits charbons.

Z-11 : je continue où je suis dans un sol humide, rougeâtre, avec beaucoup de sédiments fins et peu de cailloux. Peu d'éclats et d'os (beaucoup moins qu'au-dessus) et nombre d'entre eux verticaux ou très obliques.

Je suis à 2 cm environ au-dessus de la défense de mammoth supérieur. A remarquer que dans cette zone Z-11, j'ai trouvé à 3 reprises des éclats ou lames cassées et en connection. A noter aussi que sous les 2 ou 3 éléments horizontaux, petits, retirés en dernier, il y avait encore une zone légèrement lacunaire.

Après-midi

C-13 : Sous l'enlèvement des plaquettes relevées sur plan le 2, Cécile trouve un sol avec absence à la fois de vestiges archéologiques et de plaquettes.

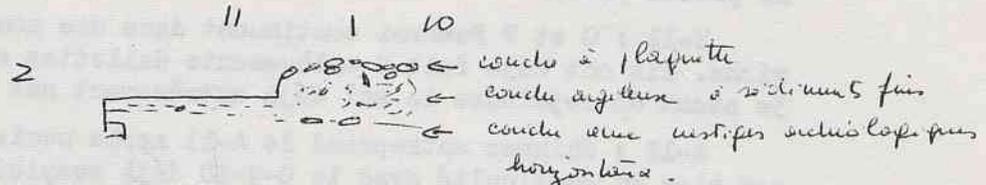
A-11 : Connie en un endroit où il n'y avait pas de plaquettes est descendue de 3 à 4cm et a rencontré un sol qu'elle dit différent (plus jaune et plus sableux).

C-10 : Argaou voulant parfaire le nettoyage retire quelques plaquettes et tombe sur un sol propre à peu près horizontal, sans vestiges archéologiques apparents ni plaquettes.

- 3 août 1961 -

Tout cela s'organise très clairement : en Z-11, comme en C-13, A-11, C-10, nous avons atteint le sol correspondant à la surface de la plus haute des 2 défenses de mammoth en Z-11. Et tout le sol de plaquettes dégagé sur l'ensemble de la fouille est réellement un sol intermédiaire du Xb1, séparé de la couche à défense de mammoths du Z-11 par un niveau qui devient de moins en moins riche vers la base avec cailloutis dans toutes les positions et peu ou pas de charbons. Dans ce niveau, pièces et cailloux sont dans toutes les inclinaisons, mais à la base, correspondant au niveau où émerge la défense, elles sont de nouveau horizontales.

A noter en Z-10-11, les plaquettes ont du côté de Z-11 une inclinaison vers l'intérieur de la grotte, en Z-10, dans le sens contraire. Le dos correspond à peu près à la ligne de séparation entre le 10 et le 11. En coupe on aurait :



M. Buglion ALG examine le talus en A-Z-6. L'orientation des plaquettes dans la pente Nord-Sud, la structure générale du sol et la disposition des pièces font penser à un talus connu par les Chatelperroniens.

Une structure tout à fait similaire est mise à jour à l'Ouest du Bison. La fouille fait ressortir une plus grande extension de la tache noire cendreuse sous l'axe A-Z. On rencontre des cailloux et des plaquettes brûlées de dimension inférieure à celle de la paume de la main. Nombreuses esquilles et petits éclats.

B-C-10 : dans le quart Sud-Ouest, une zone sans plaquettes fait une tache jaunâtre comme si l'on arrivait au contact du XI.

On a effectué 3 levées de pièces successives avant de laisser en place les pièces en contact avec les plaquettes :

- 1) dans le cailloutis lacuneux sous les plaquettes du Xa.
- 2) dans le cailloutis anguleux colmaté.
- 3) dans le sol de sédiment fin à surface tassée qui précède immédiatement les plaquettes.

- 3 août 1961 -

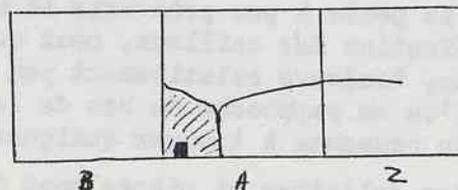
R. Mounier C-7 : sous un cailloutis, apparaît un sol en dalles. Présence de boulettes d'ocre. Nombreuses esquilles d'os.

B-7 : Sous cailloutis compact, sol de dalles. Présence d'une tache d'ocre jaune près d'une dent de cheval ainsi que d'un tout petit galet de 1/2 cm de longueur. Nombreuses dents. Nombreuses esquilles d'os.

C. Chauvin C-13 : Couche rouge foncé devenant en séchant plus grise. Les plaquettes deviennent plus abondantes. Les petits fragments de charbon minuscules ont disparu, mais quand on continue à creuser, on ne trouve pas le sol formé de grosses plaquettes. Celles-ci qui apparaissent nettement du côté 13 à 14 s'interrompent du côté 13 vers 12. On ne trouve pratiquement plus rien. On décide d'attaquer le carré C-12 car sur C-11, les plaquettes sont bien visibles et on va voir jusqu'où elles se prolongent dans le C-12.

A la limite du C-11 et du C-12, devait se trouver un gros fragment de roche cristalline complètement altérée, elle s'est désagrégée endommageant une poussière verdâtre micacée. Dans le même coin, plusieurs autres roches cristallines.

Ponny Worked along the Northeast limit of A-11, from a portion about midway along the eastern limit to the Northern edge : approximate diagram.



/// area worked

■ area worked and hole when change seemed to appear

When working along the northern limit and looking for plaquettes as the approximate base of the level b1, I scraped deeper in the area indicated in the above diagram. There were no plaquettes at that point, but there appeared at the most southern position, two plaquettes issuing out which seemed to have a yellow cast in comparison to the more red cast of the plaquettes above. The earth on and below this level seemed to have a different consistency to the area above.

Area above : small pieces and crushed plaquettes, small pieces of charcoal, a large amount of bone fragments were continually found, chipping waste and a few silex flakes and tools. The soil was red and appeared a mixture of clay and sand. If the soil was rolled between the fingers it would take on the shape of a ball and hold its shape.

Area below : Small pieces and crushed plaquettes, chipping waste and a few silex flakes and tools. The soil appeared to have a more yellow cast (when comparing it to the soil scraped above). The soil again appeared to a mixture of clay and sand, but now if a bit was rolled between the fingers it would crumble and not hold its shape. This might mean there is less clay in the lower area. Besides the difference is the color and consistency of the soil there was the complete absence of bone fragments and charcoal (I feel that these differences might constitute the difference between the two levels b1 and b2).

- 4 août 1961 - A. Empeur

Le décapage de la zone de plaquettes est presque terminé. Tandis que Cécile et Tony continuent le nettoyage en C-12, Skinner fait le plan Z-A-11.

Pomeroy, en cherchant une dalle pour caler les échafaudages, trouve une dalle marquée de petites incisions parallèles régulièrement espacées.

M. Beynon Un niveau général est atteint sur une grande surface. En B-C-6-6-7, subsiste le niveau supérieur à cailloux irréguliers. Il devrait être suivi d'une mince couche de sédiments fins à surface tassée avec de petits charbons d'os, puis du niveau de plaquettes découvert partout ailleurs et que l'on décide d'appeler Xbl du 4 août et qui serait le fond d'un niveau intermédiaire du Xbl.

C. Monnot C-7 : tache d'ocre jaune (18 E / 20 S). Cailloutis compact. Une dallette sans doute supérieure au niveau du sol recherché.

Petits charbons disséminés. Les dallettes se présentent à mesure que le cailloutis se raréfie et fait place à de petites pierres.

Lucas - Huis B-6 : But : rejoindre à la fin du Xbl que l'on a dans le B-7. Terrain assez dur et sec. Caillouteux de façon anguleuse entre terre poudreuse. Couche apparemment stérile sur le haut de la pente, aux environs de la limite du B et du C. Obligation de mouiller la couche pour mieux percevoir la couleur rouge de la terre. Impression de gratter du très vieux ciment se désagréant.

En descendant la pente à peu près vers le milieu du carré B-6, la terre s'ameublît, ratéfaction des cailloux, ceux qu'on trouve deviennent plus gros, genre dallettes, toujours relativement peu de pièces. Elles augmentent à mesure que l'on se rapproche du bas de la pente. On trouve principalement de l'os. On commence à trouver quelques petits bouts de charbon.

Quelques petites dallettes et pièces sont fichées en terre de façon verticale.

Les charbons sont toujours rares, mais deviennent plus gros. Le tamisage a révélé que la couche était tout de même riche en charbon.

Malgré deux aspergements, le sol du haut de la pente reste semblable. On dirait qu'il a été pris en brèche.

S. Van Praey Vers B-6 : terrain brun rouge (quelques racines). Couches apparemment assez relevées (glissement de cailloutis). De gros cailloux anguleux (2 à 10cm à peu près) surmontant une formation plus fine et de couleur plus foncée, dans laquelle on trouve petits charbons, un peu d'ocre rouge.

Vers B-4 : sol beaucoup plus gris. A la limite entre ces deux types de terrain, des dalles subverticales. Ont-elles été poussées contre la couche X par un éboulement perpendiculaire à leur face plane ?

Dans le sol brun : des cailloux anguleux. Les uns de calcaire blanc (comme les parois de la grotte), d'autres gris ou noirs. Très peu de pièces.

- 5 août 1961 -

Des recherches entreprises le lendemain donnent le morceau manquant (de la dalle marquée d'incisions). Bien que dans les déblais, la trouvaille est située avec facilité dans le C-11, en effet elle est très rouge, l'autre moitié aussi et provient du centre de C-11 complètement imprégné d'hématite, ce qui donne évidemment une certaine vraisemblance à l'hypothèse d'une gravure intentionnelle. L'examen du fragment retrouvé montre seulement un trait gravé à cheval sur les 2 fragments. Dans la première pierre, celle à gravures, le fond du trait est blanc et peut paraître récent, dans le second, il est rouge ocre et certainement ancien (le ler a été lavé à la brosse à dent, le second à la main).

Hier soir, photo de l'ensemble du décapage de la couche de plaquettes intermédiaires du Xbl. Cette couche s'appelle désormais non plus Xbl (4 août) mais Xbl. Elle est bien mise en évidence sur l'ensemble du chantier, à l'exception de la moitié du Z-11 où elle a été traversée jusqu'à la base du Xbl et à l'apparition de la première (défense de ?) mammoth à l'exception du C-13 et C-12, et à l'exception du B-10 où une petite zone apparaît nue sans plaquettes, couverte de sédiments fins. Dans cette zone cependant, où il y avait une accumulation de plaquettes, il est possible que tout simplement on en ait retiré une couche de trop (à contrôler sur les plans s'il y a depuis le Xa lacune de plaquettes dans cette zone).

C-12-13 : la situation se présente de la façon suivante :



Nous ne savons pas si les sédiments ont été insuffisamment retirés et s'il y a continuité entre le sol très net du 11 et les plaquettes très plongeantes du 13, comme il me semble ou si au contraire le dernier niveau retiré de plaquettes en 12-13 correspondait à notre Xbl

M. Bazhan Description du Xbl du "4 août".

Cette couche se termine sur la ligne 4-5 en A à 20cm de B environ par une languette de petites plaquettes sur champ noyées dans un sédiment légèrement rose, au delà vers la paroi une couche jaune avec dalles subverticales.

La couche disparaît sur la diagonale A-B-4-5, C-D-5-6. Elle est formée dans cette région d'un sédiment rose jaunâtre, durcissant au soleil avec de rares plaquettes plus petites que la paume de la main et assez émoussée.

Z-A-6 : il est difficile de suivre le raccord avec le reste de la couche et le niveau apparent avec couche cendreuse au centre peut être légèrement inférieur.

B-C-7 : coulée de sédiments, avec plaquettes anguleuses, sensiblement parallèle à la ligne qui termine la couche colorée s'étendant en diagonale de la paroi sur la ligne 7-8 jusqu'en A-B-6-7, peu de pièces.

- 5 août 1961 -

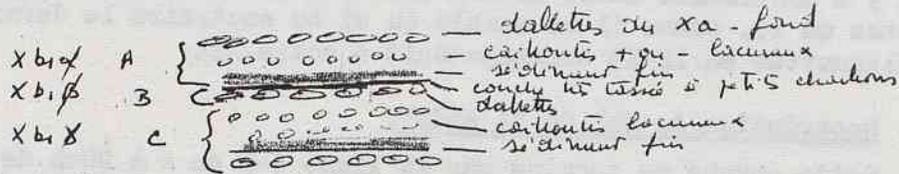
B-C-8 : plus de cailloux anguleux qu'ailleurs et pièces assez nombreuses. Cette zone se situe entre deux rigoles (une rigole s'étend de C-D-9-10 à A-B-8-9 déjà constatée dans le Xa).

La couche présente donc des traces qui semblent dues à un ruissellement. Le sens de ce ruissellement paraît se renverser de part et d'autre de l'alcove.

D'assez gros fragments d'os de mammouth en différents points, Plusieurs taches violacées autour de galets d'hématite.

Une dalle épaisse à section triangulaire marquée d'incisions régulières a été retrouvée après évacuation, elle doit provenir du centre du mètre C-11 et recouvrait un bloc d'hématite délité.

Plan et relevé des pièces : les pièces situées sur le sol intermédiaire du Xb1 (sol du 4 août) sont numérotées Xb1β Les pièces numérotées Xb1 sont à considérer comme Xb1α (excepté dans le Z-11 où un sondage est passé au Xb1δ). Les pièces numérotées de ce sondage ont été notées "couche intermédiaire au cahier d'inventaire (elles sont du Xb1β).



- 7 août 1961 -

M. Bayllon Les languettes de Xb1β qui n'avaient pu être atteintes sous l'échafaudage sont enlevées après déplacement de celui-ci.

D-9 : le dégagement de l'os de mammouth dans l'alvéole fait ressortir une structure qui paraît représenter un calage. La zone du fond de ce trou est remplie de fragments d'os carbonisés.

B-10 : le nettoyage de la surface fait apparaître des plaquettes qui appartiennent au dallage du Xb1β et qui n'avaient pas été dégagées le 5-8.

Courbes de niveau du Xb1β sur l'ensemble découvert, à l'exception de la banquette Z-A-5-6 où il est impossible de préciser si l'on est dans ce sous-niveau.

- 7 août 1961 -

Il semble que les dalles n'existent pas partout et que des manques se font jour à l'extrémité de A-5.

C Chauvin C-12-13, D-12 : Toujours à la recherche des plaquettes. Je fouille au bord de la paroi un endroit qui n'avait pas été dégagé car il était trop loin et du bord de la couche et de l'échafaudage, situé à la limite C-D-12. Je n'avais pas encore remarqué le sol à petits charbons légèrement tassé qu'il y avait au dessus des dalles. Le sol est pulvérulent, facile à fouiller. Il y a de nombreux silex le long de la paroi. Peu d'os, peu de charbons. Au lieu de trouver des dalles, on trouve des cailloux de plus petite taille, dispersés de façon quelconque, n'évoquant pas un dallage.

Gellay C-6-7 : Décapage de la couche Xb1 contre la paroi. La limite inférieure de la couche est peu nette, les plaquettes étant relativement petites et peu fréquentes. Très peu de matériel, les plaquettes ont tendance à se relever sur les bords.

- 8 août 1961 -

Suite du décapage des zones ne paraissant pas au niveau Xb1. En particulier en A-11 1/2E, B-11 1/2 W, C-12.

C-13 1/2 S : il s'agit d'une petite zone sans plaquettes, mais à cailloutis serrés assez semblable à la zone centrale B-11. Les quelques pièces sont rassemblées en E de cette zone, sous la ligne 12-13.

M. Bugnon Z-11 : la pluie de la nuit a lavé le sol qui semblait lors de son dégagement composé essentiellement de sédiments fins. Il ne reste plus qu'un cailloutis disjoint où les pièces sont restées en place. L'aspect de ce sol ressemble étrangement au cailloutis lacuneux que l'on trouvait sous les plaquettes du fond du Xa.

B-7 : profondes lacunes sous des plaquettes que l'on dégage.

Z-A-6 : le sol noir, qui est mentionné sur les plans du Xb1 à la limite A-Z autour d'une grosse dalle, s'étend de part et d'autre. Il peut être suivi sur la coupe 6-7 à la limite Sud du sondage. Ce sol plonge sous les dalles et se termine sans interposition de plaquettes sur la couche jaune, il doit donc s'agir du Xc qui serait déjà atteint en certains points sans que le Xb2 ait été reconnu.

B-8 : Le sol apparaît très meuble, friable. Ceci n'est sans doute pas sans rapport avec l'état atmosphérique : le temps a été pluvieux, toute la journée d'hier et la nuit du 7 au 8. Beaucoup de pierres portent des traces d'action du feu : aspect noirâtre ou aspect rubéfié. Sur la ligne de contact avec le C-8. Un poinçon brisé en deux est dégagé, la pointe en terre. Nombreuses traces de charbon, qui parfois atteignent à la concentration sur une surface de quelques cm². Multiples esquilles d'os.

C-8 : On relève la présence d'os répartis sur une grande surface. De même on constate qu'il y a des pierres rougies au feu. Les plaquettes apparaissent presque en jointure très peu de silex.

- 7 août 1961 -

Il est décidé de continger le nettoyage de la surface des plaquettes du Xbl β , avant de procéder à leur enlèvement, le sol de plaquettes ne semblant pas avoir été atteint sur toute la surface.

En plusieurs points du dallage, on trouve des plaquettes de couleur jaune qui se délitent en une poudre jaune beige de consistance sableuse. On en a trouvé en E-10, D-10 et en C-8.

Reste à fouiller pour atteindre le fond du Xbl β : C-D-12, A-10, A-B-11, supprimer bosse en B-C-8, B-C-6-7, au niveau du NE du C-7.

Le Bl β se présente peut-être sous forme de lentilles. On atteindrait alors le fond du bl.

Les pièces seront numérotées bl β jusqu'à enlèvement général des plaquettes bl β et bl δ seront peut-être confondus.

C-11 : le dallage se présente comme beaucoup plus organisé qu'ailleurs. Il est important de le conserver le plus longtemps possible.

Xbl γ serait la base de la défense de mammoth visible en Z-11 et de celle déjà retirée (en 1959) C-D-11.

Il n'existe de plan Xbl β pour C-D-12-13 car il semble jusqu'ici que l'on est encore au-dessus. S'il apparaît que les pièces de ces mètres appartiennent au Xbl β (pour celles déjà retirées). Il faudra faire la correction en reportant le dernier enlèvement Xbl α sur β

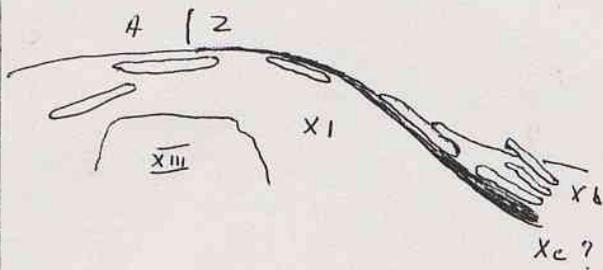
C. Guonot D-9 : Sol lacuneux avec une région beaucoup plus compacte autour de l'os planté. Petites dalles plates émoussées. Trois teintes : rouge, jaune et noire.

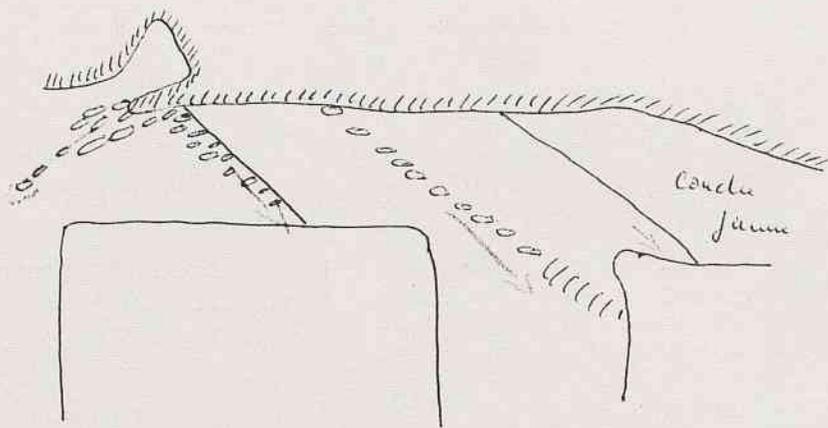
Nombreuses esquilles d'os mêlées à la terre trop petites pour pouvoir même être mis dans le portoir.

Sous l'os de mammoth, 4 débris carbonisés piqués dans un sol lacunaire. L'os de mammoth semble être piqué et calé dans un trou. La terre du trou est très rouge, meuble, avec de petits cailloux et quelques charbons.

D-10 : sous une dalle, une assez grande plaque d'ocre jaune qui s'est effritée quand j'ai voulu la dégager. Semble avoir constitué en elle-même une plaquette.

Guionot C-9 : enlèvement d'une butte à l'emplacement d'un pied de l'échaffaudage terre humide et collante. Nombreux fragments d'os et de charbons. Pierres noircies et rubéfiées. Après la traversée du sol lacuneux, la terre devient plus rouge et plus ferme.





- 9 août 1961 -

M. Bughin Lever des plaquettes du Xblb.

D'assez nombreuses sont feuilletées sans avoir été au feu. Les plaquettes subverticales s'arrêtent sur ce sol et semblent lui appartenir (B-8). Chaque plaquette est examinée pour s'assurer qu'elle ne porte ni incision ni gravure.

En plusieurs points, le sol sous les plaquettes apparaît composé de cailloutis lacuneux comme lors de l'enlèvement des plaquettes du Xa.

Les mètres B-C-5-6-7 sont encore en cours de décapage du Xblb qui se révèle comporter quelques dallettes.

Z-A-6 : la couche noire (sans doute Xe) est touchée en plusieurs points. Lever des dalles dans cette zone.

C-10 : L'enlèvement des plaquettes fait surgir après nettoyage d'un très mince niveau de petits cailloutis lacuneux un second lit de plaquettes bien organisées qui semble correspondre au niveau sur lequel reposait la défense de mammoth retirée en 1959.

A-B-5 : cette zone n'a pas été descendue depuis l'enlèvement des plaquettes du fond du Xa. Si ce n'est par l'enlèvement d'un cailloutis qui contenait quelques pièces. Au sommet, une série de plaquettes suit la pente générale vers le Sud. Parmi celles-ci, des bancs parallèles de plaquettes verticales débordent. Sous un sédiment fin, semble affleurer un second lit de dallettes qui se trouve au sommet de la partie coupée (par l'effondrement ?) qui a été noté le 26-7-61.

La fouille sera d'abord conduite jusqu'à ce niveau et les pièces relevées numérotées.

B-C-6-7 : en suivant le fond de plaquettes du Xblb on les rencontre de plus en plus clairsemées de 8 en 7 et vers la limite 6-7, le sol prend un aspect extrêmement tourmenté : coulée de cailloutis et plaquettes minces et anguleuses partant de la paroi Est, comprenant des plaquettes sur champ. En B-6-7, entassement de blocs épais et anguleux s'effondrant jusqu'à la limite A-B-6-7. Au pied de cet éboulis, la zone ou la coupe en 1960 montre une lacune de X.

Becpulin A-11 : Levée de plaquettes exécuté en limite de A-B-11. Début du Blo ? Nombreux petits éclats de silex et esquilles d'os. Terre argilo-sableuse avec cailloutis. Deux taches d'ocre jaune. Pas de structure visible sauf en limite Z-A-11 où réapparaissent quelques plaquettes. Le niveau Blb plus à cet endroit.

Traces de perturbation du sol : quelques petites dalles verticales. Même observation en limite A-11-12.

Nettoyage du cercle de plaquettes qui se dégage en B-11 (couche présumée blo).

Coiffard B-6 : fouille et relevé des pièces et dallettes en B-C. Il semble que la partie la plus élevée ne donne pas les dallettes attendues correspondant au Xbl, tandis que la partie centrale, dont la quasi totalité du B-6 soit soit juste. Le plan effectué en B-5 n'est donc pas juste en ce qui concerne la couche supposée de dallettes correspondant au Xbl et les dallettes du B-6 sont bien la base de la même couche.

- 8 août 1961 -

C. CHOUYRE C-12 : à peu près au centre du carré, mais légèrement du côté de C-11, se trouvait une concentration de charbons, assez grande avec aussi des petits. Sol gypseux, très argileux, très désagréable à fouiller quand il est mouillé et mélangé à un certain nombre de petits cailloux.

On retrouve ensuite le sol argileux tassé à petits charbons. Donc, en principe, on devrait trouver au-dessous les dalles qui ici seraient dans un creux.

Au Nord Est du carré C-12, en soulevant un cailloux, j'ai trouvé un tour, de 1 à 2 cm de diamètre environ de section elliptique, d'aspect contourné assez profond semble-t-il et dont les parois étaient tapissées d'une poussière jaune. M. Vila le prit en photo, non sans mal, ce qui permit de garder un souvenir précis de ce document unique.

C-12 : dans le milieu, une tache d'ocre assez grande. Le sol est formé d'un cailloutis cimenté véritablement par de l'argile. Nombreux petits charbons.

J'ai trouvé par deux fois un petit cailloux granitique. A la base de la falaise, au bout du sol, au dessus de l'endroit où Cécile a atteint l'autre sol, car il n'y avait pas de dalles, il y a un sol caillouteux.

S. Vanroy Z-A-5-6 : temps plusieurs. Terre assez molle dans laquelle la pluie de cette nuit a fait ressortir un certain nombre de pièces : silex, dent - une tache noire en Z-6 : foyer, ou débris d'un foyer ?

Z-5 : terre collante. Nombreuses pièces petites. Quelques petits bouts de charbon, de plus en plus nombreux et gros au fur et à mesure qu'on descend (élargissement de la tache noire signalée ci-dessus).

A-6 : terre molle, mais moins caillouteuse qu'en Z-6. Assez nombreux charbons petits. Les os n'ont plus les mêmes colorations. Ils sont un peu "couleur caramel foncé". La terre elle-même est très brune, noirâtre. Beaucoup de pièces comme dans les décapages précédents.

Z-6 : quelques dalles : entre les dalles, terre molle, noircie, contenant de nombreux débris de charbon d'os et quelques cailloux noircis. Pièces comme en Z-5.

B-6 : recherche des dalles. Il semble qu'à la limite de B-6-5, les dalles plongent brusquement.

- 9 août 1961 -

Fin des plans, de plaquettes. Enlèvement général du Xblb sous lequel on trouve en général un terrain lacunaire à cailloutis non dense et sédiments non compacts.

La zone circulaire, en C-11, paraissant être un foyer, est conservée jusqu'au dernier moment. Concentration de pièces et surtout os à proximité surtout côté W. Après enlèvement, nouveau niveau de dalles, plus petites, comme d'ailleurs sur l'ensemble de la surface.

Il apparaît donc, particulièrement le long de la paroi (D et C) que, sous le dallage du Xblb, il y a une zone lacunaire de 3/5 cm d'épaisseur moyenne sous laquelle se trouve une zone de petites plaquettes.

Prélèvement pollens Xble, échantillon 3 : -55, 10cm E de C-D-10.

- 10 août 1961 -

B-C-7-8 : on retire les plaquettes qui devraient appartenir au sol du Xblb. Elles sont anguleuses et à surface rugueuse. Au centre de B-8, on voit apparaître des plaquettes à surface émoussée qui semblent usées par piétinement.

A la limite B-7-8, l'enlèvement des plaquettes qui semblaient appartenir au même ensemble Xblb) révèle un cailloutis lacuneux. Certaines de ces plaquettes et deux petits blocs du sol du Xblb sont eux-aussi lustrés.

- 11 août 1961 -

La coupe sur la ligne B-C-12 a été ouverte pour consultation. Il reste 45 cm de X.

Ce qui reste de la base de la défense apparaît sous le galet en limite C-11-12 et érase sous d'autres dalles. Dans cette région C-11-12, os de mammouth, nucléi et pièces denses dans un sol de plaquettes, dalles, cailloutis à pendage très irrégulier. Le pendage des plaquettes et cailloutis s'oriente vers un centre occupé par un énorme éclat de silex et un os de mammouth.

B-11 : cercle de cailloutis décrit par ailleurs.

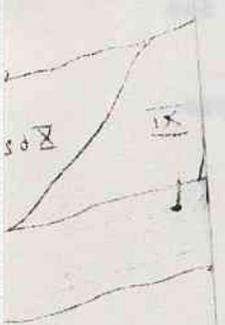
M. Beignon Z-A-11 : traversée d'une épaisse couche de sédiments argileux très rouges (10cm) presque sans plaquettes et en comprenant que des cailloux anguleux de moins de 3cm de longueur. Les pièces assez nombreuses sont réparties régulièrement sur toute la surface.

C-9 : en bordure de l'éperon bas, une langue de terre brunâtre part de la paroi Est et constitue une lisière entre celle-ci et la couche X (est-ce le XI qui se redresse vers la paroi ?) Cette couche a le même aspect que la bosse brun-jaunâtre en A-10.

19 h Description de l'état du sol

Les plaquettes que l'on a considérées comme le fond du sol intermédiaire Xblb ont été retirées du mètre 13 au mètre 7 où commence l'éboulis anguleux dégagé par Coiffard.

C-13 : le XI affleure à la pointe du chantier. La coupe en B-C a été ouverte. On se rend compte que le Xbl est loin de s'épaissir, il doit comporter à la limite 12-13 encore deux des niveaux de plaquettes. Il semble que sous les plaques qui seraient le fond du Xbl, le Xb2 commence par une couche plus jame.

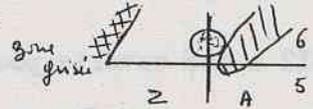


- 9 août 1961 -

Gallay B-7-8 : descente jusqu'aux dalles dans les carrés B-7-8 de façon à rejoindre les niveaux nettement visibles en B-9 et B-6. Les dalles sont peu nombreuses et très irrégulières. (Xblb)

C-8 : Décapage de la couche Xblb. La séparation entre Xblb et Xblc semble un peu arbitraire, les différents niveaux de dalles ne se séparant pas bien. Le sol semble trop complexe pour que les divisions fines puissent y être faites.

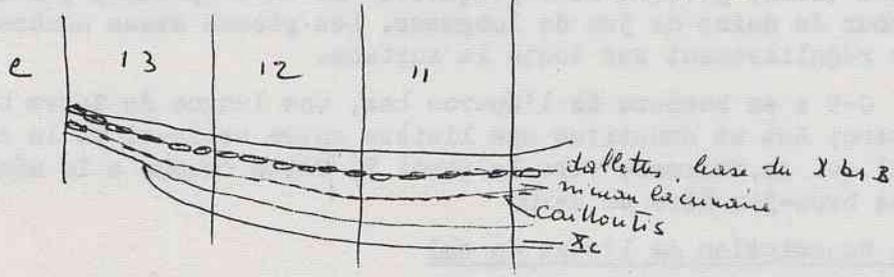
SVaufray Z-A-5-6 : les dalles ont été levées partout sauf dans la zone grisée où elles s'imbriquent de manière complexe. Elles semblent s'orienter vers une rigole. Il reste du Xb dans cette zone grisée ainsi que dans la zone hachurée



- 10 août 1961 -

Suite de l'enlèvement des plaquettes en C-11. Dalles de grande taille calcinées. Le cercle marqué rouge hématite (plan 4 août Skinner-Pomeroy) ne comporte pas de dalles sur le plan. Elles existent fortement teintées. Rajoutées sur plan en rouge.

C-11 : L'enlèvement de ces dalles pose des problèmes à cause de certains pendages inverses et quelques-unes posées sur champ. On pourrait croire que le niveau inférieur atteint après enlèvement est inférieur à la normale générale. Cependant, on s'aperçoit en C-12 que la pente NS est forte et qu'il faut sans doute procéder à un nouvel enlèvement pour atteindre le niveau lacunaire trouvé ailleurs. (vérifié par la suite).



B-C-10 : sur la bosse déjà signalée (sans plaquettes et jaumâtre). A l'attaque du sommet de la bosse, apparaît un sédiment jaune rougeâtre rempli de cailloutis fins. Le sédiment est légèrement moins plastique que la couche. Il semble que cette bosse était déjà formée lors de la mise en place des plaquettes qui l'entouraient et qui suivent son pendage.

N. Bry. Mon Z-A-B-10-11, le sol est suivi à l'horizontale alors que les coupes laissent supposer des perturbations de la couche plus importante.

- 11 août 1961 -

S. Vanroy Z-5-6-7 : des dalles qui s'orientent vers la rangée Y semblent dessiner une rigole. D'autres dalles plus petites se bousculent dedans : elles ont l'air d'avoir été roulées dans la rigole.

A. Galloy B-C-8. : Le décapage de la couche Xblc amène à la découverte d'un niveau de plaquettes usées de dimensions moyennes. Le sol est lacuneux et très peu consistant. Les plaquettes tenant très mal. A un certain moment apparaît un vaste cercle de dallettes en C-8, limitant une zone de ton rouge très lacuneuse et caillouteuse. Le pendage de certaines de ces dallettes se dirigent vers le centre du cercle. Il existe également quelques plages de terre plus jaunâtre à l'intérieur du cercle du côté de la paroi de l'abri. Dans la zone limitée par les dallettes, se sont concentrés également : 2 galets, quelques petits charbons de bois, quelques pierres éclatées au feu et un fragment d'ocre jaune. Beaucoup de matériel lithique dans cette région.

- 14 août 1961 -

C-11-12 : enlèvement de la structure, immédiatement au dessous, zone lacunaire.

D-11-12 : un gros galet touchant la paroi est posé sur sa face concave polie, probablement meule.

D-C-11-12, C-13 : sous la zone lacunaire, pas de structure organisée visible sur l'ensemble des surfaces. D'ailleurs en C-D-12, il n'y a pas de lacune, ~~mais de structure organisée visible~~ après enlèvement des dallettes, mais directement cailloutis dans sédiments de plus en plus compacts vers la paroi.

M. Buglion B-C-6-7 : le sol du Xblb se présente très bouleversé, blocs paraissant provenir de la paroi, plaquettes en pendage contraire au sens général de la pente, quelques plaques sur champ. Densité de pièces assez faible. Le cailloutis anguleux repose directement sur blocs et dallettes sans interposition de sédiments fins. Celui-ci réalise le colmatage des cailloux anguleux.

B-C-8 : ce qui apparaissait comme un cercle de plaquettes devient, en poussant la fouille, une zone en croissant sans plaquettes au milieu du dallage général.

B-7 : les plaquettes du Xblb ont leur pendage légèrement descendant vers le Nord et contraire au pendage de la couche. Sous un certain nombre de ces plaquettes, le sol apparaît jaune.

B-11 : En limite B-11-12, présence de nombreux éléments verticaux, dont 2 fragments d'os longs, présence d'une pierre de foyer.

Relevé des pièces autour de la structure circulaire.

- 11 août 1961 -

Ce qui doit être l'affleurement du Xb2 apparaît en "système naturelle" légèrement rosée passant en dégradé progressif au rouge franc du X. Quelques vestiges en surface du Xb2.

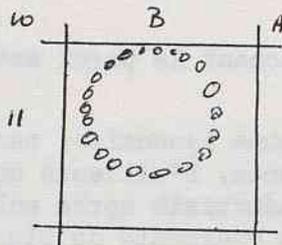
Une zone de dallettes commence sur la ligne 11-12 à la base de la défense de mammouth retirée en 1959. Certaines de ces plaques portent des traces de feu. Gros fragments d'os de mammouth, galets.

Cette zone ne paraît pas de continuer en C-D-11, mais là, le nettoyage reste à faire.

L'alvéole D-9-10 n'a pas été touchée depuis hier : le sol est fait de petites plaquettes lustrées. En C-10, cette structure se prolonge en une coulée de plaques plus grosses dont certaines sont redressées presque sur champ.

A la limite B-C-10, se trouve un bossage plus jaune d'environ 60cm de diamètre, les plaques qui l'entourent sont posées sur les bords de la bosse.

B-10-11 : de petites plaquettes dessinent sur un sol de sédiment fin un cercle régulier.



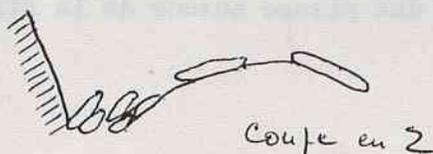
Les petites plaques qui le forment sont sensiblement horizontales : plusieurs dents de cheval (incisives appartenant à une même mâchoire).

A la limite Z-A-11, la défense de mammouth se dégage dans un sédiment fin plus rouge noirâtre que le reste du sol.

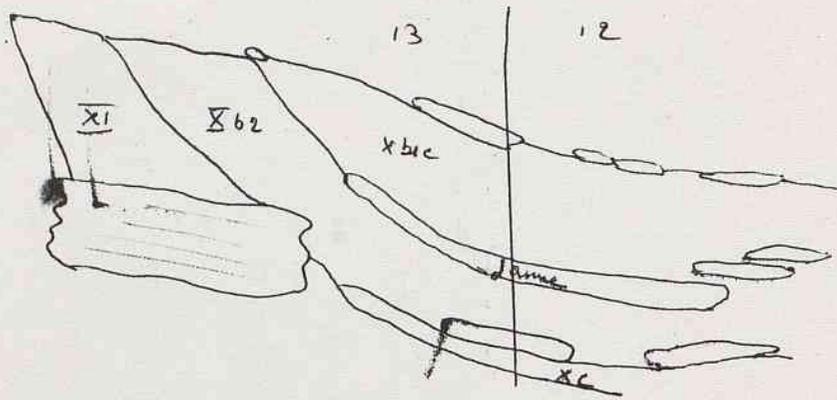
B-C-8-9 : un second cercle de plaquettes, elles aussi sensiblement horizontales. Le sédiment fin au centre du cercle paraît légèrement plus noir. Des plans de détail des deux cercles se sont effectués avant de poursuivre leur décapage.

A partir de B-C-7 et sur toute la pente vers l'extérieur, les dalles et blocs du fond du Xb1b restent à retirer. Parmi elles, en B-6, une mâchoire d'ours brisée mais en connexion a été dégagée par Guidon.

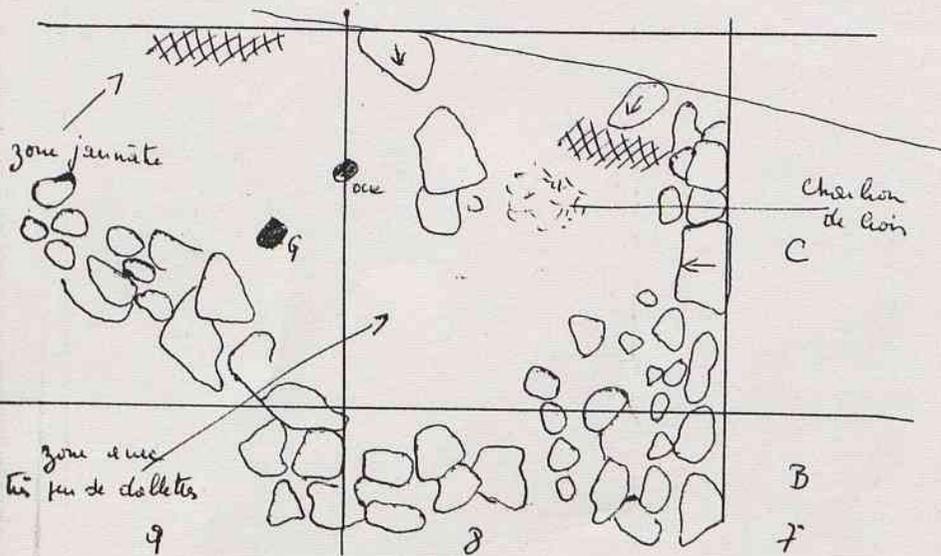
Il est décidé d'accord avec A.L.G. de poursuivre le décapage du X en Z-A-5-6 jusqu'au XI, cette région constituant un ensemble que l'on peut considérer séparément. Le fossé en Z-6 apparaît.



M



37



42

- 15 août 1961 -

D-10-11 : il existe une remarquable concentration de grosses pièces, soit d'os, soit de silex en C-11-12 et D-11-12. Les dalles et dallettes à base brûlées sont également très nombreuses, mais assez dispersées sur ces surfaces.

Enlèvement des dallettes de l'alvéole. Au-dessous, petites plaquettes serrées, de pendage irrégulier, avec très nombreuses pièces. Il semble cependant que cela corresponde au niveau lacunaire par ailleurs.

M. Buzillon A-10-11 : les dallettes qui environnent la défense de mammoth ont leur pendage orienté vers l'Est. Elles constituent le fond du Xblc. Les plaquettes que l'on rencontre dans le corps du Xblc dans ces mètres sont-elles en pendage vers l'Ouest. Dans cette région de profondes lacunes apparaissent entre les plaquettes (terrier ?)

- 16 août 1961 -

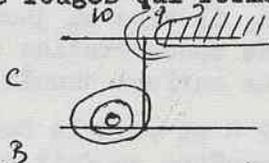
2ème enlèvement sur C-11-12.

Nettoyage en C-10 où une dépression apparaît avec plaquettes dirigées vers le centre. Nous sommes ici très près de la butte où apparaît le jaunâtre supposé du Xb2.

C-10-11-12 : De grandes dallettes isolées apparaissent en pendages variés. Il est remarquable que la partie supérieure est lisse, alors que la base présente l'aspect "gruyère".

L'épuisement du Xblc est poussé dans les mètres A-5, B-C-5-6-7-8, pour rattraper le retard dans cette région.

B-C-9 : la couche jaune (sommet du Xb2 ?) est encore partagée par une coulée de sédiments rouges qui forme un ruisseau.



Cercle de pierres en B-C-8 : ALG : Hypothèse de la couronne autour d'un trou de poteau. Un essai est tenté dans un lot de déblai avec plaquettes : un trou est creusé à la barre à mine, du diamètre d'une défense de mammoth. Un arrosage de la zone fait effondrer progressivement les bords du trou et provoque la formation d'une cuvette assez semblable (bien qu'en plus petit) à la cuvette que l'on voit en B-C-8.

D-9-10 : Levée des petites plaquettes de l'alvéole, elles sont lustrées et émoussées et excèdent rarement la dimension de la paume de la main. Sous cette couche apparaît un cailloutis lacunaire avec un peu de sédiment granuleux rouge. Les pièces sont visibles, à l'état libre dès la levée des plaquettes.

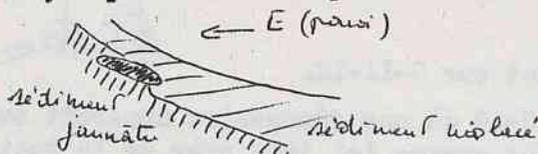
Parmi les plaquettes, environ 30% de petits blocs de même calcaire, lustrés sur toutes leurs faces. Sous le cailloutis apparaît presque immédiatement un nouveau sol de plaquettes pâlies.

- 17 août 1961 -

A-11 : petite plaquette calcaire gris.

C-12 : dans cette zone qui était de sédiment plus compact que par ailleurs et ne comportait que de rares dalles ou éléments minéraux, on découvre à partir de la paroi une surface de dalles irrégulières en pendages et en dimensions et qui cependant doit se raccorder avec la base du Xblc. En C-12 1/2 W, un petit nombre de pièces silex sont posées sur champ, 2/3 parallèles à la paroi, dans le 1/4 NW, 2/3 perpendiculaires dans le 1/4 SW.

- A. V. la C-D-12 : à peu près sur cette ligne, une langue de sédiments très compacts de teinte beaucoup moins foncée, mais ne tirant pas sur le jaune, est visible depuis la paroi (rasé). Elle est assez semblable à ce qu'on trouve en D-13 1/2 S. Très particulièrement, elle meurt sur une dalle, assez brusquement, reprise ensuite par le sédiment normal.



- G. Veron Z-11 : enlèvement des petites dalles qui sont sensées devoir recouvrir le niveau de grosses dalles découvertes autour de la défense de mammoth. Les dalles de la surface à dégager sont en gros horizontales, alors que celles de la partie à déblayer sont souvent obliques et parfois verticales.

- 18 août 1961 -

A-11 : un galet, surface ocrée. Gros nucleus.

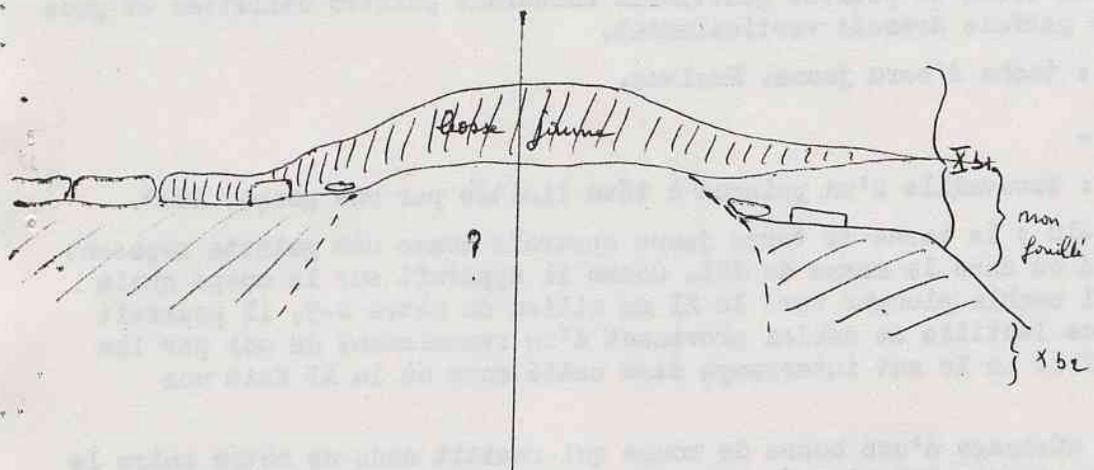
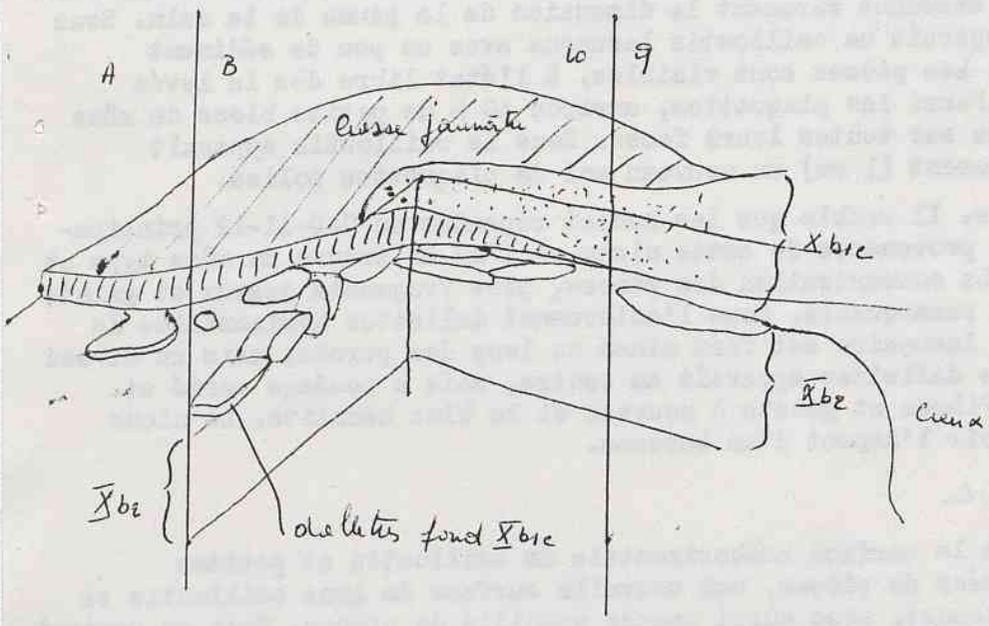
C-12 : le sédiment rosé décrit hier apparaît plus bas, c'est-à-dire vers la coupe. En réalité, il vire au jaunâtre dès qu'on l'attaque.

la plus grande concentration de pièces se trouve à la base du sédiment rouge violacé. La surface jaunâtre est stérile.

À partir de C-12 1/2 S et vers le Sud, une poche profonde se dessine. La chute de la surface jaunâtre se fait par escalier, les petites dalles et cailloutis étant en partie enfoncés dans ce sédiment, les parties S et W devenant libres après enlèvement du sédiment violacé. La différence de teinte est très nette, la compacité est plus grande pour le sédiment jaunâtre.

Dans la niche D-10, le sédiment jaunâtre apparaît.

A-11 : importance du charbon. Zones "vides" de dimensions variables de 3 x 3cm à 15 x 6cm et de formes variables ainsi que deux zones plus meubles que l'ensemble de la couche et d'autres plus dures. Petites plaquettes, les unes sont à angles vifs, d'autres à angles émoussés. Différence avec les grandes plaquettes de la surface à atteindre, qu'elles sont arrondies. Zones plus meubles, d'autres plus dures, plaquettes et cailloutis fortement agglomérés.



- 18 août 1961 -

B-C-5-6 : il n'est pas possible de distinguer les différents Xb là où les couches se terminent.

C-6 à 9 : le niveau jaune apparaît en bordure de la paroi Est. Il semble que dans ce secteur on arrive sur le XI sans rencontrer le Xb2 et Xc.

M. Bugillon D-9-10 : levée des petites plaquettes de l'alvéole. Elles sont lustrées et émoussées et excèdent rarement la dimension de la paume de la main. Sous cette couche, apparaît un cailloutis lacuneux avec un peu de sédiment grumeleux rouge. Les pièces sont visibles, à l'état libre dès la levée des plaquettes. Parmi les plaquettes, environ 30 % de petits blocs de même calcaire, lustrés sur toutes leurs faces. Sous le cailloutis apparaît presque immédiatement (1 cm) un nouveau sol de plaquettes polies.

D-10 : niche. Il semble que les nuclei répandus en C-D-11-12 principalement soient en provenance de cette niche où l'on en trouve du même type et du même niveau. La concentration des pièces, gros fragments osseux et galets multicolores est remarquable. Sous l'enlèvement dallettes horizontales de ce jour, la zone lacunaire est fort mince au long des parois, mais un niveau supplémentaire de dallettes apparaît au centre, mais à pendage varié et superpositions. Pièces et galets à nouveau et 2e bloc hématite. La niche pourrait donc avoir l'aspect d'un berceau.

- 19 août 1961 - A. Vila

D-10 : après la surface subhorizontale de cailloutis et petites dallettes, parsemées de pièces, une nouvelle surface de gros cailloutis se présente immédiatement, avec aussi grande quantité de pièces. Tout en restant surhorizontale dans son ensemble, la surface présente des irrégularités sensibles, sous forme de petites gouttières encadrant petites dallettes et gros cailloutis parfois dressés verticalement.

A-11 : tache d'ocre jaune. Nucleus.

- 21 août 1961 -

B-11 : trouvaille d'un poinçon à tête limitée par une gorge. 2880.

B-C-9-10 : la bosse de terre jaune apparaît comme une galette reposant sur le fond ou dans la masse du Xb1. Comme il apparaît sur la coupe que le fond du Xb1 semble plonger vers le XI au milieu du mètre B-9, il pourrait s'agir d'une lentille de déblai provenant d'un remaniement du sol par les hommes du Xb1. Le Xc est interrompu dans cette zone où le XI fait une bosse.

G. Veion C-7 : décapage d'une bosse de rouge qui restait dans ce mètre entre le jaune XI des mètres C-8 et C-6. Ce rouge doit correspondre à du Xb1c qui descend du témoin qui forme la paroi est de la fouille et où sa base est marquée par un niveau de plaquettes, vers le C-7 où sa surface se relève à l'approche du ressaut rocheux dégagé depuis déjà plusieurs jours au sud du B-7.

Attaque du B-8. En C-7, le niveau de dallettes apparaît comme assez homogène. Les grosses dallettes, rares, sont indiquées selon la pente générale du terrain tandis que les plus petites qui les accompagnent sont un peu dans tous les sens. Les arêtes des dallettes sont ou vives ou légèrement émoussées.

- 22 août 1961 -

B-9 : 3 pièces 3025, 3026, 3027, qui doivent provenir d'un même noyau. Dans le même coin, avons trouvé un morceau d'ocre rouge, l'ocre jauné et l de manganèse.

M. Bugnon Z-A-B-10-11 : pour permettre une meilleure fermeture du chantier et pour dégager dans de bonnes conditions la défense de mammoth qui paraît s'enfoncer sous le dallage du fond du Xb1.

Le sol, à l'approche du dallage du fond du Xb1, on rencontre un niveau très tassé, le sol devient par contre lacuneux dès que l'on atteint le niveau des dalles.

G. Veun B-8, B-C-9 : dégagement des dalles du fond du Xb1c comme dans les autres mètres. Le problème est ici compliqué par la pierre de la "galette" de jaune dans le B-9-10, C-9-10 et de l'absence des dalles à un endroit de la coupe, ce qui semble indiquer une petite bosse du Xb1c dans le Xb2 et le Xc.

La lentille jaune semble se réduire à une mince pellicule recouvrant une bosse de rouge. On trouve, en effet, en B-9, sur la fosse jaune, très net, tirant sur le verdâtre, très fugitif, qui passe à un jaune rouge. Au cours d'un premier décapage, on se contente de descendre dans le mètres jusqu'à ce jaune rouge de façon à déterminer du même coup une coupe de la lentille à la limite B-9-10. En B-8-9, plaquettes (de taille réduite) éparées assez nombreuses dans le Xb1c, au dessus du lit de plaquettes proprement dit. Elles sont enlevées sans être portées sur un plan. En C-9, contre la paroi, se trouve du XI recouvert, vers l'Ouest par une mince pellicule de rouge, décapée.

A travers tous les Xb1c fouillés, on trouve de rares morceaux de calcaire gris, petits et à bords émoussés.

C-9 nord : on trouve des dalles qui remontent vers la paroi, posées sur le jaune, ces dalles ne forment pas un lit. Elles sont éparées de telle sorte qu'il semble impossible, pour le moment, de voir si le sol de dalles du fond du Xb1c passe sous ou sur la galette de jaune ou si cela s'arrête net contre cette lentille.

- 24 août 1961 -

G. Veun B-9 : petites plaquettes dont les interstices sont remplies par un cailloutis. La terre est homogène d'une teinte brun rouge. Pièces assez nombreuses et bonne qualité. Nombreux morceaux de charbon de bois disséminés dans la couche.

A l'intérieur de l'aire de la butte de terre jaune, continuation du sondage commencé hier dans le but de connaître la structure interne de cette bosse. La terre qui la forme apparaît comme un sable argileux moyennement compact dont la couleur est intermédiaire entre le rouge et le jaune. Les dalles qui se trouvaient au milieu du cailloutis sont grossièrement horizontales. Dans cette butte, figuraient des morceaux d'ocre (rouge et jaune), des fragments de charbon, quelques silex et 1 morceau de galet. Vers le milieu du B-9, les dalles sont en pente vers le Sud, c'est-à-dire vers le Xb1c (fond).

- 24 août 1961 -

Luce Thié B-C-9-10 : nettoyage de la butte de terre jaune. Première vue compacte, intimement mêlée avec des cailloutis. Au grattage, le sédiment paraît continué par des éléments pulvérulents. Les pierres paraissent orientées vers l'Ouest. Pente très faible. Quelques pièces, silex, presque pas d'os, pas de charbon. Le cailloutis rend le sculptage difficile. La couleur jaune est de temps en temps interrompue par des taches rouges.

Du côté Est de la butte, on trouve quelques charbons assez gros mais fort peu nombreux.

M. Bazillon Z-11 : plan des plaquettes du fond du Xb1 et enlèvement de celles-ci autour de la défense de mammoth qui entre les plaquettes est complètement fusée. Sous les plaquettes apparaît un niveau lacuneux. Très rapidement (2cm) suivi de sédiments fins.

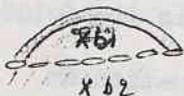
B-10 : aux environs de la bosse jaunâtre, une mince pellicule de sédiments fins jaunâtres est incluse dans le sédiment fin qui repose sur les dalles du fond du Xb1. La bosse jaunâtre se présente comme une galette de sédiments à petits cailloux anguleux. Très tassée, cette butte apparaît sur ses bords comme assez mince.



Comme un lit de petites plaquettes semble marquer la limite de la bosse, et comme celle-ci semble comprendre du sédiment rouge au dessus de ces plaquettes, on tentera de définir si deux niveaux sont décelables ce qui pourrait signifier un creusement dans le Xc2 et le XI par les hommes du Xb1 qui auraient à peine entamé le XI.

En B-11 : on voit les dalles du Xb1 s'interrompre (ou plonger ?) et l'on rencontre un sol très tassé qui ressemble beaucoup au fond du Xc en Z-A-6.

Sédiment jaunâtre, plan, avec cailloutis. Nombreuses petites taches rouges (hématite) et noires (charbon) parfois jointives. Cette aire semble cernée par des plaques de calcaire disposées en cercle.



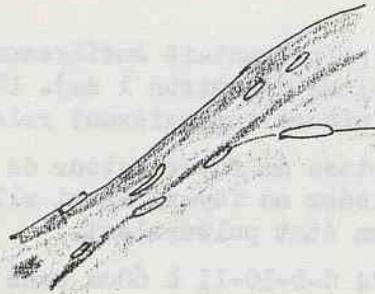
Les bords de la butte jaune en B-9-10 font apparaître dans le sédiment rouge des lentilles jaunâtres.

Dans la bande B-C, la fouille s'arrêtera sur le dallage du fond du Xb1. La banquette de sédiment partiellement pris en brèche dans la bande C de 6 à 9 sera exploitée après dessin de la coupe.

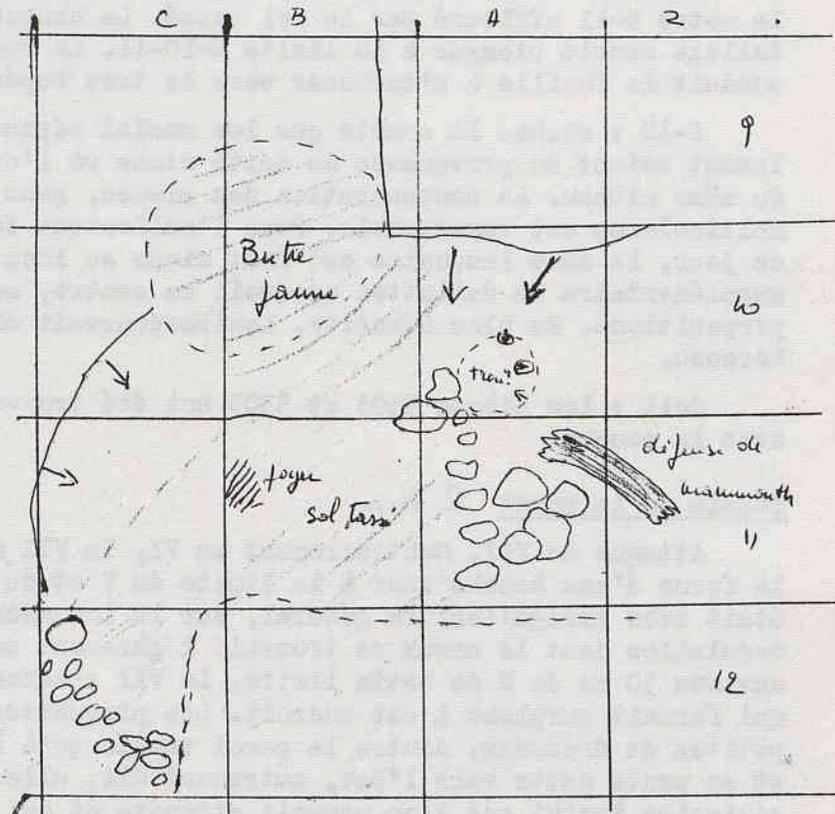
Au milieu de B-10, à proximité de la bosse jaune, la couche plonge en cuvette comme s'il s'agissait d'un glissement dans un trou. Sur les pentes de cette cuvette, les couches jaunes et rouges alternent.

- 24 août 1961 -

Le centre de la cuvette se présente remplie de cailloux à pendages convergents. Plusieurs pièces à la verticale. Le sol y est plus meuble qu'au pourtour.



La plaque de sol dammé repérée hier en B-11 se trouve repérée sur une plus grande surface et se présente assez bien comme un sol de fond de cabane.



- 24 août 1961 -

Dégagement de la défense de mammoth qui paraît brisée à la sortie d'un trou ménagé dans les blocs empilés du fond du Xb1 et du début du Xb2.

- 25 août 1961 - M. Bugnon

B-C-9-10 : la bosse jaune se présentait entièrement stérile dans la partie jaune superficielle (épaisse d'environ 1 cm). Dès l'apparition de la couche rouge sous-jacente, les pièces apparaissent relativement nombreuses.

Z-A-11 : nombreuses plaquettes de foyer autour de la défense de mammoth, elles n'apparaissent pas organisées en foyer. Parmi elles, des plaquettes de calcaire gris sont réduites à un état pulvérulent.

Prélèvement de pollens n°4 C-D-10-11 à 60cm dans le Xblc.

D-8 : la brèche, dans sa partie supérieure pratiquement stérile est reconnue comme du VI. Le sommet de ce témoin se présentait sous forme de brèche (jaune blanchâtre). Dans cette brèche moyennement dure, de rares outils (un bec), quelques os ou dents entre de nombreuses plaquettes disposées à peu près horizontalement.

- 26 août 1961 -

Fond du Xb1 : le sommet des grosses plaques du fond du Xb1 est dans le mètre B-11 affleuré par le sol tassé. La banquettes que constitue le dallage semble plonger à la limite B-10-11. La recherche de cette structure conduit la fouille à s'enfoncer vers le trou repéré en A-10, e 24-8.

D-10 : niche. Il semble que les nuclei répandus en C-D-11-12 principalement soient en provenance de cette niche où l'on en trouve du même type et du même niveau. La concentration des pièces, gros fragments osseux et galets multicolores est remarquable. Sous l'enlèvement dalles horizontales de ce jour, la zone lacunaire est fort mince au long des parois, mais un niveau supplémentaire de dalles apparaît au centre, mais à pendage variés et superpositions. 2e bloc hématite. L'niche pourrait donc avoir l'aspect d'un berceau.

C-11 : les pièces 3303 et 3305 ont été trouvées plantées verticalement dans la couche.

Témoin de la paroi G. Veun

Attaque du VII. Contrairement au VI, le VII ne se présentait pas sous la forme d'une brèche sauf à la limite du 7 et du 8. Le tracé de cette couche était très irrégulier. En général, sur la longueur, son tracé formait une ondulation dont le creux se trouvait légèrement au N de la limite 7-8. A environ 30 cm du N de cette limite, le VII s'enfonçait, longeant la paroi qui formait surplomb à cet endroit. Les plaquettes, à cet endroit, étaient petites et dressées, contre la paroi tandis qu'à l'Ouest elles étaient grandes et en pente nette vers l'Est, autrement dit, elles présentaient un pendage contraire à celui que l'on pouvait attendre et qui était en fait celui des plaquettes du reste de la couche, inclinées, elles vers le centre de la grotte. Ce trou, d'une profondeur maximum d'une dizaine de cm avait une forme grossièrement ovale. (L 30, l 20)

- 28 août 1961 -

Témoin G. Vein

Continuation de l'enlèvement du VII en D-8-7 où le rocher apparaît très vite. En D-8, au contraire, la paroi s'ouvre pour former une niche remplie de VIII (avec des dalles dressées, les autres étaient grossièrement horizontales. On rencontre le IX au sud, sous le trou signalé hier.

Dans le VIII, peu de pièces et des dalles éparses. La niche est entièrement remplie de sédiments. Elle semble s'enfoncer profondément, le fond devenant très caillouteux, beaucoup plus que le devant.

Décapage du IX sur toute la surface fouillée. On constate que le rouge remontait non pas seulement au Sud, mais aussi au N, contre les parois, Le IX présentait donc un pendage vers le centre du mètre, le fond de la gouttière étant marqué par une ligne de pierres dressées portées sur le plan du fond du VIII où elles apparaissaient (quelques-unes de ces dalles sont en calcaire gris brûlé). Cette gouttière elle-même présente une inclinaison du fond de la niche vers le milieu de la grotte, en pente s'accroissant à mesure que l'on approche de l'Ouest.

D-8 : le nettoyage de la paroi Est fait découvrir une niche s'enfonçant profondément dans la paroi. Cette niche a son sommet dans la couche VIII qui y pénètre et la comble. On y rencontre os, gros éclats de silex et chaille et galet.

B-4-5 : on suit assez bien le VI

- 29 août 1961 -

D-10, niche : C'est ce qui se confirme après un nouvel enlèvement de ces dalles non organisées. Il y a encore pièces et galets à relever. La niche est maintenant au niveau d'une couche jaunâtre très différente de celles qui se succédaient jusqu'alors. La couche se relève au long des parois et du bec rocheux qui avance vers le N. Le raccord est obtenu en C-D-10, moins sûr en D-10-11 et C-11. Il y aurait lieu de faire un enlèvement supplémentaire de dalles et cailloutis dans ces régions pour atteindre cette couche jaunâtre caractéristique. Peut-on l'attribuer au sommet du Xb2 ? Il ne semble pas.

Cabane : le fait très remarquable est la prolongation du sol donné jusqu'en C-13, ce qui avait été signalé en son temps. Le sédiment compact est atteint brusquement, stérile, de teinte rosée ; il n'est qu'une mince pellicule sur un petit cailloutis serré. On le retrouve jusqu'à la paroi en D-12, mais pas dans la niche. Sous ce cailloutis aggloméré par le sédiment, la couche jaunâtre apparaît.

De grandes irrégularités de relief, qui n'ont pu être exploitées complètement, laissent apparaître des poches violacées en C-12 1/2 S de C-11, 1/2 N. La structure proche de la paroi en D-12 1/4 NW est laissée en état. Autre poche près paroi en D-11 1/2 N. Structure à remarquer en D-10 1/2 S où des dalles sont en pendage inverse.

C-13 : la coupe n'a pas bougé, avec le XI apparent sous 3 dalles.

- 29 août 1961 -

B-10-11 : on couvre la surface donnée de la cabane. Les dalles rangées en cercle de A-11 sont laissées en place, mais lissées sur plan. Les galets sont éliminés.

Les pièces apparues en décapant la surface donnée, situées dans le petit cailloutis mis en valeur dans la région des foyers sont relevées. Sous la défense, le sol est donc celui du Xb2, tout le reste étant la base du Xblc, sauf les régions signalées vers la niche D-10.

Les courbes de niveau n'ont pas été faites pour le sol Xblc. Or, le pendage du sol de cabane est important en B-11 et le sol damé similaire en C-11-12,-13 est loin d'être plan.

Le dallage du fond du Xbl est atteint dans les mètres 7 à 9 en B-C-D. Une couche de sédiments fins comprenant le sol de la cabane et appartenant au corps du Xblc subsiste en 10-11-12-13.

- 30 août 1961 -

Témoin A. Vein

D-8 : le niveau de dalles qui nous a semblé marquer le fond du IX (porté sur le plan sous ce nom) avait été atteint. Sous ce niveau, ont été mis au jour des amas de pièces, tles que 2 incisives de cheval et 1 chaille, plusieurs silex, mais rien d'extraordinaire.

Dans le fond de la niche, des dalles, éparses, restent toujours en place. Elles ont été portées sur tous les plans depuis le fond du VIII jusqu'au Xa inclusivement.

A cet endroit, le X apparaissait très ténu et une fois les dalles du Xa présumées enlevées, il n'y avait plus de rouge, mais une terrejaune grise comportant des cailloux à arêtes vives. Sur le devant, nombreuses pierres tombées (surtout du calcaire gris) et une forte densité de pièces. En définitive, nous nous sommes arrêté à un niveau gris, sur une position devant être du Xbl. Nous n'avons pas fait la distinction entre les différents Xbl

D Rouault Nettoyage du X laissé accroché à la paroi Est du Renne pour servir de témoins en C-5-6-7, une fouille clandestine ayant apparu à l'ouverture du chantier. En C-6, il semble que la roche file assez rapidement pour former une niche (où s'enfile une grosse racine).

Le bord de la paroi est truffé d'os cassés de gros animaux, de dents de chevaux et de matériel lithique, chailles assez mal venues et une grosse proportion de nuclei. Silex nombreux également, dont deux portent une retouche extrêmement plate rappelant fortement celle du Mousérien.

~~XXXXXX~~ C-7 : un énorme bloc d'hématite, très effilé, triangulaire de 7 à 8cm de côté environ.

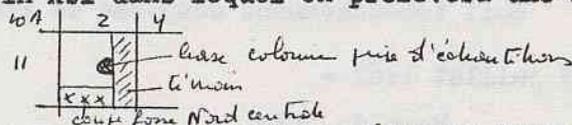
Pas de distinction de sous-niveaux du X dans ce nettoyage, où les déblais qui sont tombés et la rapidité nécessaire de la fouille. Fragments de paroi très li se.

- 2 juillet 1962 -

Nettoyage de B-C-D-9-8 qui fait apparaître la coupe du B1 en C-D. On retrouve dans le C-9 le sédiment jaune noté par les fouilleurs de 1961. La coupe du B1 n'a que 12 à 15cm de hauteur, et la couche doit se terminer en languette dans la niche, les pendages de la couche immédiatement en dessous étant très importants.

M. Girard B-10 : vraisemblablement reste de la couche Xb1, on procède au décapage en vue de rejoinde le solde plaquettes séparant le Xb1 du Xb2.

Z-11 : la surface de caillasse continue jusqu'à la moitié, l'autre moitié étant occupée par un témoin Xb1 dans lequel on prélèvera une série d'échantillons polliniques.



- 3 juillet 1962 -

M. de Buzon B-9 : on voit quelques taches jaunes, continuation du sédiment jaune trouvé en C-9 hier.

Nettoyage germiné : la niche donne un témoin du Xb1 reposant sur une couche de cailloutis anguleux et des dalles à pendage forts, un lambeau de Xb1 subsiste au bord de la niche jusqu'au milieu du mètre 7. Sous le cailloutis le sédiment jaunit très rapidement, en particulier au Nord du C-7.

Le lever des plaquettes est décidé dans toute la zone du Sud de la ligne 7-8 pour clarifier la stratigraphie ; quelques plaquettes à pendage vertical apparaissent dans le C-7, comme limitant l'extension en plan de l'un des sous niveaux (Xb2 ?)

C-9 : décapage de la butte : probablement un lambeau de Xb1c, le décapage est arrêté par la mise en évidence de nombreux os et éclats de chaille. Un trou de 3 cm de diamètre et 12cm de profondeur (terrier ?) apparaît sur la ligne B-C à 20 cm au Nord de la ligne 8-9.

- 9 juillet 1962 -

Fin du décapage de la banquette du témoin de Z-10-11 où furent prélevés les échantillons polliniques. Couche Xb1c.

La descente de la couche est arrivée au lit de plaquettes séparant le Xb1c du Xb2.

- 10 juillet 1962 -

M. Girard E-10-11 : enlèvement des plaquettes du fond du Xb1c. Sous les plaquettes se trouve un lit de petite caillasse mobile dans lequel se trouvent beaucoup de petits éclats de silex, chailles et os brisés. Présence également de plaquettes de calcaires calcinées.

- 2 juillet 1962 -

M. Le Grand B-C-10 : à la limite, pièces en surface. Décapage d'une légère bosse en C-10-11 et D-10-11. Le sol n'est pas de la même couleur qu'en C-10 Sud.

A.V. C-13 : décapage superficiel. Il y a beaucoup de minuscules bouts de charbon et des esquilles d'os.

A.V. la Le programme immédiat consiste à éliminer les 2 petites buttes violacées qui demeureraient isolées sur une surface nettement plus jaunâtre.

D-11-12 : le pendage de la couche jaunâtre est important, après un méplat le long de la paroi. Il semble que la surface du sédiment jaunâtre soit immédiatement composée de plaquettes de petites dimensions.

- 3 juillet 1962 -

Base du Xblc.

A. V. On reprend le plan d'un aménagement au long de la paroi E en C-D-12.

La butte isolée violacée centrée en C-D-10-11 est nettoyée. Petites plaquettes en divers pendages occupent toute la surface et forment une structure vaguement circulaire et horizontale. Autour, à la base de la butte, apparaît le sédiment jaunâtre. Cette structure est assez comparable à celle de 1961 en C-9-10 (M. Brezillon).

Le sédiment jaunâtre se raccordera sans doute à celui de la niche et du bec de la niche déjà mis au jour en 61, ainsi qu'à celui du bord de paroi. De nombreux fragments de dalles et cailloutis portent des traces de feu, plus particulièrement en D-10 1/4 NE.

Hypothèse A. L.-G. : Essayer de voir si un effondrement peut être situé vers les couloirs B et C, postérieur à Chatelperron, antérieur à Gravettien, n'a pas provoqué décollement des parois et le pendage prononcé surtout visible sur la ligne C-D-11-12.

M. Le Grand C-D-11 : contre la paroi, plaque nettement plus rouge violacé que la couche jaunâtre qui apparaît presque tout autour. Petite blocaille dense avec de minuscules esquilles d'os. Quelques pierres brûlées et deux ou 3 plaquettes verticales apparaissent entre les plaquettes horizontales.

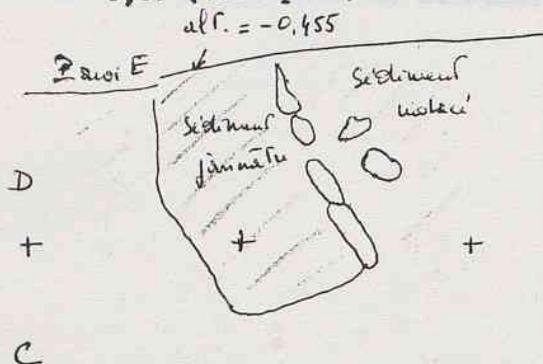
1 plaquette moyenne est cassée en place. Au même endroit, 1 petit fragment d'os brûlé. Dans la même blocaille de cailloux dressés, on a trouvé une dent noire, peut être une canine de rougeur.

A. V. la C-13 : la base du Xblc, en C-13, est d'ocre très violacé, avec nombreux fragments osseux, éclats et quelques pièces silex, le tout reposant sur une surface très nettement différente en teinte et tirant sur un jaunâtre rosé apparemment semblable à celui du long de la paroi et de C-D-10-11.

- 4 juillet 1962 - A Vile

Base du Xblc. D-11-12 : tout près de la paroi, le sol devient lacuneux et le XI apparaît sur lequel le Xblc merut en languette en présentant, comme précédemment de nombreux reliefs de taille et charbons dispersés.

En D, sur la ligne 11-12, une butte jaunâtre est limitée au S par une ligne droite qui la sépare du sédiment violacé. Sommet à -0,455 / base à -0,60 (voir plan).



est surtout dans cette région que les charbons sont répartis avec une certaine régularité à la base du sédiment violacé. Pas de galets lesquels sont concentrés dans les régions C-D-10-11.

Attaque des C-10-11, suite de la cabane (qui paraît en surplomb par rapport à cette cabane).

Ligne C-D--10-11 : la sortie de laniche présente toujours ce même aspect bouleversé de petites dalles et cailloutis, souvent sur champ. Le raccord de cette surface avec celle de la cabane ne pourras se faire, sans doute, très harmonieusement.

C-10 1/2 N : le gros fragment d'ocre signalé en 61 continue à s'enfoncer dans la couche. Il est en partie ocre jaune, ocre rouge et autour de lui, assez nombreux charbons.

- 5 juillet 1962 - A Vile

Bande du C : on attaque le raccord C-7-8 avec la sortie de la niche C-9-10.

C-10 : au centre de ce carré apparaît ce qui pourrait être un bloc appartenant à l'éperon qui ferme laniche. Les sols sont assez différents de part et d'autre (N et S).

D-11-12 : La butte jaune conserve sa teinte après un enlèvement de 7cm environ. Les dalles sont en fort pendage, se recouvrant en toit inversé. Près de la paroi, lacunes et cailloutis dressé.

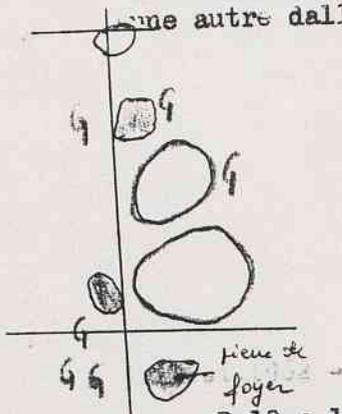
C-11 : Au 20cm/20cm de l'angle NE, une lame fichée verticalement.

C-10 1/4 SE : dans la butte jaunâtre sur une surface réduite juste au dessus du sédiment violacé, nombreux minuscules éclats silex.

- 5 juillet 1962 -

L'aspect actuel est "sortie de niche paraissant suspendue par rapport aux couches de la bande C".

D-10 1/4 NW : au centre d'une circonférence de galets + pierres de foyer, une dalle 25 x 25, horizontale, recouvre un sédiment jaunâtre de cailloutis. Immédiatement à l'E (toujours incluse dans la circonférence) une autre dalle 20 x 20 recouvre un sédiment violacé lacuneux.



D-10 : l'enlèvement superficiel laisse apparaître un sédiment plus jaunâtre et une vague surface de petites dalles. Peut-on l'appeler Xb2 enfin? Une gouttière s'est formée près et le long de l'éperon qui ferme la niche. Le sédiment est très lacuneux et plusieurs fragments osseux trouvés là sont en très mauvais état.

B-10 : par endroits, le sol est lacuneux entre les dalles. Il n'y a pas de charbons mais certaines pièces sont brisées, 1 lame de silex en trois morceaux et des fragments assez notables d'os. D'enlèvement d'un bloc de cailloux fait apparaître une grande plaque horizontale.

D-11 : sur la ligne C-D, il paraît y avoir une rupture de pente. Le sol jaunâtre se trouve sous des dalles dont la face supérieure est dans le sédiment violacé.

Centre B-11 : le foyer de la cabane s'étend dans un cailloutis assez bouleversé. Près de lui à l'E, une lentille jaune, diamètre 25.

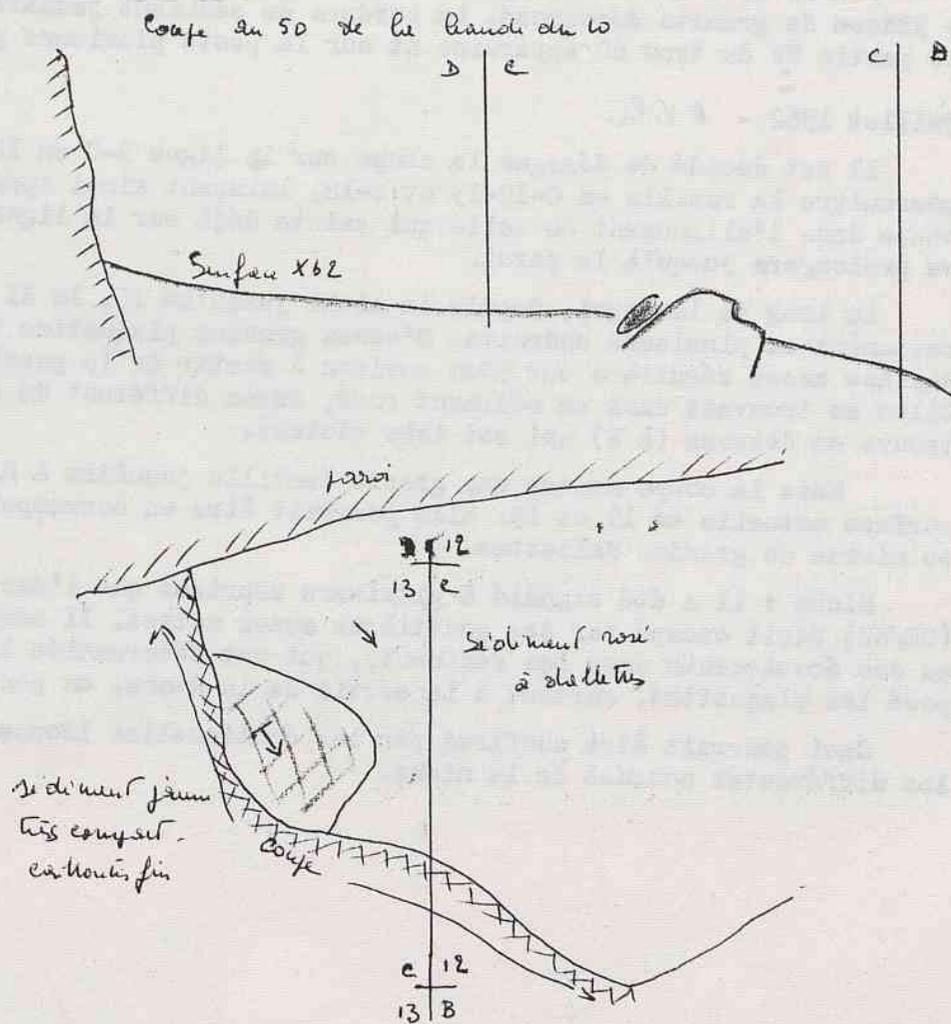
de Buzon C-9 : décapage du Xblc. La couche est de couleur jaune, de consistance friable : il n'y a pas de plaquettes ni de pierres bien ordonnées, ce n'est pas une couche d'habitation. Toutefois, quelques petits morceaux de charbons sont mêlés au sédiment. La couche jaune a sous elle une couche de coloration rouge, riche en produits d'industrie et en bouts d'os, donc une couche d'habitation. Ces deux couches détermineraient donc 1 phase de non habitation de durée indéterminée suivie d'une phase d'habitation.

B-11 : la surface décapée présente un aspect extrêmement confus, sans structure apparente. On a l'impression qu'il s'agit de déblais jetés en vrac (cette surface est immédiatement au dessus du foyer, centre de B-11). Les dalles, assez rares, sont très inégales de taille et de pendages variés. Les outils sont rares.

- 7 juillet 1962 - A. Vila

C-10 : il semble bien qu'un bloc faisant partie de l'éperon (ou en provenance) ait bloqué la sortie de la niche. Une plaquette est sur sa partie Est, en pendage inverse.

C-D-10-11 : le sédiment jaunâtre, peut être base du Xbloc, s'enfonce brusquement en cuvette remplie de sédiment violacé ; pendage de blocaille vers le centre = trou de poteau ?



- 9 juillet 1962 - Z. Spence

C-13 : très nombreux fragments d'os brûlés sur une grosse dalle, mêlés à un peu d'ocre jaune dans la terre formée d'un sédiment très compact. La butte jaunâtre signalée en ce point était "posée" sur cette grosse dalle.

Au delà de la dalle, le sédiment compact se continue avec fragments d'os brûlé et petits éclats de silex, les pièces de silex semblent concentrées vers la limite de C-13 et C-12. Les dalles portent des traces de feu, ainsi que les plus petits cailloutis.

A. Vila En résumé, zone compacte, charbonneuse, sans dalles importantes constituant une surface, avec cailloutis fin.

C-D-10-11 : Le trou de poteau semble se confirmer. 2 galets au centre + pièces de granite décomposé. La bordure de sédiment jaunâtre manque dans la partie NW du trou où apparaissent sur la pente plusieurs pièces silex.

- 10 juillet 1962 - A. Vila

Il est décidé de dégager la coupe sur la ligne B-C en 12 et 13 et de poursuivre la fouille en C-12-13 et D-12, laissant ainsi apparaître une coupe dans l'alignement de celle qui existe déjà sur la ligne 12-13, qui se prolongera jusqu'à la paroi.

Au long de la paroi, depuis la niche jusqu'au 13, le XI apparaît nettement en plusieurs endroits. D'assez grosses plaquettes forment une surface assez régulière sur 50cm environ à partir de la paroi, sauf en C-13. Elles se trouvent dans un sédiment rosé, assez différent de ce qui se trouve en dessous (à W) qui est très violacé.

Mais la coupe montre une grosse lentille jaunâtre à 8/10cm sous la surface actuelle en 12 et 13. Elle pourrait être en correspondance avec ce niveau de grandes dalles.

Niche : il a été signalé à plusieurs reprises que l'axe de la niche (SE/NW) était occupé par des gouttières assez nettes. Il semble qu'il y ait eu des écoulements dans les sédiments, qui ont désorganisés les sols et disposé les plaquettes, surtout à la sortie de la niche, en pendages anormaux.

Ceci pourrait être confirmé par les continuelles lacunes observées dans les différentes couches de la niche.



- 11 juillet 1962 -

Spencer C-13 : en descendant les pièces de silex disparaissent. Augmentation des cailloux brûlés, os formant une zone nettement plus foncée.

C-12-13 : à l'endroit où se trouvait déjà un lit de plaquettes, sous une couche de 3 cm de terre stérile, apparaît un nouveau lit de plaquettes qui suivent le pendage mais en position plus irrégulière.

A ce nouveau niveau, industrie, esquilles d'os, dents.

C-12-13, limite, un foyer à été dégagé entouré de 2 galets et quelques grosses plaquettes, vers C-13, il a fallu gratter moins pour atteindre la couche jaune.

Décapage n°2 : la couche de plaquettes signalée au n°1 a été retirée, ainsi que le foyer. Décapage n°2 fait à partir de la coupe, vers la coupe terre enlevée sur 2cm, le pendage régulier se continue et dans la zone de plaquettes terre enlevée épaisse d'au moins 6cm. Couche très pauvre en industrie, quelques os.

La couche jaune affleure au bord de la coupe et vers la paroi, au centre pas encore. Certaines zones compactes difficilement explicables.

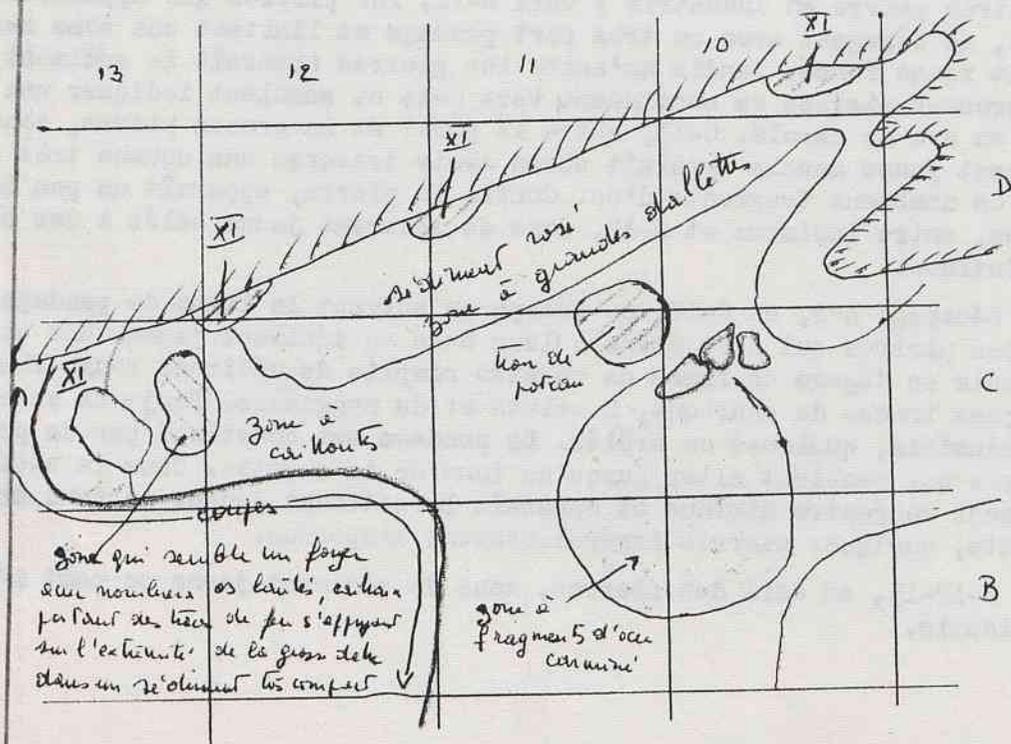
12 juillet 1962 - 2. Spencer

C-D-12, C-13 : sont décapés à partir de la coupe en conservant une avance sur le décapage C-D-11.

Décapage n°1 commence à partir de la coupe, en avançant vers la paroi, sur une épaisseur de 4cm au bord, augmentation en s'approchant du fond. Zone très pauvre en industrie ; vers D-12, les pierres qui apparaissaient avant, se dégagent avec un très fort pendage et limitent une zone avec sédiment rouge foncé, tandis qu'entre les pierres apparaît le sédiment jaune. Les grosses pierres se continuent vers C-13 et semblent indiquer une structure en arc de cercle. C-13, entre la paroi et la grosse pierre, zone de sédiment jaune meuble apparaît après avoir traversé une couche très compacte avec de nombreux fragments d'os. Contre la pierre, apparaît un peu de manganèse, entre la pierre et C-12, zone de sédiment jaune mêlés à des cailloutis se continue.

Décapage n°2, en C-12, on décape en suivant la ligne de pendage des grosses pierres qui nous amène à leur base au sédiment jaune. Une structure arrondie se dégage en forme de cuvette remplie de sédiment rouge foncé, quelques traces de charbons, 2 galets et du manganèse. Toujours assez pauvre en industrie, quelques os brûlés. Le pendage est constitué par de grosses pierres qui semblent aller jusqu'au fond de la cuvette. Dans la cuvette, le sédiment rougeâtre diminue et apparaît le sédiment jaune. Au fond de la cuvette, quelques pierres irrégulièrement disposées.

C-12-13, au delà des pierres, zone de sédiment jaune compact mêlé à du cailloutis.



Zone qui semble un foyer
 avec nombreux os brûlés, certains
 portant des traces de feu s'appuyant
 sur l'extrémité de la grosse tige
 dans un sédiment très compact

- 11
20

N
Deuxième n° 1

grosse
pierre à
pointe aigüe

zone de
sables
compactés

zone de sables
meubles

débris

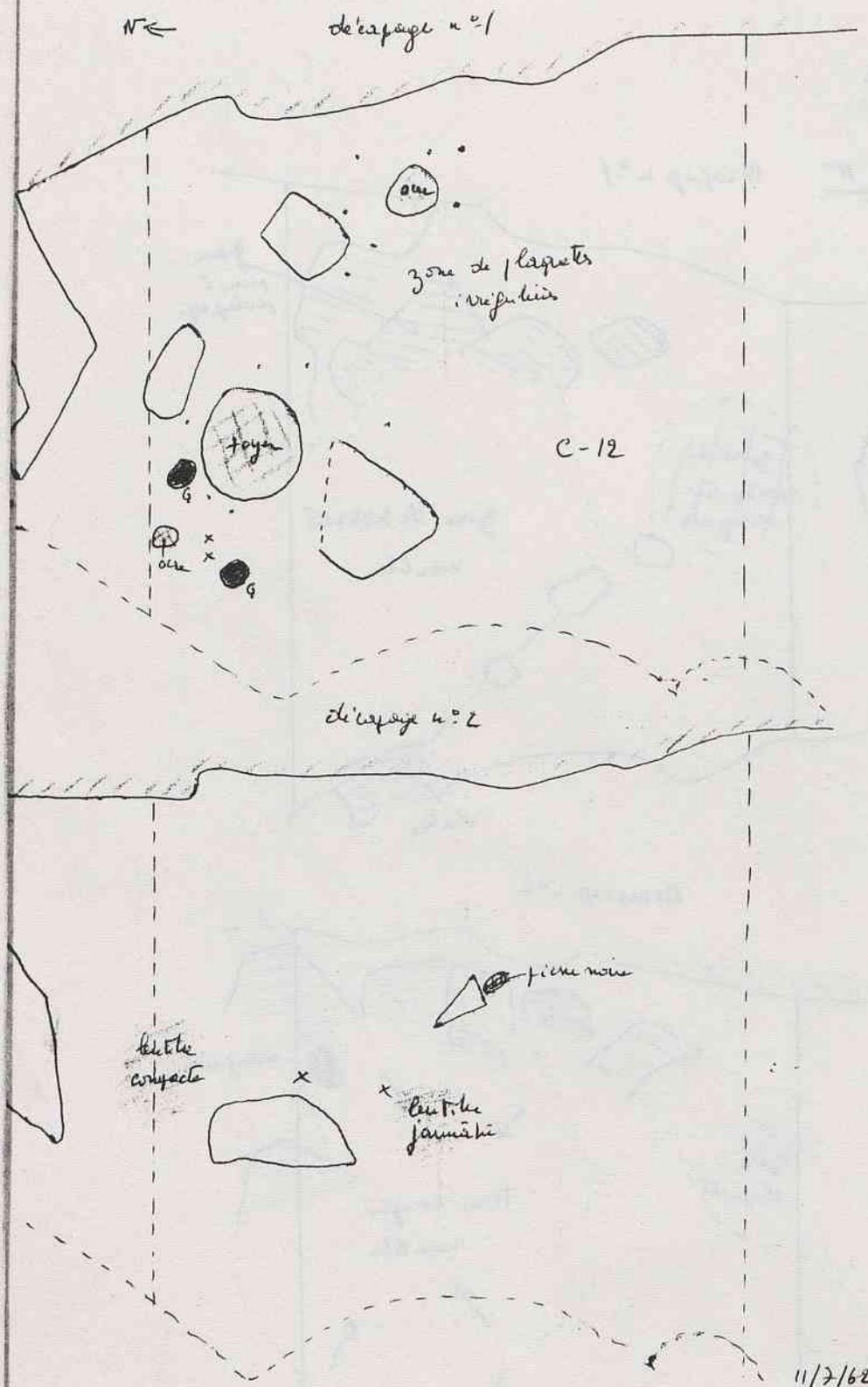
Deuxième n° 2

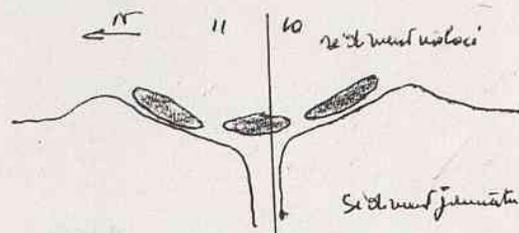
maçonnerie

zone
compacte

Terre rouge
meuble

29/2/62





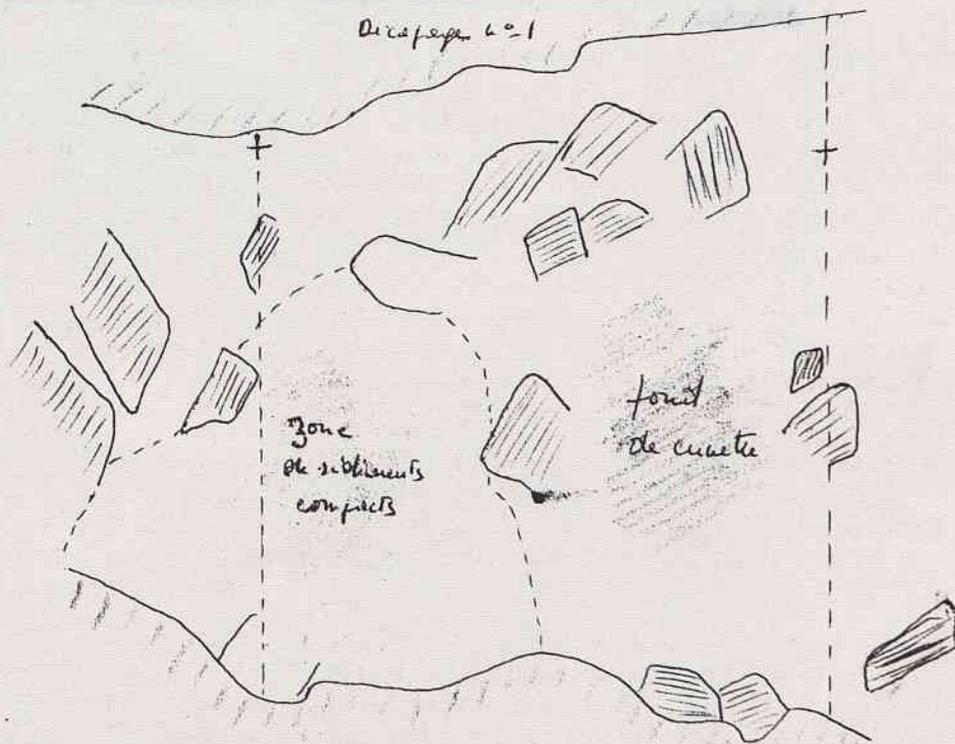
- 13 juillet 1962 -

Découpe n°1

2. Spécimen C-D-12, C-13 : on continue à décaper la cuvette, vers le fond le sol devient très irrégulier, sédiment rouge foncé mélangé à des cailloux, plaquettes, adossés au pendage des grosses pierres direction E-O, une zone noirâtre se dégage avec os brûlés, quelques charbons et pierre noircies pas le feu. Plusieurs taches avec lentilles d'ocre rouge et jaune. Plusieurs éclats de silex et quelques pièces, quelques os piqués apparaissent. Tout semble indiquer un foyer. Vers C-13, le décapage se continue sur une épaisseur de 6 cm sur la lentille précédemment jaunâtre et 2cm à 3cm sur le bord de la coupe. Au voisinage de la grosse dalle, une petite lentille plus foncée se dégage avec un gros os de mammoth, le sédiment est toujours très compact et très pauvre en industrie. En continuant le nettoyage de la cuvette, le foyer est apparu nettement avec charbons.

A. V. de B-11 : le sol de cabane mis à découvert en 61 est poursuivi dès que les couches à son Est semblent parvenues au même niveau. Sous le foyer disséminé dans un cailloutis bouleversé, apparaît le sol de petits cailloutis dans un sédiment compact. On n'a pas vu (comme dans la partie W) un sol damé compact surmontant le cailloutis.

A. V. de C-11 : le trou de poteau s'est présenté à la sortie de la gouttière de la niche, d'abord sous l'aspect d'une couronne jaunâtre en bourrelet (diam. 25/30cm). Puis quelques dalles en pendage vers un centre occupaient les pentes internes de ce bourrelet. Le sédiment central est violacé. Assez rapidement, on est arrêté au centre par deux dalles horizontales (photo) Après leur enlèvement, le trou apparaît ; un sédiment très fluide occupe simplement le trou lui-même. Le nettoyage final fait disparaître toute trace de sédiment violacé à l'intérieur et à l'extérieur.

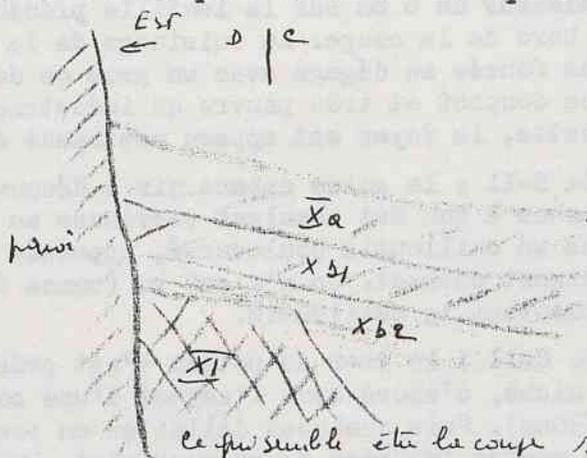


- 14 juillet 1962 - A Ville

Nettoyage de l'ensemble, sol de cabane, foyer, trou de poteau.

D-10-11 : c'est maintenant sur environ 50cm, le long de la paroi que le XI apparaît, avec ses dallettes assez larges posées sur lacunes, et son sédiment jaune.

La couche Xc n'a pas paru à ce niveau et Xb2 est venu mourir en langue mince à la paroi. Il semble que Xb1 ait eu une épaisseur normale par la suite.



- 16 juillet 1962 -

Prise de contact avec le chantier dans la zone où l'on continue le nettoyage pour photo (fond de cabane) A-B-C-D-11, B-D-10, C-D-12.

Amenée sur le fond de cabane, nous avons remarqué qu'autour du présumé foyer les fragments d'os sont nombreux et approximativement disposés en cercle ; ils sont beaucoup plus nombreux que les débris lithiques. Sur la mosaïque de petites pierres, qui fourraient le sol de la cabane, pas de débris.

- 17 juillet 1962 -

Y. Loyer Xb1c, D-8 : on recherche la relation entre le pendage du Xb1c et le niveau à plaquettes de Xb2. En bordure ouest de D-8, zone de cailloutis et de petites plaquettes, assez perturbées. L'épaisseur du sédiment fin apparaît assez importante entre ces plaquettes. Aucun bloc de la couche n'est déplacé à cause de l'imbrication de ces derniers dans un pendage net vers l'Ouest. Dans la 1/2 portion Ouest de D-8 (zone perturbée) on rencontre fréquemment de petits éclats de retouche. Présence d'un "crayon" d'hématite, présence d'esquilles d'os.

C-7 : exploitation du lambeau de Xb1c, lequel fournit comme devant la niche de fins éclats de retouche. Le sédiment fin nettement plus foncé semble reposer sur de petites plaquettes dont le pendage reste à déterminer. Aiguille en os reposant sur une pierre (noircie ?). Présence d'esquilles d'os.

A.M. Lott A-B-C-11-12-13 : mise en place laborieuse du "fauteuil de la Mémé". Remise en place des défenses de mammoth et de la meule.

A. Vite B-10 1/4 SE : les 2 coprolithes situés sur un petit foyer sont intacts après enlèvement d'une dalle. Extrêmement friables, ce qui est normal, mais conservant une forme subsphérique, ce qui démontre qu'ils n'ont pas été déplacés et qu'une certaine disposition des dalles situées au-dessous, et aussi une certaine épaisseur de sédiment leur ont évité l'écrasement.

C-11 1/4 NE : le grand fragment mammoth fiché verticalement sur tranche est en 3 parties fracturées dans la couche. La face Est est plane et bien conservée. La partie interne (face à W) est pulvérulente sur une épaisseur de 1 à 10 mm.

- 18 juillet 1962 -

e. Linhart Décapage n°1 : le décapage a été commencé du côté de la paroi Est en dégagant les dalles du foyer suivant les pendages des dalles déjà dégagées. Une nouvelle zone charbonneuse est apparue, marquée en bleu sur les graphiques et de nombreuses taches d'ocre jaune. Toute la surface, à l'intérieur du foyer, est remplie de : cendres, galets brûlés, esquilles d'os brûlés, un certain nombre de dalles qui ont glissé. Les sédiments foncés se maintiennent au centre du foyer tandis que les sédiments jaunes affleurent parmi les grandes dalles. De nombreuses dalles apparaissent dans toute la surface et laissent pressentir un aspect hétérogène. La surface est pauvre en industrie ; quelques pièces se trouvent dans les interstices de pierres.

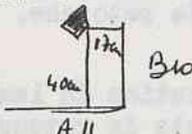
Le décapage a été poursuivi le 13. La zone tassée à sédiments jaunâtres se continue mais quelques grosses pierres apparaissent en suivant le pendage normal. Vers le bord de la coupe, le sédiment est toujours un peu plus foncé avec de quelques petites taches de charbon. Cette zone est très pauvre en industrie.

- 19 juillet 1962 -

2 *Symer* Reprise des travaux, décapage dans la zone 10-11-12-13-B-C. Photo du foyer, nettoyage de la zone et des pièces.

C-12 1/4 SW nombreuses traces ocre carminé dans lamême zone que déjà signalée.

B-12 : sur le rebord supérieur du fond de cabane, à l'Ouest. On note une concentration de charbons avec des pierres noircies.



C-12-13 : après nettoyage pour nouvelle photo, nous constatons :

- 1) toujours des plaques d'ocre jaune et des pierres apparaissent très en relief.
- 2) A gauche du foyer (donc côté Nord), décapage de la zone précédente, tassé nous retrouvons en suivant le pendage normal une couche de dalles et pierres avec du sédiment jaune vers la paroi (côté Est) et du sédiment plus foncé vers la coupe (côté Ouest).
- 3) Toute la zone assez serrée, compacte est pauvre en industrie.

En cours de décapage, de petites taches de charbon et de manganèse apparaissaient.

C. Lichart C-10 : les taches d'ocre rouge sont très nettes et localisées, mais au fur et à mesure du décapage, la teinte générale de notre zone passe du violacé au jaune. Les débris d'os calcinés sont nombreux et forment l'essentiel de ce qui a été trouvé. Les outils sont rares.

B-11 : la partie Nord est toujours dure et compacte tandis que la partie sud du même niveau se trouve avec une teinte plus foncée, toujours aussi lâche.

- 20 juillet 1962 -

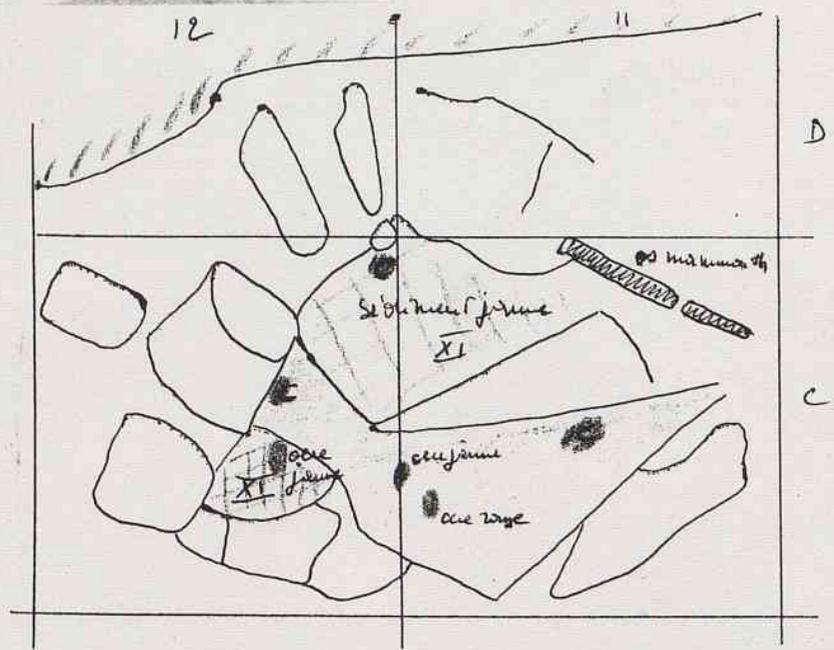
C. Lichart C-11-12-13, B-10-11.

C-11 : plaque de terre blanchâtre non loin du trou de poteau et de l'os de mammoth. Taches d'ocre rouge. Pierres et cailloutis + terre meuble avec industrie. Petits morceaux de charbon.

B-10 : le décapage fait par M. Gupta donne une zone de sédiments foncés meubles avec cailloutis. Quelques dallettes apparaissent. Vers le C-10, le sol est plus jaunâtre. Quelques taches d'ocre rouge ; pierres brûlées, quelques taches de charbon.

B-11 : larges dallettes plates apparaissant dans la partie Est du carré, en escalier depuis le sommet du foyer. La chaille devient de plus en plus nombreuse.

C-12 : le décapage se continue à l'intérieur du foyer. Enlèvement de pierres et de dalles. L'intérieur est toujours recouvert de dallettes et de sédiments meubles de couleur jaune vers l'Est. Sédiments foncés à l'intérieur. On trouve toujours des taches de cendre, des cailloux brûlés, de l'ocre jaune. Un peu d'industrie de l'os, de l'os brûlé.



- 20 juillet 1962 -

C-12 : (explications du P. Hours). Le trou du foyer, celui du poteau ont été creusés en entamant la couche inférieure (XI). Ceci explique qu'au ~~travaux~~ décapage de la couche Xb2, on trouve des lentilles éparses de XI qui proviennent du rejet de la terre creusée pour le trou de poteau. La même remarque avait été faite à propos du fauteuil de la Mémée.

Ces lentilles se sont même répandues au dessus du sol "mosaïque" en B-11 de la cabane où d'ailleurs le sédiment n'a jamais été de la teinte violacée trouvée couramment dans le reste de la couche. Il semblait représenter un mélange de sédiments violacés et jaunâtres. Etant donné ce mélange, on peut en conclure que le foyer en particulier a été creusé alors qu'une couche de sédiments violacés existait déjà et qui est le Xc. L'occupation principale peut donc être attribuée aux Chatelperroniens de la couche Xb2, ainsi que les principales structures, peut-être mêmes réaménagées par la suite.

C-10 moitié Est, à la sortie de la niche et la limite du XI déjà visible le sédiment violacé noircit considérablement, il semble qu'on atteigne la couche Xc.

- 21 juillet 1962 -

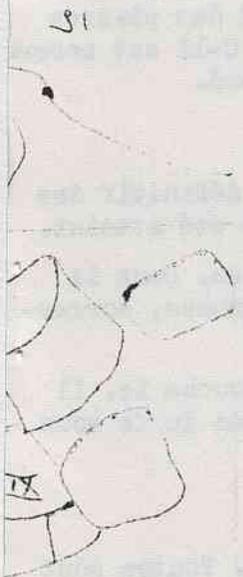
B-11 : continuation du décapage de la couche sous-jacente à celle représentant une des occupations de la cabane. Le sol se présente sous des aspects très caillouteux non uniforme avec des dalles à pendages divers. Matériel pauvre, nombreuses esquilles d'os calcinés et de charbon de bois. Traces de petits foyers ayant servi à la calcination des colorants. Tout se présente comme si les occupants de la cabane avaient damé la couche avant de l'occuper.

C-11-12 : foyer. Continuation du décapage. Enlèvement de certaines dalles et relèvement de pièces marquées sur le plan antérieur. Le foyer descend plus vers le côté Ouest. Vers l'Nord et vers la paroi Est, un sédiment jaune apparaît que l'on peut identifier comme étant la couche XI. La grosse dalle qui se signale entre l'os de mammoth et la limite du mètre 11-12 apparaît de plus en plus. Les sédiments foncés se maintiennent au centre et à l'Est, mélangés à de petites dalles et cailloutis constituant un ensemble très meuble. Toute cette zone à sédiment foncé est parsemée de cendres, d'os, de pierres brûlées, une grande tache de cendres sur la grosse pierre partie Est, une autre tache se distingue en haut du foyer, limite 11-12. Un autre tache également au Nord. Signalons aussi des taches d'ocrejaune et d'ocre rouge vers l'Ouest.

C-10 : continuation du décapage, débris d'os et industrie.

- 23 juillet 1962 -

Nettoyage final de la couche à dallettes et éléments caillouteux du sol damé immédiatement en-dessus de la couche correspondant au sol de la cabane. On observe notamment une proportion d'une dizaine de lames et éclats en plusieurs morceaux. En relevant les pièces de cette couche, on note la présence en C-11 de fragments de côtes de mammoth tout autour du foyer qui est en C-12.



- 24 juillet 1962 -

B-10-11 : nettoyage et décapage. Relevé de plan pour les dalles en C-11, fond de la couche b2.

- 25 juillet 1962 -

Continuation du relevé sur plan du sol Xb2 caractérisé par les plaquettes en B-C-11.

- 26 juillet 1962 -

Recherche en C-11 autour du trou de poteau du niveau Xc. Continuation du relevé des pièces en C-11.

C-11 : dans la partie Nord, le décapage laisse apparaître une succession de dalles s'inclinant rapidement vers la direction N. Il semblerait toutefois que ces dalles ne reposeraient pas sur la couche c. Par ailleurs, on continue de trouver des silex en plusieurs morceaux, notamment quelques fragments manifestement éclatés au feu.

C-12 : recherche du niveau Xc. Le Xb2 semble constituer le sédiment additionné de nombreuses particules de roche calcaire délitée.

Limite B-10-11 : nettoyage du sol à la limite, formant la limite méridionale du fond de cabane. Nous arrivons à Xc.

Abaissement de la butte entourant le trou de poteau en C-10-11. Le sol Xc est atteint en certains endroits.

Dans le fond de cabane sans sa partie A-11-B-11, le bord des pierres formant le rebord de la cabane est nettoyé et approfondi. Le C-11 est encore nettement plus bas. Présence de phalange d'ours sur le rebord.

- 27 juillet 1962 -

Nettoyage complet de B-10-11, C-10-11, avant enlèvement définitif des pièces, dans les endroits où le Xc semble ne pas avoir encore été atteint.

C-12-13, présence de calcaire brûlé entre certaines dalles. Dans la partie nord de C-13, il y a une zone intense de dépôt de manganèse, correspondant à un foyer.

B-11 : se révèle une lacune à la limite de la supposée couche Xc. Il est permis de déduire que nous sommes en présence d'une plongée du Xc sous le Xb2.

- 28 juillet 1962 -

Toutes les pièces sur les différents carrés sont enlevées. Toutes sont en Xb2, sauf le fond du foyer qui est en Xc. Dans le fond de ce foyer, apparaît un gros os long que nous recouvrons et laissons en place. Dans la partie Nord de C-12. Au nord du foyer, à l'emplacement du foyer subsidiaire, le Xc semble apparaître à peu près partout et le XI sur le pourtour de ce foyer.

- 28 juillet 1962 -

Nous laissons donc, excepté ce secteur réduit et naturellement le secteur A-11 du foyer Xc, la totalité du chantier A-10-B-10 et la partie septentrionale de C-10 en Xb2. Cependant la couche dans ces différents endroits devient de plus en plus brune foncée, ce qui laisse supposer la présence proche du Xc. Par contre, dans la partie Ouest de A-11 et B-11 notamment et C-11 un peu moins la couche Xc est encore profonde d'une dizaine de centimètre, peut-être un peu moins.

COUCHE Xc

- 23-24 août 1950 - N. Dufrénoy

Sous le cailloutis du Xb, il semble apparaître une couche noire (fond de sol) analogue au VIIc.

- 25 août 1950 - N. Dufrénoy

Z-A-7 (C-6). Décapage. Le niveau noir est épais, contient des galets, des morceaux de charbon d'os, de nombreux éclats de silex à patine bleue et à très larges surfaces de retouche. Cailloutis fins disséminés dans de la terre noire très fine jusqu'à un niveau beaucoup plus riche en éléments fins et assez compact. Pas de pointes de Chatelperron jusqu'à maintenant. Plusieurs nuclei réutilisés en rabots. Un gros galet éclaté.

Un bloc sphérique d'oxyde de fer. En un point (A-8 (C-7) un petit paquet de matière jaune vif pulvérulente et calcaire très semblable au calcaire décomposé de la grotte de l'Hyène. Un galet de quartz dont la face inférieure a gardé sa patine et on poli, et la supérieure est à 3 pans. Pas de pierre rougie au feu.

- 26 août 1950 - N. Dufrénoy

A-7 (C-6) : le Xc enlevé, apparaît une couche gris-jaune XI compacte, argileuse et cailloutis sans litage. La face inférieure du Xc est irrégulière, un certain nombre de poches entamant le XI.

Eclats larges et minces, peu de pièces. Les pierres rougies sont localisées à la base du niveau, éparpillées sur toute la surface du A-7 (C-6) et de petites dimensions.

Z-7 (B-6) : décapage. Un gros foyer tient presque tout le Z-7 (B-6), 3 à 5 cm d'épaisseur très noir, charbon pur. Comme en A-7 (C-6), il se prolonge en poches dans le XIa et de plus des infiltrations de matière noire se produisent qui teintent la partie sous-jacente du niveau XI.

- 27 juillet 1951 -

B-9-8-7-6 (D-8-7-6-5), on attaque le décapage du niveau Xc. On a de haut en bas :

- 1) une couche brun foncé tirant un peu sur le noir, se différenciant de la teinte plus claire qui est à la base du Xb2.
- 2) une toute petite couche d'argile jaune irrégulière manquant parfois totalement d'épaisseur à 4mm
- 3) une couche noire principale, niveau archéologique : nombreux charbons, lames et éclats de silex, os calcinés.

On reprend la surface restante de l'année précédente en A-8 (C-7) de façon à rattrapper le sondage. On espère ainsi pouvoir trépaner la couche XIII en A-B-7-8 (C-D-6-7) et élargir d'autant le sondage dans la zone XIV.

A noter la présence de nombreux galets dans tout le X, quelques-uns de taille moyenne (15cm), fracturés, d'autres gros atteignant et dépassant 30cm, intacts et portant des traces de feu sur plusieurs.

Dans les mêmes niveaux, présence de calcaire rouge et noircis par le feu. Eclatement caractéristiques. Aucune structure organisée de ces pierres n'a pu être également déterminée.

A la base du Xc, un lit de pierres calcinées paraît se suivre, séparant le Xc du XI.

- 9 juillet 1952 - J. Chauvillon

Z-7-3 (Z-6-7) : Base du Zc en contact du XI, le Xc est absent.

- 19 juillet 1952 - J. Chauvillon

Y-9-8 (A-8-7) : Xc atteint, fouillé. Peu de faune, nombreuses pièces en silex, très peu de chaille.

- 22 juillet 1952 - J. Chauvillon

W-X-Y-7 (Z-A-6) : le chantier est mis sur le XI, poche de Xc en X-Y-8 (A-7).

Y-9 (A-8) : poche de Xc qui semble assez profonde.

Z-10 (B-9) : Xc. Couche noirâtre avec énormément de charbon. Une cuvette représentant un foyer de profondeur maxima 10cm fait une nette poche dans cette couche. Agglomération de charbon, avec de nombreux silex couverts de suie. Le foyer a une circonférence de 22cm de diamètre. Tout autour, on note une grosse densité de minuscules petits éclats de silex. La couche n'a pratiquement pas de chaille, les silex sont presque tous de la même teinte belutée.

- 23 juillet 1952 - J. Chauvillon

X-Y-7 (A-B-6) : Xc : dalle de granit de forme trapézoïde 30 x 20cm. Autour de cette dalle, outillage assez éclats silex et chaille. Cette dalle de granit semble être soutenue à une extrémité par une plaque de calcaire et semblerait se trouver dans le Xc, recouverte par le Xb.

- 24 juillet 1952 - J. Chauvillon

X-Y-9 (Z-A-8) : pierres de foyer, noircies, rougeâtres (S 45, E 65). Nombreuses traces d'os calcinés. Nombreuses dalles de calcaire. Eclats et lames de silex et chaille. Pendages 35° - 10° 42°. Y-9 (A-8) : un galet poli. Pendage foyer 15°, dalles 10° vers le N, 42° NO.

X-Y-7 (A-6) : sous la dalle de granit, se trouvent une pierre brisée, mêlée de terre du Xc et dessous, une pointe de Chatelperron en silex bleu à plat. La face d'éclatement dont la face supérieure passe de Xc en X-Y-7 (A-6).

Y-9 (A-8) : parmi les gros blocs, se trouve une pierre portant des traits gravés.

- 1er août 1952 - R. Fwoe

A-B-8-9-10 (C-D-8-9) : 1) Cuvette occupant en gros le carré A-9-10 (C-9) et mordant sur les carrés voisins. Bords assez raides à l'E et à l'W, en pente plus douce au S. Au nord, des blocs provenant des niveaux supérieurs forment cuvette symétriquement. Au milieu de la cuvette, un foyer de terre noire avec une dent au-dessous (cheval probablement). Limite du Xc-XI en A-8-9 (C-8) : trouvé la moitié d'un poinçon.

COUCHE Xc

- 23-24 août 1950 - N. Dufrénoy

Sous le cailloutis du Xb, il semble apparaître une couche noire (fond de sol) analogue au VIIc.

- 25 août 1950 - N. Dufrénoy

Z-A-7 (C-6). Décapage. Le niveau noir est épais, contient des galets, des morceaux de charbon d'os, de nombreux éclats de silex à patine bleue et à très larges surfaces de retouche. Cailloutis fins disséminés dans de la terre noire très fine jusqu'à un niveau beaucoup plus riche en éléments fins et assez compact. Pas de pointes de Chatelperron jusqu'à maintenant. Plusieurs nuclei réutilisés en rabots. Un gros galet éclaté.

Un bloc sphérique d'oxyde de fer. En un point (A-8 (C-7)) un petit paquet de matière jaune vif pulvérulente et calcaire très semblable au calcaire décomposé de la grotte de l'Hyène. Un galet de quartz dont la face inférieure a gardé sa patine et on poli, et la supérieure est à 3 pans. Pas de pierre rougie au feu.

- 26 août 1950 - N. Dufrénoy

A-7 (C-6) : le Xc enlevé, apparaît une couche gris-jaune XI compacte, argileuse et cailloutis sans litage. La face inférieure du Xc est irrégulière, un certain nombre de poches entamant le XI.

Eclats larges et minces, peu de pièces. Les pierres rougies sont localisées à la base du niveau, éparpillées sur toute la surface du A-7 (C-6) et de petites dimensions.

Z-7 (B-6) : décapage. Un gros foyer tient presque tout le Z-7 (B-6), 3 à 5 cm d'épaisseur très noir, charbon pur. Comme en A-7 (C-6), il se prolonge en poches dans le XIa et de plus des infiltrations de matière noire se produisent qui teintent la partie sous-jacente du niveau XI.

- 27 juillet 1951 -

B-9-8-7-6 (D-8-7-6-5), on attaque le décapage du niveau Xc. On a de haut en bas :

1) une couche brun foncé tirant un peu sur le noir, se différenciant de la teinte plus claire qui est à la base du Xb2.

2) une toute petite couche d'argile jaune irrégulière manquant parfois totalement d'épaisseur @ à 4mm

3) une couche noire principale, niveau archéologique : nombreux charbons, lames et éclats de silex, os calcinés.

On reprend la surface restante de l'année précédente en A-8 (C-7) de façon à rattrapper le sondage. On espère ainsi pouvoir trépaner la couche XIII en A-B-7-8 (C-D-6-7) et élargir d'autant le sondage dans la zone XIV.

A noter la présence de nombreux galets dans tout le X, quelques-uns de taille moyenne (15cm), fracturés, d'autres gros atteignant et dépassant 30cm, intacts et portant des traces de feu sur plusieurs.

Dans les mêmes niveaux, présence de calcaire rouge et noircis par le feu. Eclatement caractéristiques. Aucune structure organisée de ces pierres n'a pu être également déterminée.

A la base du Xc, un lit de pierres calcinées paraît se suivre, séparant le Xc du XI.

- 1er août 1952 - R. Fuoc

2) en B-9-10 (D-9) ; une grosse dalle repose sur un ensemble de pierres noircies, au milieu d'une couche de charbon infiltrée en particulier entre les pierres. Restes d'un galet au S de la dalle ; une autre dans la tranche au N. de la dalle. Pièces et plan relevés.

- 2 août 1952 - R. Fuoc

A-B-8-9 (C-D-8) ; achevé de dégager le fond du Xc. Le foyer situé dans le A-9 (C-9) est peu profond et peu large ; cercle de 10cm de diamètre et 4cm de profondeur.

Celui de B-9 (D-9) est au contraire vaste et profond. Plusieurs pierres calcinées se trouvaient sous la grosse dalle avec une fine poudre de charbon entre elles ; quelques pièces à la périphérie, aucune dans les charbons. Le tout reposant sur les pierres du XI.

Ce foyer forme un cercle large de 40cm NS et 35 à 40 EW. Profondeur maximum au centre : 10cm. C'est à ce point que se trouvent le plus d'os calcinés. Echantillons de charbons prélevés.

A-9-10 (C-9) ; arraché les pierres en saillie sur le fond de la coupe. Trouvé dessous diverses pièces du Xc, 2 galets, plusieurs pièces de silex, en particulier une lame Chatelperron.

- 22 août 1955 -

Dans la partie A-B-15 (A-14) située au dessus de la dalle B (cette dalle à 2cm d'épaisseur), on identifie une petite épaisseur de X, base du X ? Cf. problème posé pour la dalle A, laquelle se trouve située à un niveau supérieur de quelques centimètres à celui de B.

En dessous des dalles A, B, C, F, le sol est constitué de plaquettes et d'argile brunâtre très peu fertile. Un certain nombre d'esquilles et quelques rares pièces de XI habituel. Les dalles B, C, F apparaissent "modérément usées".

- 24 août 1955 - R. Kapp

Z-A-12-13 (Z-12). J'ai laissé en place la moitié du carré en vue de la visite de préhistoriens. La fouille se poursuit donc uniquement dans la partie Ouest. En principe, nous sommes en c et le décapage laisse apparaître de nombreuses traces noires qui font penser à un foyer, d'ailleurs la terre de cette zone est moins rougeâtre et tire sur le gris cendre. Par ailleurs, j'ai reporté sur le plan un foyer rouge de bien moindre importance que ceux trouvés sur le chantier en d'autres places. Il comportait un fragment de colorant rouge, un peu d'ocre jaune en poudre, des pierres et un silex teinté en rouge (2245), mais le silex sous-jacent 2246 n'en a aucune trace. Le pendage général du foyer noir paraît être de 8° vers le Sud. La couche noire a été faussement prise pour un foyer, couche générale en abordant Xc.

- 29 août 1955 - R. Kapp

Y-Z-A-13-14, Z-A-12-13 (Y-Z-13, Z-12), la fouille a été poussée un peu plus, de sorte qu'on est plus bas de 10cm environ que dans les carrés Y-Z-X-12-13 (X-Y-12), Xb.

Y-Z-13-14 (Y-13), au nord à 10cm de la limite, 2 dalles légèrement inclinées par rapport à la verticale laissées en place, au fond, assez bon dallage. Les 10cm au-delà de ces dalles on n'a pas fouillé.

Z-A-13-14 (Z-13) : fond de dalles avec grosses lacunes. Les dalles sont étagées au Sud et ont été laissées en place.

Z-A-12-13 (Z-12), fond de dalles dont l'une est de grandes dimensions. Elle a été laissée en place. A noter que du côté de la défense de mammoth, il n'y a que du caillou et de la terre, pas de dalles. On est en Xc.

- 6 août 1956 -

Z-14 : dans une anfractuosité de rocher, amas d'os, passage du Xau XI, le rocher étant dans le XI.

- 13 août 1956 -

B-12 : Xc, 1 grattoir, une série de petits éclats et lames. Teinture noire. Petits fragments d'os, quelques morceaux étant calcinés. Quelques plus gros fragments d'os longs.

- 14 août 1956 -

B-12 : industrie lithique, rien de typique. Industrie de l'os : lissoir retiré. Fragment de galet percuteur. Matière colorante rouge et noire.

A-13 : industrie lithique :  clats de silex et chaille non retouchés, os quelconques.

- 16 août 1956 -

A-13 : continuing in a brown soil with an increasing number of small rocks. The flint industry : throughout atypical consisting of indeterminate flakes and blades without retouch. Amongst the bones were many fragments, a portion of a long bone, and the head of another. A complete coprolite also. The yield was not good.

B-12 : the brown soil here contained few small rocks. The industry was again disappointing and consisted flakes and blades with a preponderance of the former. The flakes contained amongst them two scrapers, but otherwise there was an indication of retouch. The bone consisted largely of small fragments, there was one tooth, a molar.

- 17 août 1956 - L. Berthe

B-12 :  clats peu nombreux, silex et chaille. Pas de pièce remarquable. pas d'industrie osseuse.

Faune : fragments osseux divers. 2 dents

Trois boulettes de manganèse.

Dalles inclinées.

A-13 : suite du dégagement du sol. Dalles avec traces de polissage. Peu d'industrie lithique, pas d'industrie osseuse ni de faune, sol brun.

- 18 août 1956 - J^h Lodes

A-13 : numerous lithic or osseous industry. Continuance of brown earth.

B-12 : Much bone. A gazelle horn with perhaps some marking of few cores, scrapers, both of flint and chaille, pebbles, black colouring material. At the end of the day, a cailloutis of bishen slabs was encountered and this yielded much bone and a horsis tooth as well as several find blades. Two small patches of yellow "sand" due to decomposition of rock were found.

- 21 août 1956 -

A-12 : Industrie lithique : éclats divers assez abondants. Os divers.

- 22 août 1956 -

B-12 : large dallage with signs of wear and a very white bone just on top of it.

In the last minute, in the east of the square, a large bone 30cm was found. Confirmation qu'il existe un sol d'habitat à cet endroit.

- 23 août 1956 -

B-12: base Xc. 5 lames typiques autour du fémur de mammoth et 6 autres lames réparties dans le carré.

1 incisive de renard.

sol brun foncé avec nombreuses dalles. Ce sol semble aménagé et contient des fragments de galets, os calcaires brûlés etc. Traces de polissage sur les dalles. Traces de charbon sur les dalles.

- 24 août 1956 -

Z-13 : removal of large flat stones, revealing brownish soil, with a bone of large size, but poor condition : two large "galets" and industrie lithique amounting to a large collection. Lame de Chatelperron. Ocre de couleur variante, charbon. Faune peu abondante.

B-12 : a bone upon which several marks had been scratched.

- 28 août 1956 -

A-12 : passage du Xb au Xc, terre brune. A la limite, quelques galets et 2 métatarses.

Z-12 : ouverture, enlèvement bois. Apparition de dallettes formant ensemble régulier. On y trouve silex dont certains remarquables, quelques os, deux coprolithes, quelques galets, grandes dallettes sont enlevées, nouveau lit de galet également régulier.

- 30 août 1956 -

A-12 : nombreuses dalles entre lesquelles fragments d'os et de silex. Pas de pièces typiques. Puis dalles noircies au feu et rougies d'hématite juste au-dessus du sommet du XI qui apparaît.

- 30 août 1956 - R. Kapp

Z-11 : après avoir atteint le sol Xc de Z-12, décapage de Z-11 Xb et c. Deux pointes ont été trouvées. Le tamisage met en évidence de nombreux fragments de colorants. Manganèse et hématite, ainsi que beaucoup d'éclats de silex.

Une nouvelle défense de mammoth apparaît, bien placée entre des dalles à plat ou de champ. Des extrémités, la pointe se perd dans le témoin, l'autre est en Z-12. Elle est en très mauvais état et semble irrécupérable.

Entre Xb et Xc, des dallettes, une sorte de remplissage de caillasse avec profondes lacunes où se trouvent des pièces, pas de terre, puis le fond du Xc apparaît, fait de grosses dalles.

A-12 : découverte d'un foyer d'hématite au centre.

- 31 août 1956 - R. Kapp

A-11 : la couche a été enlevée et on a atteint le fond, formé de dalles du Xc. Deux pendeloques (dents de boeuf ont été trouvées). Plusieurs coprolithes ont été mis à jour, ainsi qu'un gros plat. Le tamisage révèle de nombreux petits éclats de taille et beaucoup de manganèse.

A-12 : dalles et dallettes avec traces de foyers, fragments d'os méconnaissables. Quelques métatarses, peu de pièces typiques. Une fois les dalles retirées, surface du XI avec traces presque constantes de foyer. Au centre, sous l'ancien foyer, gros, non encore identifié. Ce foyer était à -60.

A-13 : sol de dallettes, industrie sur silex et chaille, quelques galets et de l'ocre. Pour l'ensemble, on a nettoyé la plus grande surface possible du dallage du fond du Xc et photos d'ensemble.

Z-12 : un nouveau gros galet est trouvé et concorde avec les autres gros galets mis à jour. Au près, un foyer d'une vingtaine de centimètres de diamètre et de 10cm de profondeur. Auprès de ce galet, 2 gros fragments d'os. Le sol du XI apparaît aussitôt.

- 3 septembre 1956 - R. Kapp

Z-14 : décapage du fond du Xc et mise à jour du XI. Enlèvement du fémur de mammoth (presqu'irrécupérable).

A-13 : le travail s'est limité à dégager la surface conquise entre les deux grosses dalles et le galet Sud. Là se trouve une poche profonde de Xc remplie surtout de charbons et de colorant, on y trouve même un coprolithe, dans cette couche, une aiguille (1370), cassée en 2.

Sous la grosse pierre Est se trouve un os : une tête de fémur ? Nous pensons que les grosses pierres sont tombées du plafond, car de gros os se trouvent écrasés dessous et des silex y sont littéralement coincés.

Les os trouvés dans cette poche sont très légers et très corrodés. Peu de bel outillage, surtout de la chaille.

Z-13 : poursuite du décapage du Xc jusqu'au XI atteint en plusieurs endroits. Le X se termine par des plaquettes posées directement sur la surface du XI, une grosse dalle de calcaire a été enlevée, elle paraissait tombée du haut du plafond, écrasant un foyer sans qu'il soit encore possible de déterminer si elle est tombée à la fin du XI ou au début du X.

L'industrie se composait d'éclats de silex assez gros, des esquilles.

- 4 septembre 1956 - Keffs

A-13 : nous avons enlevé les deux grosses dalles portées sur le plan, il y a lieu de croire qu'elles sont tombées du plafond. En dessous, quelques os et pierres brisées. La grosse dalle Est a provoqué une infiltration du X. Cette couche enlevée verticalement laisse apparaître à la verticale également la couche XI.

Entre cette grosse dalle et le galet Sud numéroté sur le plan, une poche profonde de Xc avec des dalles inclinées de part et d'autre et formant une sorte de cuvette où l'on relève de nombreux charbons et où se trouvait le fémur de mammouth qui a été enlevé. Ce fémur était, par la tête, sous la grosse dalle dont il a été parlé plus haut. Il se peut qu'une erreur de plan ne l'indique pas expressément. Beaucoup de fragments d'os pilés, des éclats de silex et un peu de chaille. Plusieurs dents de renne, côte à côte, laissent entendre qu'il y avait sous une dalle, un fragment de mâchoire de cet animal.

- 5 septembre 1956 - cf. couche XI

Keffs A-13 : le Xc a été décapé et débarrassé de ses dalles. On a suivi rigoureusement la couche et l'on a obtenu une sorte de cuvette dont la partie la plus profonde se trouve à peu près au centre du carré. Presque partout on trouve des cendres noires.

A-12 : idem.

- 7 septembre 1956 -

Z-13 : la lecture stratigraphique est moins commode. Dans la lère moitié nord, travail facile sur une large dalle d'effondrement ; dans la moitié Sud, des dalles qui se chevauchent avec un aspect contourné, biscornu. Dans l'angle Sud-Ouest, un foyer (début) porté sur le plan et ayant une épaisseur de 5cm.

Z-14 : une poche de Xc de 15cm de profondeur vers le rocher.

Z-A-11 : fin du décapage du Xc sous un lit de plusieurs plaquettes, la surface du XI apparaît creusée de deux foyers l'un en A et l'autre en Z. Le foyer en A, très abrupt, contenait une industrie assez abondante, en particulier une côte (boeuf ou cheval) dont l'extrémité distale avait été brûlée et des fragments de 3 poinçons. Le trou, creusé par ce foyer est très abrupt et on a l'impression qu'il a été creusé par les gens du X à l'intérieur de la couche XI, un peu comme ceux qui existent en A-Z-13.

Le foyer de Z-11, beaucoup moins profond, avait sur un des bords, un petit atelier de débitage de chaille, 2 nuclei, se trouvaient groupés avec 2 éclats de préparation détachés, un certain nombre d'éclats dispersés autour.

- 13 septembre 1956 -

B-12 : enlèvement du fémur de mammouth coincé entre 2 pierres, dont une débordait du témoin, il reposait sur la surface du XI. Il porte des traces de silex (débitage), rien d'autre à signaler, sinon un bon nombre de silex aux extrémités, soit entre lui et le témoin.

- 16 août 1958 -

X-Y-12-13 : dallage du Xc apparaît, plaques de 10cm de carré. Dallage immédiatement au-dessus des gros galets au Xc en X-12.

- 18 août 1958 -

Y-13 : un morceau de manganèse pétri avec de l'ocre, qui donne une sorte de pâte foncée. Près de X-13, une certaine quantité de dents de lait de renne, sous un galet noirci, probablement symphysie inférieure.

- 21 août 1958 - R.P. Hours

X-Y-11-12-13 : le dallage qui fait le sommet du Xc enlevé hier a été confié pour étude à N. Chavillon. Il y avait dedans des pierres de foyer, rougies et noircies mais dispersées sur la surface sans foyer organisé. Sous le dallage, 3 galets déjà retrouvés ailleurs apparaissent noircis et une défense de mammoth pointe en X-12.

Le Xc est lacuneux, pas tassé du tout, il semble moins riche en pointes de Chatelperron.

X-13 : le XI apparaît sous la couche Xc. Le Xc est très mince avec du manganèse, des coprolithes en surface du XI. L'industrie est surtout représentée par des éclats de silex bruts qui ne sont pas retouchés. Il semble qu'on soit là sur les marges de l'habitat proprement dit.

- 25 août 1958 - R.P. Hours

X-Y-11-12-13 : en arrivant au fond du Xc, on trouve 3 trous de poteaux des galets, mais quasi pas de défense de mammoth. Le rouge se détache du jaune facilement, se décolle comme une pellicule, et dessous, le jaune du XI apparaît.

- 29 août 1958 -

Au fur et à mesure du décapage de la couche Xc, dans les carrés Y-11-12, confirmation fut faite que cette partie en contre bas (par rapport à l'ensemble de la superficie du XI) servie comme une sorte de fosse à détritrus avec des traces très nettes de foyers épars.

S'y trouvaient conjointement, de gros fragments d'os de mammoth (dont certains portant des traces de carbonisation), de gros galets de granit généralement (la plupart portant des traces de feu, certains même éclats) de galets ayant pu servir de broyeurs d'ocre. Un percuteur entire, de gros dépôts d'ocre jaune, des pierres d'hématite, du manganèse, des dents de cheval, de renne et d'ours et une grande quantité d'industrie lithique, silex et chaille (nucleus, lames, grattoirs, éclats etc.) ainsi que deux fragments de défense de mammoth en très mauvais état.

Tous les gros os, une fois consolidés, furent recueillis, une défense près du trou de poteau. Quant à la seconde, elle s'avéra être une simple côte et fut relevée. Les deux autres sont laissées en place, en guise de repères.

- 13 juillet 1959 -

Y-13 : trottoir de plaquettes inclinées vers l'Est, constituant sans doute le fond du X.

- 4 août 1959 -

B-13 : on continue à décapper le X qui se trouvait derrière le fauteuil de la grand-mère.

B-12 : enlèvement d'une dalle qui avançait hors de la coupe à l'Est, à hauteur du X. Derrière, on trouve un fragment de fémur de mammoth.

B-C-13 : derrière la dalle levée du "fauteuil de la grand-mère", les couches X et XI sont mélangées. On trouve du XI au-dessus du X. On a sans doute entamé la couche inférieure XI lors du calage de la pierre. Dans cette zone, outre les nombreux éclats bruns, on trouve beaucoup d'ocre jaune en petites poches, 3 poches d'ocre rouge grillé, 1 galet calait le dossier. Nombreuses traces de charbon sous le "siège".

- 9 août 1961 -

Z-A-5-6 : les dalles ont été levées partout sauf dans la zone grisée où elles s'imbriquent de manière complexe. Entre ces deux zones, affleure une terre noire qui semble être du Xc. La zone en pointillés indique une tache d'ocre.

- 14 août 1961 -

S. Van Praeg Z-A-5-6 : le Xc est exploité. Il est très peu épais. Le silex est à patine bleutée. Découverte d'une canine humaine en A-6 à la limite Xc-XI.

- 15 août 1961 -

M. Buyon E-A-6 : fond du Xc. Dans cette zone, le Xc se présente comme un assemblage de petits secteurs hétéroclites. Par places, des traces de cendres très noires et humides. Les ossements qui s'y trouvent sont entièrement fusés. En d'autres points, taches d'hématite entièrement délitée. Le cailloutis jaune du XI affleure par points directement sous la cendre, dans d'autres sous de petites plaquettes.

Le fond du Xc est dans l'ensemble assez meuble. Les racines courent en tous les points de la couche et rendent impossibles des prélèvements de charbon pour le C-14. Quelques rares dalles émoussées.

- 17 août 1961 -

Z-A-5-6 : levée des pièces.

- 18 août 1961 -

C-6 à 9 : il semble que dans ce secteur on arrive sur le XI sans rencontrer le Xb2 et Xc. Le P. Hours n'est pas surpris de ce fait en considération des coupes longitudinales et de la structure générale en cuvette déjà observée/

C-8-9 : sur le bord nord du trou, on distingue 3 couches de dalles qui se succèdent avant de parvenir à la couche jaune. Ces sols seraient la fin des différents Xb2 et Xc, si le niveau qui comprend la bosse jaune et la remontée vers la paroi Est (de même couleur jaune) appartiennent au XI.

- 19 août 1961 -

M. Bugnon A-6 : le fond du Xc est constitué par des taches d'ocre rouge et de cendre, plus poudreuses et grumeleuses que le sommet de la couche. A la limite de A-6-7, le XI est profondément creusé par un terrier de petit rongeur dont le sommet s'ouvre sous le Xc.

- 23 août 1961 -

B-11 : on voit les dalles du Xb1 s'interrompre (ou plonger ?) et l'on rencontre un sol très tassé qui ressemble beaucoup au fond du Xc en Z-A-6.

Sédiment jaunâtre, plan, avec cailloutis fin. Nombreuses petites taches rouges (hématite) et noires (charbon) parfois jointives. Cette aire semble cernée par des plaques de calcaire disposées en cercle appartenant au corps du Xb1c subsiste en 10-11-12-13.

Z-A-6-6 : le XI est à découvert avec une frange de Xc et de Xb2.

7

- 3 juillet 1962 -

A-Z-6-7 : il reste un voile de Xc sur le XI. Ce voile enlevé, il ne contenait que des esquilles.

- 7 juillet 1962 -

A-Z-5-6 : dans la partie 5, un voile de Xc subsistait qui a fourni une lamelle Dufour.

- 16 juillet 1962 - G. Daugle

Dans l'angle NO du carré B-7, couche Xc, apparaît une surface noirâtre, semblant être un foyer, située à la base de la grande dalle.

- 17 juillet 1962 - G. Daugle

B-6, limite C-6 : apparition d'une masse de sédiments gris verdâtre, qui se poursuit dans le C-6 : plaquettes dressées avec fragments d'os, jaunes, aux cassures émoussées (sans doute lentille de couche XI).

A-7 : 1 molaire humaine, 7cm de la limite 6-7, 53cm de A-B, dans des sédiments éboulés, gris-rosâtre, très pulvérisés.

- 18 juillet 1962 - C. Prost

Z-A-5 : persistance d'une couche superficielle de Xc.

A-5-6 : décapage de la couche Xc.

- 19 juillet 1962 - C. Prost

B-7 : essai de raccord en couche Xc avec B-8 et B-6.

A-6 : dans une poche, fragment d'os portant des incisions.

B-6 : présence d'un fragment de manganèse et dépôt noirâtre autour de ce fragment.

- 20 juillet 1962 -

C-10, moitié Est, à la sortie de la niche et la limite du XI déjà visible, le sédiment violacé noircit considérablement. Il semble qu'on atteigne la couche Xc.

- 21 juillet 1962 -

A-Z-10-11 : Les 5cm nous avons traversé le sédiment lacuneux à petit cailloutis très meuble rencontré au début du Xb2, immédiatement en dessous, on trouve un sol à petites plaquettes anguleuses et dessous le sol noirâtre à la surface duquel on a fait le prélèvement de pollen. Ce sol noirâtre d'une épaisseur d'environ 3cm est le Xc. Ce sol noirâtre est plus tassé, les plaquettes qu'il contient sont toutes à bords arrondis et vraisemblablement usées par le passage. A la surface de ce sol se trouve une forte densité d'éclats de silex et peu de chaille : les silex présentent une patine bleutée caractéristique.

- 21 juillet 1962 - G. Dreyfus

B-7 : présence vers la limite occidentale, d'une surface noirâtre (foyer ?) au sommet de la couche Xc. Ce qui avait été appelé "foyer" au pied de la grande dalle, se présente comme une masse pulvérulente avec accumulation de petits fragments de silex et d'ossements, très mêlés de racines. Ces cendres appartiennent incontestablement à un foyer, car, au contact de la grande dalle, se trouvent des plaques d'argile cuite.

- 23 juillet 1962 -

Limite A-B-6 : les os se présentent très abîmés, écrasés.

M. Girard Z-A-10-11 : Prélèvement pollen à -10,05 m dans sol noirâtre qui a une épaisseur à cet endroit de quelques centimètres (2 ou 3) immédiatement en dessous se trouve une zone de sol jaunâtre, qui, après rafraîchissement des coupes frontales, montre que nous avons affaire au XI.

La défense, dont il semble que ce soit la pointe (l'extrême pointe manquant) repose directement sur la couche XI. Elle se trouve encadrée à plat entre 3 grosses plaquettes de calcaire et un galet de granit.

- 24 juillet 1962 -

Z-A-10-11 : décapage du Xc pour suivre la couche XI sur toute la surface du secteur.

B-7 : présence d'une pierre de foyer, brisée en 2 morceaux, à 50cm de B-8 et à 30cm de A-7.

- 25 juillet 1962 -

J. L. Girard A-5-6-7 : enlèvement des plaquettes de Xc. En A-5, après décapage sous les plaquettes, changement très minime de couleur, le rouge prend une teinte plus pâle. Présence de dents et d'os calcinés. En A-6, trace d'os calcinés, peut-être de foyers : le sol est toujours formé de plaquettes. présence d'une lentille noirâtre à la limite A-6-5.

Z-A-10-11 : il est à noter l'enfoncement de la couche Xc selon un pendage de 19° Sud-Nord et 30° Ouest-Est.

C-12 : redherche du Xc. B-10-11 : nous arrivons en Xc à la limite méridionale du fond de cabane.

- 26 juillet 1962 -

B-11 : se révèle une lacune à la limite de la supposée couche Xc. Il est permis de déduire que nous sommes en présence d'une plongée du Xc sous le Xb2.

Z-A-10-11 : nous avons enlevé tous les os de mammouth de Xc et les pièces de silex et chaille. Le sédiment reste toujours noirâtre. Un sol de plaquette assez grandes commence à apparaître signifiant le fond de lacuuche.

G. Dreyfus Préparation de la coupe suivant la limite entre A-6, B-6 et A-5-B-5 : mise en évidence du raccord entre les couches Xc et XI.

B-7 : effondrement de la coupe, oblige à dégager un foyer.

- 27 juillet 1962 -

G. Drapla B-7 : décapage du Xc. A la base de la grande dalle, présence d'un bloc d'hématite qui a teinté fortement les plaquettes situées au sommet de la couche XI.

Z-A-10-11 : le décapage du Xc se continue et nous avons rencontré jusqu'à maintenant au dessous des plaquettes des zones grises et ocrées dans le coin Nord-Ouest du bord de la cabane. Il semble que nous soyons sur un foyer subrectangulaire. Dans ce foyer, nous rencontrons à la fois de l'argile sableux jaune (XI ?), de l'argile plastique verdâtre (XII ?) et argile plastique jaune (XIII ?) en grosses lentilles.

Sur le côté Ouest, se trouve un bourrelet de terre qui semble entourer le foyer aussi au Sud. Cette terre constituant le bourrelet appartient probablement au XI.

Sous la dalle (pendage 18) dans le Z-11, sur limite Z-A, à 50cm apparaît une plaque grise-blanchâtre de consistance molle pateuse (rappelle une marne ou argile).

Le silex n°2509 se présente au niveau de l'argile grise blanchâtre avec un amas d'ocre rouge vermillon. On trouve également des plaques d'argile jaune qui ressemblent au sédiment du XIII.

B-7 : décapage du Xc.

- 28 juillet 1962 -

Toutes les pièces sur les différents carrés sont enlevées. Fond du foyer C-12 en Xc. Dans le fond de ce foyer, apparaît un gros os long que nous recouvrons et laissons en place. Au nord du foyer, à l'emplacement du foyer subsidiaire, le Xc semble apparaître à peu près partout et le XI sur le pourtour de ce foyer.

Dans la partie Ouest de A-11 et B-11, notamment, et C-11 un peu moins la couche Xc est encore profonde d'une dizaine de cm. Peut-être un peu moins.

Z-A-3 : enlèvement de la couche X qui semble complètement décapée, sauf en avant du 3 où elle s'enfonce vers le chêne.

14

- 3 juillet 1963 -

L. HOYOS. B-7 : le Xc n'apparaît que sur une faible épaisseur et dès le nettoyage par places, apparaît la couche XI de couleur jaune.
2 astragales de rems

C-9 : après décapage, zone de mélange. Traces de feu, peut être restes de Xc et XI rejetés contre la paroi, en tout cas, traces de remaniement du sol dans des matériaux brûlés.

- 4 juillet 1963 -

R. COURTAS. B-6 : au NO, le Xc a été nettoyé. au SE, le nettoyage aux abords de la lentille Xbis doit permettre d'éclairer les rapports du présumé Xbis avec Xc. Cette zone est remplie de petits fragments d'os tassés.

P. Albert. B-3 : Le Xc apparaît (côté C-7 seulement) sol très noir (peut-être foyer). Le Xc plongerait sous le Xb vers le nord. Définition du passage Xb2-Xc pas facile. Consistance du Xb, aux limites B-C est plutôt poudreuse. Le Xc est épais à la limite du carré B-7 (sud) puis s'amincit vers le nord et plonge. Mais peut être pas du Xc, peut-être foyer.

Coprolithes dans une zone damée (petits éléments tassés). Probablement passage vers cabane.

- 8 juillet 1963 -

B-8 : décapage (bord de coupe) pour retrouver la couche Xc. La terre noircit immédiatement, avec présence de fragments charbonneux, cailloutis (petites dimensions) traces d'ocre jaune et même d'oxyde de fer.

Pierres (plaquettes calcaires) calcinées (au dessus du foyer) contre les dalles, le sol devient plus argileux et surtout plus collant. Apparition de pièces (os et silex) et de petits granules étrangers dispersés. Surface d'habitat ? Xc sans doute en tout cas. Arrivée sur un foyer.

Dans le quart Sud-ouest, sur une grosse dalle (que l'on voit sur la coupe), le sol noircit puis s'enfonce vers le sud. Il semble que ce soit un affleurement du Xc dû à cette grosse pierre.

- 9 juillet 1963 -

MONNIER. A-6 : passage brusque d'un sol dur à un sol lacuneux. Dans le sol dur on trouve de petits fragments blancs -calcaire très tendre en marne blanche). Colorant ? Le Xc apparaît. Nombreux petits cailloux brûlés. En certains endroits, le rouge brun (Xc) apparaît bien franc sous les plaquettes (plaquettes trouvées sous le Xb2 et dont il a été question plus haut).

B-6 : Jusqu'à présent, le décapage de la surface du Xc a fait apparaître un lit de plaquettes dont certaines sont usées mais n'a pratiquement pas livré d'outillage. Sous la lentille verdâtre, se trouvent une couche jaune, puis une couche noirâtre. Sous cet ensemble devrait apparaître le Xc. Il semble en dernière analyse que la couche mise à jour ne soit pas le Xc à proprement parler, mais une forme de transition entre le Xb2 et une couche qui (nous l'espérons !) se révélera du Xc.

- 9 juillet 1963 -

B-C-7 : après enlèvement du rouge brique, cailloutis anguleux rempli d'un brun noirâtre très riche. En C-6, quand on enlève le rouge brique, on tombe sur un lit de plaquettes dans le pendage général emballé dans un sédiment assez voisin, assez brun foncé.

- 10 juillet 1963 -

B-8 : le Xc crache énormément d'os et de pièces.

Vers B-C-7, c'est nettement du Xc et en allant vers le sud, il reste une mince pellicule de b2, donc le Xc passe sous le Xb2 en C-8.

- 11 juillet 1963 -

C-D-11 : il n'a pas été rencontré de Xc et le prolongement vers la paroi à partir du foyer reposait directement sur de grandes plaques délimitées

A-6 : dans la matinée, on a commencé le décapage de la pellicule de Xc qui subsistait dans l'angle NE du carré.

Angle SE, quelques pièces de silex et de chailles et des morceaux d'os non carbonisés. On passe ensuite à un décapage de l'angle NE et on découvre immédiatement du sédiment très tassé, truffé de morceaux de calcaire presque crayeux et de charbon.

- 12 juillet 1963 -

B-8 : sol assez confus, qui ne paraît pas être un sol d'habitat, mais un mélange de plusieurs éléments très différents. Le sédiment rougeâtre pas très compact, contient de nombreuses petites plaquettes, dont certaines sont sur chant (structures ?) dispersion de nodules d'ocre jaune à la limite B-C-8.

C-7 : il se pourrait que la zone grisâtre du C-7 soit du Xc. Fouille un peu poussée dans le sol verdâtre. Au dessous, sol beaucoup plus foncé, fond du Xc très probablement (les pièces ont été désignées Xc ?)

Le Xb2 a dû contenir une lentille brunâtre. Il n'a pas pu encore être défini. Limite du Xc et du XI : tache noirâtre et beaucoup d'ocre en taches dispersées. Mais élargissement de la couche noirâtre (Xc) vers le Nord, pour en suivre la surface. Dans cette couche, orifices de trous assez profonds, et petit cailloutis très tassé (très peu de plaquettes). Le Xc est découvert jusqu'à la limite C-7-8 présence de grandes esquilles d'os en C-7.

- 13 juillet 1963 -

C-7 : nettoyage de la dalle découverte en C-7 (angle Nord Ouest). Suivre la dalle et la couche correspondante (Xc ?) pour voir comment elle se comporte par rapport à la couche Xb2 de C-8. Se glisse-t-elle dessous comme semblerait l'indiquer le pendage de la dalle dans l'angle nord-ouest

Limite C-7-8 : au dessus du niveau de la dalle, terre plus gris que le Xb2 avec taches noirâtres, nodules d'ocre jaune. Terre dure et compact avec petits trous dans lesquels les sédiments se glissent au grattage. Le sol appartenant à la dalle brûlée (de foyer) s'enfonce sous le Xb2 de C-8.

- 13 juillet 1963 -

C-7 (centre) : nodules ocre jaune et rouge. Ce brunâtre est sous la masse verte. Peut-être grosse plaque de colorant (les nodules jaunes). La couronne d'ocre peut être le bord d'un foyer de calcination. Les parties ocrées semblent reposer sur les grandes dalles centre C-7 contre paroi.

- 16 juillet 1963 -

C-12 : bord de couche, très nombreux morceaux de charbon, couche noire par endroits, Xc (?) en mince pellicule, car cela jaunit en dessous, serait-ce la fin du Xc vers le nord ?

- 17 juillet 1963 -

C-7 : on est en présence, à l'est du Xc, d'une couche d'apparence jaunâtre parsemée de fragments de charbon d'os. Le problème est de savoir à quel niveau appartient cette couche. Elle ne ressemble en rien de ce qu'on connaît du Xc. En serait-ce malgré tout ?

- 19 juillet 1963 -

C-7 : Dans les 20 premiers centimètres à partir de la paroi, la fouille présente du rouge en surface, recouvrant une mince couche plus noire ou gris-foncé. En grattant un peu plus, apparaît une couche jaune. Ainsi serions-nous en présence du Xb2, puis Xc, puis du XI, comme plus au sud, où la coupe en B-7, indique la même succession. La couche plus noire est constituée par du fin cailloutis entre deux lits de plaquettes. Les plaquettes sont inclinées NE/SO.

En bordure de la paroi vers la limite 9/8, plusieurs plaquettes sont sur chant. A cet endroit, le Xc est remplacé par une couche rose, il n'y a pas de charbon et le rouge continue et atteint le jaune (XI).

- 23 juillet 1963 -

B-6 : recherche du Xc, agglomérat de terre grise et cailloutis en raccord avec le Xc plus noir du A-6. Ce Xc du B-6 serait donc lavé. Le raccord semble fait mais l'épaisseur de la couche est très mince sur la pente et il semble que le 11 apparaisse en jaunâtre à certains endroits.

A la limite A-5-6, la coupe du Xc plonge brusquement et disparaît. En B-5, le Xc est sensible en certains endroits.

Dégagement de Xc dans A-6 et limite A-5. Le XI est apparent sous le Xc en coupe et continue vers la gouttière et se retrouve à l'Est dans la pente.

- 25 juillet 1963 -

Sur la partie nord-ouest de B-C-7 Sud Ouest ayant des zones Xc un raccord général est effectué. Il semble que le but proposé soit rempli, laissant apparaître partout des dallettes. On suppose donc qu'une mince pellicule noirâtre soit la seule manifestation du Xc. Cette couche n'étant importante qu'en B-7 Sud sur la coupe du chantier.

Limite B-C-7, une lamelle fragmentée en plusieurs morceaux dont 2 en connexion sont en place.

- 26 juillet 1963 -

Épuisement du Xc en B-6 et fouille de la coulée de sédiment à l'Est du Xc (Coiffard).

- 29 juillet 1963 -

Le dallage de fond du Xb2 est mis au jour sur le carré B-C-8-9, par places les dalles manquent et le sol noir du Xc apparaît.

- 30 juillet 1963 -

C-8 : on a retrouvé au marquage 2 molaires et une incisive et un fragment de mandibule appartenant à un enfant. Ils sont situables sur la pente et figurent sur la pente et sont localisés sur le plan.

- 31 juillet 1963 -

B-C-8-9 : recherche du Xc.

C-8 : le Xc est atteint dans la partie W du mètre

- 1er août 1963 -

C-D-12-13 : le Xc est visible en C-12 près de la ligne 12-13. En ouvrant et rafraîchissant la coupe, on aperçoit nettement le Xc plongeant vers le S sur 20 cm env. avant de reprendre un pendage normal.

C-D-7-8-9 : Le Xc apparaît au sud, disparaît en sifflet au nord à un point que l'on va rechercher. Le décapage est en retard dans la zone centrale (C-8-9). Il faut y voir clair dans la niche où il semble que l'on voit apparaître déjà un peu du XI. Faire très attention au sud de la niche, C-8, limite C-7, car c'est là que l'on a trouvé les débris humains.

Il semble bien que le Xc soit absent dans la niche et que le Xb2 soit au contact du XI. Il faut trouver la limite orientale de Xc.

- 2 août 1963 -

B-9 NE : le XI paraît par endroits sous forme de plaquettes jaunes au milieu d'un film de Xc. Pendages réguliers vers le SE et le S. Dans la fosse, existence au cours de la descente de pièces qui n'en sont pas à plat, mais suivent un pendage assez fort. A mesure qu'on descend, on voit apparaître des plaquettes plus tranquilles.

C-9 : petits nodules de manganèse. Par 35 E et 25 S, limon jaune pulvérulent qui doit venir de la profondeur. Au NE, le sédiment est très poudreux, tassé et comportant des petits charbons ; beaucoup d'os. Le Xc s'y présente au pied de dalles à fort pendage. Vers 55 E ; 20 S, des plaquettes de chant. Plus à l'est alternance de lits très fins de sol noir et de sol plus clair, le tout très pulvérulent. En C-9 50 E et 70 N, apparition en profondeur d'une argile très plastique et blanche, semblable à celle notée en Z-A-10-11 il y a un an ou deux.

- 6 août 1963 -

B-C-10-11 : on poursuit le décapage du sédiment non teinté de façon à obtenir la surface du sédiment rosé. Les pièces sont rares dans ce sédiment, plus abondantes quand on touche le sédiment rosé, d'abondance normale au niveau du Xc probable à l'Est, du Xb2 à l'Est.

- 7 août 1964 -

En C-12, 1/4 NO, la bande noire appelée Xc sur la coupe et s'élevant verticalement, est incluse dans un bloc de sédiment X, séparé de la couche au sud par une faille de XI, large de 5 cm, qui descend jusqu'au niveau où le Xc noir reprend l'horizontalité. (la partie au N de la ligne de charbons est finalement du Xc, au sud du Xb2). Toute la région du foyer et au N du foyer est très bouleversée. On ne pourra l'éclaircir qu'en faisant apparaître le XI. La plupart des grosses dalles, au niveau où nous sommes, sont enfoncées vers l'Est dans le XI et ressortent dans le X.

Au décapage, on trouve rapidement le XI en fort pendage normal, c à d. E vers O et la ligne noire vue en surface représente probablement un foyer dont les charbons se sont étirés dans la pente lors d'un effondrement. Quant à la ligne noire vue en coupe elle est effectivement la surface du Xc, très mince, mourant en oblique, c à d SO/NE, sur la pente du XI. On arrête la fouille à la surface du XI, au moment où elle atteint la coupe de la ligne B/C.

B-C-9 : présence d'un creux à l'emplacement de l'ancienne gouttière, à la limite de B et C-9, par 20 cm Nord. Ce creux a un diamètre d'environ 25 cm et est masqué par des petites plaquettes présentant un pendage de 20 à 30°. Morceau d'ivoire complètement pourri à 20 cm au sud de la défense qui sort de la coupe. L'ocre rouge en C-9 ouest était peut-être un foyer à ocre.

En descendant dans ce que nous pensions être le Xc, nous trouvons à qq cm en dessous un sol brun foncé qui semble bien être le Xc. On va donc chercher ce sol sur toute la surface des 4 m² B-C-8-9, mais il faut faire attention parce qu'on arrive vite au XI ; cela jaunit déjà l'inter-section des 4 m². C'est très irrégulier comme constitution de sol à 1 cm près, la couche est noire ou rouge brun. Il peut y avoir dans le Xc des lentilles brun rouge.

Quant on a enlevé le lit de plaquettes dans le Xb2, le sol est apparu plus sombre ; nous avons donc cru atteindre le Xc, mais en descendant dans le Xc, le sol apparaît plus foncé... est-ce le vrai Xc, ou un faciès plus sombre de Xc inférieur ? M. Brezillon croit que nous sommes bien partout dans la masse de Xc ; mais ce n'est pas certain et certaines pièces jugées par nous à la surface du Xc faisaient peut-être parti du Xb2.

- 8 août 1964 -

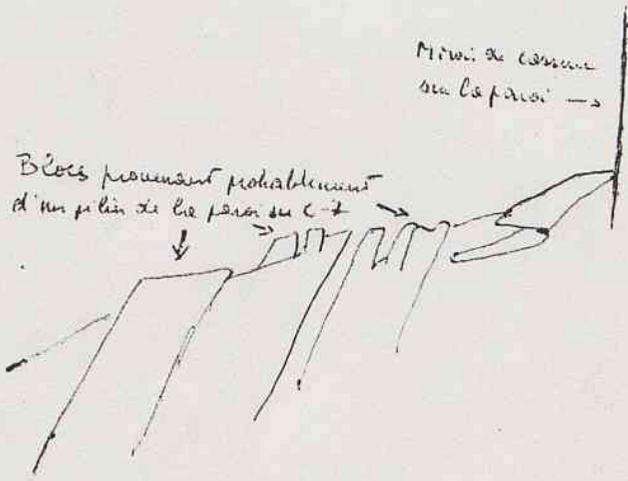
Nous allons descendre dans le Xc assez rapidement, en relevant les pièces sur un nouveau plan baptisé Xc intérieur. Il faut comprendre l'organisation du Xc qui peut être complexe. Son épaisseur paraît très variable. La découverte d'une griffe d'ours en C-9 sud attire notre attention sur l'éventualité d'une cabane : d'autant plus que les différences d'épaisseur de Xc pourraient être en rapport avec des trous de poteaux.

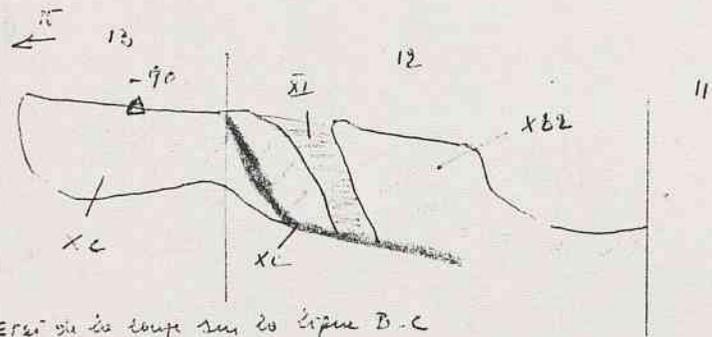
Argile verte en C-9, quart NW. Os brûlés, mais aussi mêlée de manganèse en C-9 quart SW, ce qui empêche de les utiliser pour le C14. Dans cette région, beaucoup de colorants ; deux blocs d'hématite. En C-9, en descendant, apparition, après plusieurs centimètres de sédiment meuble, de plaquettes espacées.



Miroir de l'homme
sur la pierre →

Blocs provenant probablement
d'un perron de la pierre au C +





Elevé sur la coupe sur la ligne B-C

- 8 août 1963 -

En B-9 NE, une pointe de chatelperron cassée dont les deux morceaux sont à 1 cm l'un de l'autre et forment un angle droit. A l'intersection B-C-9, un fragment d'ocre jaune entouré de cristaux de calcite. En B-9 NE, le long de la coupe, foyer avec nombreux os brûlés et minuscules esquilles de silex. Mais l'étude de ce foyer est interrompu à cause de la proximité de la défense de mammoth. C'est entre celle-ci et les morceaux d'ivoire pourri qu'est trouvé le poinçon d'os.

C-9 : le sédiment argileux devient peu à peu plus brun. Il y a des plaquettes épaisses à pendage NE/SO vers le milieu du mètre, tandis que dans la partie S proche de B-9 il y a des dalles dechant. En B-9, Masset trouve lui aussi des dalles dans la même position. La partie la plus basse du m2 sur la ligne de séparation B-C vers le milieu, le sol est lacuneux.

B-8 sud, autour de la trainée noire, quantité d'esquilles de silex sous 1 à 2 cm de profondeur. Quelques pièces apparaissent également.

- 9 août 1963 -

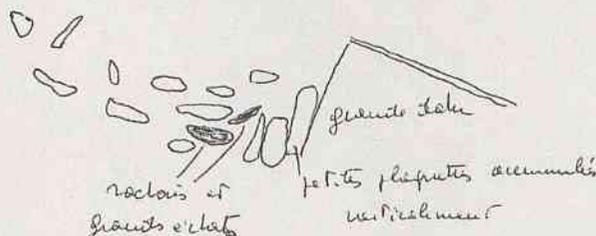
B-9 : relevé des pièces. Quelques débris d'ivoire de mammoth au milieu de ces fragments, il y avait une petite boule de manganèse et un petit éclat et des traces de brûlure.

Dans le coin NE de B-9, 1 silex brûlé et de nombreux minuscules fragments d'os brûlé.

C-7 : Vestiges d'enfant. Dans le cailloutis anguleux existant en C-7 en arrière de la dalle, le sédiment noirâtre du Xc s'est infiltré. C'est dans ce sédiment et engagés entre les petits blocs qu'ont été rencontrés divers fragments d'un très jeune enfant (fémur, méta, phalanges) relevés sur plan du 1/5e et enregistrés globalement sous le n° 3764. Ces vestiges apparaissent d'abord au décapage d'un sédiment tassé grisâtre (1 diaphyse de tibia était emballée dans celui-ci) mais tendent à filer dans le sol de blocaille inférieur. Ils sont mêlés à de nombreuses esquilles de diaphyses d'animaux et à des éclats de chaille principalement et des fragments de charbon d'os isolés. Il semble que tout ceci repose à la limite du Xc et du XI sur les éléments d'un pilier de paroi abattu, dont la dalle de B-7 aurait été le sommet. De part et d'autre des éléments de ce pilier probable, les sédiments diffèrent profondément : au N le Xc gris rougeâtre remontant en pendage doux sur les dalles ; au sud, le sédiment gris verdâtre de la pente d'étrouillis.

C-12 : some remnants of Xc were cleared away and the the top of XI uncovered. This work took place in a small area. In the SE 1/4 in a ttype of a valley. The finds were few.

Some ocre stains were uncovered, darkish yellow ou orange clay, gray clay and some red. The light yellow stain was half in X and half in XI. The others were of clay. They probably belong to XI and not to X with the exception of the orange on which may be one of the chatelperronian balls of clay contains flints as there ar two pieces of flint visible



- 10 août 1963 -

Sur un plan légèrement plus superficiel que les vestiges de tibias laissés en place avant que je n'aie commencé à fouiller, on trouve 2 fragments de côtes, un petit fragment de crâne, et un fragment de métatarsien (?) appartiennent-ils à l'enfant ou non, impossible de l'affirmer.

Sur le même plan que les fragments de tibias, apparaissent déjà deux grands éclats laminaires. Dans l'espoir que la grande dalle aura servi de butoir et retenu du matériel, on fouille le bas de la pente contre la dalle. Aucun fragment attribuable au squelette d'enfant par contre, 5 autres grandes pièces lithiques dont un très bon racloir se sont accumulés en suivant une ligne parallèle à la dalle.

- 11 août 1963 -

D-8, dans l'alvéole, on est passé directement du Kb2 au XI le long des parois latérales, tandis qu'on a atteint le Xc dans l'alvéole. Le Xc reste à exploiter sur une épaisseur de 2 à 5 cm environ dans le B-C-8. Dans la partie N de B-9, un foyer apparaît en partie caché par le Kb2, c'est à dire qu'il s'enfonce sur la coupe transversale le long de la coupe E. En B-8 l'épaisseur de Xc à exploiter peut atteindre 15 cm, le sédiment est très charbonneux en particulier le long de cette coupe.

C-7, 1/2 sud : les pièces de chaille qui avoisinaient les vestiges de nourrisson reposent sur un cailloutis parmi lequel, par places, semble apparaître le jaune du XI. Ces pièces proviennent d'un sédiment gris qui a été découvert enlevant une mince pellicule rose très dure. La fouille est arrêtée à ce niveau.

B-C-6 : La situation reste confuse. Au sommet de la pente et environ à -50 cm, on aperçoit des plaquettes minces et de la terre jaune qui semblent bien appartenir au XI, puis en s'éloignant de la paroi E, toute une série de strates diversement colorées (bleu, jaune, vert) et finalement rouge) : il semble que le rouge que l'on voit au milieu de B-6 soit à rattacher à une coulée de Xc, qui aurait suivi le sommet de la grande dalle pour s'étendre directement sur le XI à proximité de la coupe Est où le XI apparaît déjà.

B-C-6-7 : les grattoirs, racloirs et diverses pièces, sont relevées sur plan. On trouve encore 3 éléments de l'enfant (phalanges). Ils sont étroitement associés (ou plutôt directement juxtaposés) à une très importante série de débris osseux en provenance de renne, qui s'étagent superposés, sur la pente SE vers NO de C-6 vers C-7. La patine de ces éléments de renne est semblable sur tous les débris qui n'appartiendraient alors qu'à un seul animal, leurs dimensions même le ferait penser.

La couverture de fin de chantier oblige à laisser en place d'autres éléments osseux dans la même région, dont tête de fémur de renne. Ils sont signalés par des fiches vertes, protégés par plastique et dosses surélevées. On devrait pouvoir poursuivre la fouille sur une surface intacte.