

COUCHE IX

- 28 juin 1950 -

Le IX est à 90 cm de hauteur à partir du palier

- 13 août 1950 - G. BAILLOUD.

Décapage de la surface du IX en Z-A-7-8 (B-C-6-7). Il s'annonce comme le VII par une coloration assez intense, ocre, mais semble-t-il moins égale. Elle paraît particulièrement forte en Z-7-8 (B-6-7), plus faible en A-7-8 (C-6-7). La surface du IX apparaît légèrement bosselée.

Pendages identiques à ceux du VIII (0 à 5° dans les 8, 10-30° dans les 7 (6) vers le S)

Industrie abondante dès la surface. Le silex semble être en plus forte proportion que dans le VIII (30 à 40 %) et les pièces de meilleure qualité. 2 excellentes pointes de Chatelperron en Z-8 (B-7) et Z-7 (B-6), la lère cassée anciennement mais les deux morceaux en connexion.

Galets de Cure abondants dans le sol.

- 14 août 1950 - G. BAILLOUD

Démontage du IX. Epais de 5 à 20 cm, il doit être subdivisé en :

1) IXa : surface de la couche argile à cailloutis meuble, couleur ocre clair avec localement la teinte vive du VII

industrie abondante avec nombreuses pièces caractérisées.

2) IXb : argile caillouteuse avec assez nombreuses plaquettes de 5-20cm à plat, niveau assez meuble, coloration plus intense que le IXa.

industrie abondante avec nombreuses pointes de Chatelperron en silex et chaille.

Faune riche : ours, hyène, cheval, renne abondant.

3) IXc : argile très caillouteuse, peu de plaquettes, sol entièrement dur et compact. Couleur brun foncé (ocre + manganèse).

très nombreux éclats de taille en silex et chaille (40 / 60 %), très peu de pièces finies.

Faune avec renne dominant de loin.

x - 16-17 août 1950 - M. DUTRIEVOZ -

- 17 juillet 1951 -

Le décapage du IXa est commencé. A-B-10 (C-D-9) et B-9-8-7-6 (D-8-7-6-5)

- 16-17 août 1950 - N. DUTRIEVOZ

L'attaque du IXc est menée simultanément sur les 3 carrés restants Z-7 et A-7-8 (B-6 et C-6-7). Partout la couche finit sur de la pierraille à éléments de 10 à 20cm, formant non un lit mais une couche à plusieurs éléments ~~à l'intérieur~~ superposés, laissant entre eux des vides par où les silex filent à l'intérieur du X. Quelques galets éparpillés, de petit volume. Z-A-8 (B-C-7) : couche horizontale dans l'ensemble avec creux et bosses en A-7 (C-6), pendage de 10° vers le S. En Z-7 (B-6), pendage beaucoup plus fort (30°) vers le S.

Faune : dents de renne, boeuf, cheval (moins abondant que dans le VII), phalange d'hyène (?).

2 dents humaines : p.m. en Z-8 (B-7).

Silex et chailles très abondants. Pointe à dos abattu très large en (B-6) Z-7. Burin busqué en A-7 (C-6). Lamelles et éclats très nombreux. Silex noir et rouge qui semble avoir été au feu.

- 17 juillet 1951 - P. POULAIN

En Z-A-B-10 (B-C-D-9), décapage du IXb ; idem pour B-9-8-7 (D-8-7-6) et une partie du 6 (5). On a trouvé dans la matinée en B-8 (D-7), un fragment de pointe de sagaie, section semi-ronde : les 2 faces portant des stries (matériau employé, bois de renne).

En Z-10 (B-9) : le sol du IXa ayant été enlevé la veille laissait apparaître un remplissage gris accompagné d'éléments calcaire de 1 à 3 cm, légèrement émoussés : aucun élément osseux, quelques éclats de taille en chaille. Quartzite. Le IXb est enlevé : sa partie supérieure, stérile est moins argileuse et est composée d'éléments calcaires similaires à ceux du IXa.

A noter que les éléments fins sont un peu plus rouges. Vers la base de ce niveau plus argileux, on rencontre quelques plaquettes de calcaire dont les plus grosses atteignent en moyenne 12 cm. A ce niveau, on rencontre des débris osseux assez abondants (nombreuses esquilles et petits fragments). A signaler entre autres, 1 canine et 1 incisive de cheval et 1 dent d'ours. Le tout accompagné d'un peu d'industrie à chaille et quartzite dominante. Vers A-9 (C-8), un pendage amorce probablement une poche (?). Le tout repose sur la couche X, un peu plus rouge et recouverte de petits éléments calcaires plats.

B-7-8 (D-6-7) : niveau IXb : cailloutis plus ocrés analogues à IXa, pratiquement pas de pièces, épaisseur 5 cm aussi.

niveau IXa : cailloutis moins argileux que VII, assez compact, pas de sol bien marqué. Eclats et pièces assez nombreuses
Faune (ours, cheval dominant)
Epaisseur : 5cm environ.

niveau IXc : cailloutis et petites dalles : ocre assez foncé.
Pièces très nombreuses formant un niveau horizontal bien net.
Nombreuses esquilles d'os, beaucoup plus de chailles que de silex.

- 18 juillet 1951 -

B-9-8 (D-8-7) : à la limite, le sol du IX file dans la couche X. Enlèvement des pièces et numérotage ; plan de différentes surfaces du IX.

A-B-6 (D-5) : les pièces seront marquées niveau IX par suite de l'impossibilité de distinguer les autres subdivisions.

Z-10 (B-9) : échantillonnage pour la granulo de IXa afin de seassurer de l'identité avec les sédiments fournis en B-10 (D-9), lesquels sont légèrement roulés (phénomène de ruissellement ?).

A-10 : (C-9) : décapage du IXb, c.

- 19 juillet 1951 -

A-10 (C-9) : le décapage du IX, un peu incertain au début, montre une poche. Dans le IXb,c la poche se continue et présence d'un galet de granit décomposé. Plusieurs galets décomposés ont été rencontrés dans les mètres B-9-8-7 (D-8-7-6). Ce détail a été confirmé par la granulo.

Le décapage général du IX laisse apparaître plusieurs vestiges d'ours au m2. Entre autres, dans les mètres Z (B) et C (A) (plateau tibial, métapode, incisives).

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

- 20 juillet 1951 -

A-B-10 (C-D-9) : décapage IXb, c.

- 21 au 26 juillet 1951 -

Y-9-10 (A-9-8), décapage du IXb, c. Mise au niveau des mètres Y-Z-9-10 (A-B-C-8-9), sur niveau Xb.

- avril 1952 - N. CHAVAILLON

Décapage du témoin resté en Z-A-9 (B-C-8) depuis août 1951.

Le IX, très homogène dans toute son épaisseur, suivant dans le Z (B), trouvé une incisive inf. d'ours, une molaire de renne. Pas de distinction sensible entre IXa et IXb. En IXc, assez vague en A-8-9 (C), net en Z (B).

- 26 juin 1952 - CHAVAILLON

X-Y-Z-7-8-9 (Z-A-B-6-7-8), sur le sommet du IX. Nous avons fouillé le IXa et le IXc en X-Y-9 (A-Z-8).

Quelques rares pièces, dont en X-9 (Z-8), un nucleus de chaille dans le IXa.

- 28 juin 1952 - CHAVAILLON

Dans le IXc, poche d'ocre en X (Z) et Y-9 et X-8 (A-8 et Z-7).
Industrie et faune rares

- juillet 1955 -

Etat du chantier à la reprise des travaux.

En 1954, la surface du IXa avait été protégée par des plaques de calcaire. Recouverte par les matériaux de la fouille clandestine et de l'éboulement du bord Sud, ces plaques ont été difficiles à distinguer par place des sédiments in situ. Ce mode de protection est à éviter à l'avenir.

- juillet 1955 -

Etat des coupes : la stratigraphie est visible et régulière du VII au IX sur toute la périphérie sauf en B-C-12-13 (B-C-12) où le IX semble plonger. L'épaisseur du niveau est à peu près régulière, plus ou moins 15cm pour le VII, 30 à 50 cm pour le VIII, 30 environ pour le IX. Le IX marque un pendage d'environ 5° dans les mêmes conditions. D'est en ouest, à la hauteur du mètre 12-13 (12), les niveaux VII à IX sont sensiblement horizontaux.

Etat des décapages : Le IX a été abordé sur toute la surface A-B-C (B-A-Z) et une partie de Z (Y) pour les mètres 12 à 15 (11 à 14), B-C-D-12 à 17 (B-C-11 à 15 et partie de 16), Z-A-12-13-14 (Z partie du 11, 12, 13 et partie du 14) Y-12-13 (Y-11 et 12).

Le IX est apparu dans les mêmes conditions stratigraphiques. Les années précédentes, nous l'avons subdivisé en 3 petits sols à vestiges industriels abondants à débris de faune généralement petite.

Une prémolaire supérieure humaine en A-B-13-14 (Z-13). Le fond du IX est constitué par un revêtement de cailloutis dont les éléments les plus gros n'excèdent pas 10 à 20 cm de diamètre.

B-C-13-14 (B-C-13), plusieurs dallettes occupent des positions très relevées sur l'horizontale.

B-C-14+15 (B-14), la couche IX ayant été décapée antérieurement, on constate une couche de dalles calcaires présentant un pendage du N vers le S de 18°. Ces dalles ont été en partie enlevées (feuillets supérieurs) par les fouilleurs précédents.

Entre les interstices des dalles, la couche approfondie de 10 cm présente quelques débris de charbons de bois, des outils de chaille, quelques os plus rares et silex.

- 19 août 1955 -

Etat général du chantier :

1) Un témoin qui avait été laissé à la fin de la campagne 1954 occupait les mètres A (1/3)-B-C-13 (A-B- et 1/3 de C au carroyage 12). Il subsistait du VII, VIII et IX, qui ont été fouillés avec enregistrement sur plan.

2) La totalité du IX a été fouillée en :
 X-Y-Z-A-B-C-12-13 (A-B-1/3C, Z-Y-X-12, plus une fenêtre dans le 11).
 Z-A-B-C-13-14 (1/3 C-B-A-Z- 1/3-Y-13)
 A-B-C-15-6 (1/2C-B-A-15)
 B-C-16-17 1/2C-B-16).

Aucune découverte importante n'a été faite, sauf celle d'une pré-molaire humaine en Z-A-13-14 (Z-13).

- 10 août 1956 -

Z-A-11 : on atteint la couche IX, le pendage demeure d'environ 20° Est.

- 7 septembre 1956 -

X-14 : début de la couche IXa qui donne de nombreux éclats de débitages et quelques os.

- 16 août 1956 -

Y-Z-11 : Terre rouge, presque sans dalle.
Industrie : prépondérance de lames, mais aucune avec réelle retouche, bien qu'il en existe de telles.
Ossements négligeables.

- 17 août 1956 -

Y-Z-11 : abondante industrie lithique, principalement en silex. A remarquer de nombreux grattoirs et diverses pièces retouchées. Quatre pièces de granite (galets).
pas d'industrie osseuse.
Faune : éclats osseux divers. Remarquable mâchoire d'ours.
Sol uniformément ocré.

- 20 août 1956 -

Y-Z-11 : beaucoup de petits éclats de silex et de chaille. On trouve aussi des grattoirs et des pièces retouchées. Un colorant noir ou bleuté.
Faune : fragments d'os de renne.

- 7 septembre 1956 -

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

- 30 juillet 1958 -

V-W-8 : dissection des couches IX et VII. La couche VII se manifeste comme ayant été rompue et déportée, glissant le long de la paroi, pour quelques centimètres, au pied du piton se renversant complètement, plongeant en forte déclive.

Le rouge, observé le long de la paroi, se révèle être la couche IX. Elle aussi, dans le pendage accentué de la paroi, dans son sens longitudinal.

- 31 juillet 1958 -

V-7 : en suite du nettoyage et de la mise de niveau, la partie attenante au piton rocheux de la paroi, la couche, il se révèle être une terre brunâtre, à lentilles rouges, donc très vraisemblablement être du IX.

- 13 août 1958 -

X-Y-10 : la couche VIII affecte un léger pendage vers le Sud et dans le fond est toujours très tassée, plus argileuse. Le IX en apparaissant rosit légèrement la couleur jaune de la terre.

- 18 août 1958 -

X-Y-11 : arrivée à la partie supérieure de la couche IX.
Quelques éclats, une dent, fragments d'os.

- 19 août 1958 -

Sur la surface du IX en X-Y-10-11, dallage irrégulier et lacuneux. Ils est surtout localisé en X-Y-11 et une partie de Y-10 formant bosses et trous. Le IX apparaît nettement sous la forme d'une couche brun-rougeâtre.

- 21 août 1958 -

W-7-8 : le IX en dessous du VIII est lacuneux et plein de caillasse.

- 28 août 1958 -

Paroi Ouest de W-7 à W-11 à la surface du IX.

Remarquer que le long de la paroi, la surface du IX se relève nettement, jusqu'à l'altitude côté zéro de part et d'autre, d'une double cuvette qui paraît marquer l'entrée d'un passage s'inclinant vers l'Ouest en direction du sondage Poulain. De chaque côté de la zone de remplissage, la roche surtout vers le bas, porte des traces de polissage. Au-dessus, elles ne sont guère visibles et il est possible que le brossage de la roche en accentuant son délitage ait fait disparaître les traces d'usage.

Noter également que cette ouverture dans la paroi est disposée, symétriquement par rapport à l'axe du Renne à la diaclase dégagée sur la paroi Est.

W-7 : la couche plonge vers le Sud et disparaît dans les éboulis de la pente.

- 26 août 1958 -

C-8 : éclats de silex dans une poche d'ocre, lames, 1 canine d'ours.
La couche IX apparaît rouge. Après un replat débutant à 0,30 m de la paroi rocheuse, la couche remonte presque verticalement contre cette paroi.

- 29 août 1958 -

Fermeture du chantier Ouest. Il est décapé au niveau du IX sur toute son étendue.

W-7-8 : le sol remonte sur la paroi.

W-9 : le sol plonge dans l'ouverture entre les roches. Sur toute l'étendue du chantier, la reprise du travail se fera dans le IX.

B-C-D-9-8-7 : tout le chantier est au niveau du IX.

C-8 : plongée du VIII.

- 15 juillet 1959 -

- A-B-C-14-15 : le déblayage fait apparaître une couche jaune très mouvementée difficile à définir. On passe au nettoyage du lambeau de IX subsistant contre la paroi Est.

- 16 juillet 1959 - R. P. HOURS

C-14-15 : la surface est très dure, imprégnée de calcite le long de la paroi. La couleur est assez pâle pour du IX. Quantité de petits fragments d'os, des éclats de chaille et de silex, mais rien de caractéristique. Quelques bouts d'os identifiables : astragale de renne.

- 18 juillet 1959 - *C-13 - le sommet très dur et imprégné de calcite, de la couche IX est à peu près d'axe et le dessous apparaît, plus coloré et plus moule.*

C-14 : Un bout de charbon, noté sur le plan avec traces sur les pierres environnantes. Après quelques centimètres (3 ou 4) de décapage, on arrive à une surface très dure, tassée, presque encroutée. Il se pourrait que ce soit le sol du IX, en dessous duquel se trouve le Xa. On en aura une idée plus nette en essayant de voir si ce sol se poursuit en C-13. Pour cela, on entame une butte qui semble avoir dégagé un peu artificiellement en C-14.

- 20 juillet 1959 -

Cl. MORRIOT C-13 : sous le niveau de dalles relevées, on trouve un autre niveau de dallettes séparées par de la terre plus molle. Quelques cailloux noircis et os brûlés.

C-13-14 : la couche de dallettes relevées au plan de ce jour serait le sol du IX continuant vers la paroi la surface dure qui avait été dégagée sur le bord du témoin. Sous les dallettes, on trouve en effet une terre très rouge sombre, très riche en larges pièces de silex et un gros morceau d'os, qui serait le X.

C-14 : la croute dure en avant de la zone de plaquettes reste dure sur plusieurs cm d'épaisseur alors que sous les dallettes la terre est molle.

- 21 juillet 1959 - Cl. MORRIOT

C-14 : on décape la couche dure.

Les courbes de niveau de la surface du X sont portées sur le plan. Toutes les pièces marquées étaient situées entre les dalletes du fond du IX.

- 22 juillet 1959 -

On découvre le carré C-12, car au sud du "dossier de la mémé" les couches deviennent plus épaisses et se raccordent difficilement avec celles du nord. Il semble y avoir un pendage vers le sud.

C-13 : la zone marquée terrier (?) sur le plan du 20-7 devait être du IX car la terre avait la même texture et la même structure que celle du IX découvert dans le C-12.

C-12 : d'après les niveaux et l'industrie et la texture de la terre, le IX aurait un pendage léger vers le sud.

- 28 juillet 1959 -

Z-11 : la surface du IX est très dure. Grande quantité de petites esquilles d'os et de petits éclats de silex.

B-10 : tache d'ocre, consolidée.

La surface du IX est très irrégulière.

A-B-C-D-Z-10-11 :

L'apparition de la couche IX se fait lentement. Elle est marquée non seulement par la couleur rosée caractéristique mais aussi par l'apparition de pièces nombreuses à la différence de la couche de VIII où elles étaient rares. Légère différence au point de vue de la consistance, la couche IX étant un peu plus compacte que la couche VIII. Par endroits, le IX est précédé d'une sorte de "croûte" qui marque le contact des deux couches. Un amalgame de morceaux de calcaires rangés en tout sens, de dimensions moyenne, comprise entre 1 et 2 cm², forment tant la fin du VIII que le début du IX. Irrégularité marquante de la surface du IX causée par cet amas de calcaire mis en tous sens. Le pendage est lui aussi très irrégulier avec trous et bosses.

La difficulté de faire la séparation du VIII et du IX cause sans doute des erreurs dans le décapage. Ainsi, dans le C-11, apparition d'un os scié à une des extrémités et poli à l'autre qui semble être une pioche. Pièce dont on a trouvé aucun exemplaire dans le VIII, doit faire partie du IX, sans certitude.

Dans cette espèce de "croûte" que l'on trouve à l'extrême fin du VIII, on remarque quelques morceaux de charbon d'une taille moyenne de 1/2cm alors que l'on en trouve presque plus dans le reste de VIII, mais toujours du calcaire gris en densité sensiblement égale dans tout le VIII. A l'intersection des limites du 10 et du 11, de Cet D, on laisse un morceau de VIII pour le prélèvement de pollen.

- 23 juillet 1959 -

C-12 : Si l'on en juge d'après les niveaux d'industrie et la texture de la terre, le IX aurait un pendage léger vers le Sud.

- 24 juillet 1959 -

C-12 : un cailloux noirci, un autre rougi.

D-12 : après 5 cm environ de décapage, quelques dallettes portées sur le plan.

- 29 juillet 1959 -

D-11 : apparition à 1 cm (minimum) de la surface du IX d'une dent qui paraît devoir être considérée comme une incisive humaine. Elle est absolument indépendante de tout reste osseux et rien auprès d'elle ne semble intéressant à signaler comme ayant un rapport quelconque avec cette dent. (n°533). Etat de conservation parfait... Cette dent était dans le VIII...

C-11 : à la surface du IX, genre de pioche formée d'un os long, une extrémité arrondie.

B-11 : présence d'un burin d'angle sur cassure. Apparition du IX car il n'y a aucun burin dans le VIII.

Cette couche est très foncée et n'a pas une teinte ocrée aussi nette que l'on aurait pu le croire. La teinte devient plus franche (ocre rouge) avec la profondeur. Cela illustre la difficulté à situer la limite exacte VIII-IX.

A-11 : quelques débris d'os et de silex à la limite des couches VIII et IX.

~~Les pièces 535 qui ne sont pas~~ Les pièces 540 et 541 sont verticales, cela semble bien indiquer qu'il existe là un trou dans le IX rempli de VIII, ce qui confirme d'ailleurs le décapage de la partie nord-est de A-11, partie qui déborde d'ailleurs largement le trait rouge porté sur le plan.

A la surface du IX, 20 cm E de A-Z et 40 cm au Nord de 10-11, on trouve 1 point de 1 cm² d'une matière bleue noir que l'on croirait du charbon si elle n'était éminemment friable, ce doit être du manganèse.

- 30 juillet 1959 -

C-8 : galet de granit à 15cm à l'W d'un gros galet déjà dégagé.

B-11 : autre morceau de granite.

- 1er août 1959 -

Photos de la couche IX, décapée avec une grande lenteur à cause de l'irrégularité de la couche.

- 3 août 1959 -

Décapage de la surface du IX. Surface dure formant croûte assez caillouteuse. Nombreuses pièces mais assez peu de charbon.

L'argile superficielle recouvre un cailloutis assez irrégulier de petite dimension. Des lacunes apparaissent, sous forme de trous qui s'enfoncent entre les pierres. La coloration brun-rouge est à peu près uniforme et fonce à mesure qu'on avance en direction du X.

C-D-11 : une curieuse cuvette tapissée de pierres plates, juste à la surface du IX, les pierres sont peu colorées et on peut se demander si la cuvette n'a pas été aménagée par les gens du VIII, mais on n'a rien retrouvé dans le VIII, ni os, ni charbon, à cet endroit là.

B-10 : une trace brun-jaune.

- 4 août 1959 -

A-11 : charbon de bois dans le creux de la couche IX.

Les pierres semblent inclinées vers le fond du creux, surtout du côté de l'axe. Le creux a environ 70 cm de diamètre et contient une terre plus jaune et moins sèche et moins poussiéreuse que le IX qui est encore à 20 cm au dessus de la cuvette.

Il y a très peu de silex (esquilles d'os, quelques fragments d'un silex.

On retrouve partout dans le IX une pellicule avec petits éléments. Dans le D-9, elle remonte contre la paroi et contient un fragment d'os de mammouth.

En dessous, on trouve un sol moins dur à éléments moyens, de 10 à 20cm, tandis qu'il y a peu de petits éléments inférieurs à 5cm. Le sol moins dur est moins rouge que la pellicule dure.

C-10 : une pierre calcaire teintée d'ocre jaune, qui est rougie par le feu à une extrémité. 10 x 25 x 20 cm diam. La couche étant très en pente, le creux est bien marqué vers l'Est, mais vers l'Ouest, il est marqué par une pierre calcaire. On retrouve la surface dure du IX. Le calcaire gris se retrouve dans toute la couche.

B-6 : la couche est fort en pente dans le coin Sud-Ouest. Les pierres et silex sont plus ou moins parallèles à la pente de la couche.

B-10 : surface caillouteuse chaotique. 5 pierres verticales, pierres corrodées, un morceau de galet. 3 petits morceaux de calcaire gris, quelques points d'ocre rouge plus une tache plus importante sur le plan.

C-8 : un chaos de pierres entremêlées d'os et de silex, un petit morceau d'ocrerouge.

Z-11 : une zone très caillouteuse et chaotique. Surface présentant un monticule dans la moitié Est et une cavité dans la moitié O. Pendage très difficile à suivre. Teinte brunâtre. Couche dure, allure bréchoïde.

A-11 : 3 dalles au bord du creux, dont une est en pente.

C-11 : une pierre rougie au feu (horizontale) à 30 cm de l'O et 80 du N. Les calcaires gris se retrouvent dans le IX avec une densité égale à celle du VIII. De taille petite, à angle arrondi, mais pas polis. La couche dure à petits éléments était très nette à la surface du IX.

- 5 août 1959 -

B-11 : 1 point d'ocre jaune, 2 points d'ocre rouge.

C-12 : série de petites dalles remontant contre la paroi. Les silex suivent la forte inclinaison du terrain, 45° environ. sur le bord N-O, le sol est très dur avec de nombreux petits cailloux et stérile (croûte rencontrée dans tout le reste du IX). A la limite du N et de l'E, 3 petites plaquettes en pente vers l'Est.

D-12 : 3 près petits morceaux d'ocre (2 rouges, 1 jaune) de très petits morceaux d'os et de charbon. Croûte stérile d'au moins 3 cm. 2 nouveaux morceaux d'ocre rouge. Au milieu du carré, les plaquettes s'arrêtent et il ya un sol assez sec et granuleux.

B-C-10 : à la limite des deux carrés, à la partie moyenne, sous une pierre plate, terrain à aspect lacunaire, un trou d'une dizaine de cm de profondeur, 20 de diamètre, communicant avec un autre trou découvert hier et à peu près de même dimensions, qui se trouvait sur la pente du côté ouest avec ramifications intérieures.

B-7 : sol lacuneux. Fragments de racines non décomposées.

C-11 : un petit trou à 30cm du N et 20 cm de l'O. Dans le carré, la croûte dure fait au moins 30 cm, de nombreuses esquilles d'os et quelques silex. Les lacunes se produisent dans le sol juste au dessous de la croûte dure, dans une terre plus meuble. L morceau d'ocre rouge.

B-C-8 : sol couvert de dalles de 7 à 8 cm de long. Entre ces dalles, une terre formée de beaucoup de petits cailloux, nombreux silex.

D-11 : point d'ocre. Un os de mammoth en deux morceaux encastrés dans la brèche.

C-6 : 1 point d'ocre rouge. Le décapage est entièrement fini en C-9-8-7, B-8-7-6 et presque entièrement pour le reste des carrés. couche très compacte, très dure à fouiller.

Les points d'ocre trouvés dans le IX sont nettement plus considérables que dans le VIII.

C-10 : un 2e point d'ocre jaune à 10 cm du l'er et 20 cm de l'W.

B-C-10-11 : en général, on trouve des silex de position verticale et horizontale à peu près en quantité analogue.

- 6 août 1959 -

Décapage du niveau de dalles qui termine le IX, rendu difficile par le peu de netteté de ce que nous suivons et par le fait qu'à certains endroits il reste du VIII alors que dans l'autre, le IX est pelliculaire (C-D-12), qui peut faire se demander à quelle couche on doit attribuer le niveau, le sol de dalles de surface moyenne 1 dm2, disposé irrégulièrement avec des pentes différents. Dans les autres carrés, au contraire, les dalles nombreuses et irrégulièrement disposées elles aussi, sont plus petites en moyenne. D'autre part, l'irrégularité de la surface dégagée et l'entrelacement de pierre en tous sens du IX et de même du X, rendent souvent approximatif le décapage. Tous ces niveaux et sous-niveaux ne diffèrent en effet que très légèrement tant du point de vue de la couleur que de celui de la densité et de la taille moyenne des dalles qu'on y trouve.

12

- 6 août 1959 -

La cuvette qui avait été constatée dans le A-11 est finie de décaper. Elle se présente comme un trou rond à son niveau supérieur qui descend en pente douce vers un point qui ne se trouve pas au centre du cercle de sa surface, mais plus au Nord. Alors que le cercle a pour diamètre maximum 1 m, le fond de la cuvette est à 40 du Nord et à 60 du Sud, à 30 de l'W et à 10 de l'E. Les bords sont assez bien marqués, sauf au Nord-Ouest, où ils ont disparu, par de plaquettes calcaire. Rien de particulier n'a été découvert dans cette cuvette.

Le IX se révèle toujours lacuneux. Les trous sont portés sur le plan.

- 7 août 1959 -

Le sol de la couche IX présente une surface de coloration générale brune, assez irrégulière avec quelques lacunes. La pente est souvent indiquées par des plaquettes en calcaire ainsi que de nombreux silex d'os carbonisés. Quelques taches d'ocre rouge, rarement de plus de 1 ou 2 cm de diamètre, et de rares calcaires teintés par l'ocre ou légèrement noirci.

Dans les carrés A-11 et B-6 à 13, la surface est à peu près horizontale mais remonte en pente abrupte contre la paroi dans les carrés C. Dans la niche, du C-D-9-10, la pente est plus douce.

C-11 : contre la paroi, une petite cuvette est indiquée par quelques plaquettes calcaire de 20 à 30 cm à peu près. Une plus grande cuvette dans le A-11 forme une dépression d'environ 20 cm de profondeur couvrant presque tout le carré. Elle contient du silex, chailles et os en même proportions que le reste du IX.

- 8 août 1959 -

B-11 : un petit point d'ocre rouge et une lacune dans laquelle se trouve encastrée un galet. Ce trou s'étend sur une longueur de 30 cm environ. Morceau de galet de granite en décomposition, 3 points d'ocre rouge.

A-11 : sur le bord du cercle, se trouve une plaquette en calcaire très plate et lisse, de forme rectangulaire (14cm sur 11 cm), inclinée au bord de la cuvette.

C-8 : contre la paroi, dans le coin Sud-Ouest, traces de foyer, pierre rougie au feu avec cendres, produits osseux. Absence totale de vestiges dans la gouttière.

C-9 : grand nombre de pierres enchevêtrées et entre ces pierres, se trouvent des lacunes. Couche très compacte. Dans les couches friables (50 E 40 N), un calcaire gris.

E-9 : pellicule très dure, pierraille. A 20 cm, on retrouve la paroi calcaire qui se défait par petits groupes. Petit trou contre la paroi à 28 cm du fond de la niche.

2 os de mammouth, disposés véritablement au bord de la paroi, en haut de la remontée de la couche lorsqu'elle atteint la paroi.

- 8 août 1959 -

Il semble bien que dans tous les carrés du IX décapés, on trouve juste au dessous du VIII un niveau dur et compact et de teinte rosée, dont on a déjà signalé la présence, qui se superpose à une autre pellicule du IX assez friable. Cette différence de dureté dans le grattoir permet de différencier facilement ces deux couches. C'est actuellement ce deuxième niveau que nous essayons de décapier sur toute la surface fouillée. Cette pellicule est rougeâtre. Il semble bien que cette surface friable paraisse être la surface du X.

C-7 : partie nord, en dessous des dallettes, commence à apparaître une couche plus rouge et friable.

C-9 : gros morceau de calcaire gris. La partie correspondant à l'angle Sud-Ouest du carré C-9 est vierge de tout vestige. Espèce de dépression.

D-9 : près de la paroi, deux pierres légèrement inclinées, lisses, l'une ocrée, en rouge, l'autre noircie, 10 et 15 cm de diamètre.

A-5-6, Z-6 : relevé des courbes de niveau de la surface du IX sur les côtés nord et Est du trou Carré. Les courbes -150 et -170 n'ont pas été prolongées dans la base de la paroi Est qui ne semble pas correspondre à une surface stratigraphique. Vers le Sud, en A-B-4-5, la surface du IX (si elle existe) n'est pas encore dégagée.

Le IX, au-dessous de la surface, est très vacuolaire même dans cette zone à fort pendage.

Z-A-6 : la couche IX est très vacuolaire. Pendage moins fort qu'en VII (cf. le pendage des petites dalles). A remarquer ce lit de dalles sur la pente au niveau inférieur.

A-6 : à l'occasion d'un trou à côté d'une dalle, passage à un niveau, sans doute le X, très nettement plus meuble, plus facile à travailler, de couleur brune.

Le IX semble donc peu épais : moins dur, moins aggloméré que le VIII, mais encore assez désagréablement.

- 10 août 1959 -

Z-6 : tranche de fossile en coeur.

- 10 août 1959 -

~~C-9 : grand nombre de pierres~~

C-7 : du côté Nord, dans la couche dure, 2 petits bouts d'ocre.

La couche IX était beaucoup plus épaisse à l'Est qu'au milieu où la couche meuble qui est certainement le commencement du X, sous cette couche, les dallettes sont apparues au bout de 3cm, tandis que du côté Est, la couche meuble a été de 7cm. Les pierres n'ont pas un pendage régulier. Du côté Sud, les pierres ont un pendage Sud, du milieu un pendage Ouest et certaines sont même plantées verticales et un seilex est aussi presque vertical. 2 petites poches d'ocre et des débris osseux assez volumineux.

- 10 août 1959 -

B-11 : petit trou s'en allant obliquement à 30 de l'E et 32 du N.
gros trou de 4cm de D à 55 du N et 18 de l'E rectangulaire.
à 47 du N, 50 de l'E, un trou regardant du N de 1 cm de diamètre.

D-12 : petit trou à 10 cm du S, regardant vers le N, 27cm de l'O,
2,5 cm x 1,5.
autre trou à 15 cm du S regardant vers le S et s'en allant oblique-
ment à 13cm de l'O, 7 x 1,5 cm.
1 morceau de calcaire gris.

C-D-12 : couche meuble, terre fine mêlée d'ocre, grande quantité de
petits calcaires sans forme définie, grande quantité de petits bouts d'os,
petits silex dont peu de pièces définies. Peu de charbon.

C-8 : au fond de la couche IX, des vestiges apparaissent dans la gouttière
parmi ces vestiges, 1 calcaire gris, 43 S et 59 de l'O, de 4/4, face supérieure
usée, face inférieure brute à angles vifs.

Dans la couche meuble, immédiatement sous la croûte du IX, les vestiges
osseux et lithiques sont plus volumineux.

C-6 : grosse tache d'ocre rouge, 1 point d'ocre jaune, 3 morceaux
de calcaire gris, croûte assez dure, d'épaisseur irrégulière.

- 11 août 1959 -

C-8 : dans l'angle Sud Est occupé par une butte dans laquelle les pier-
res n'ont pas de pendage caractérisé et se trouvent enchevêtrées, certains
vestiges ne sont pas horizontaux et se trouvent dans un plan oblique par
rapport à l'axe NS. La base de sagaie se trouvait à proximité de la lentille
de cendres et pierres rougies, notées le samedi 8 août. Cette base de sagaie
était d'ailleurs au contact d'une masse de cendre agglomérée.

B-11 : à 25cm E et 27cm N, un trou incliné vers le N, diamètre de l'ori-
fice 3 cm. A 40cm E et 40cm N, 2 trous espacés de 3cm, l'1 cm 1/2 de diamètre
orificiel.

D-9-10 : sol caractérisé par petits éléments polis et quelques grosses
pierres. Peu de restes animaux. Quelques traces d'industrie. Contre la paroi,
au fond de la niche, uniquement des éléments de paroi délités. Le sol descend
du Sud vers le Nord. Il est bosselé entre les éléments acillouteux. Contrai-
rement au reste de la couche, il remonte vers l'Ouest en raison du rebord
rocheux qui borde ce coin de la fouille.

Aspect général de la fouille n'est pas uniforme. On y trouve du IX et
du X, ce qui permet de comparer l'aspect de ces 2 couches et de voir bien
marquée leur superposition.

IX : rouge ocré assez clair, dur (c'est la dureté qui le différencie
du X sous-jacent).

Xa : rouge foncé, beaucoup plus meuble. L'épaisseur du IX est variable
mais toujours faible (2 à 5cm). Celle du Xa semble de l'ordre de 3cm sur
les surfaces actuellement découpées.

- 11 août 1959 -

C-11 : nombreux calcaires gris dont l'un à 56 N, 50 E, l'autre à 20 N, 40 E. Un gros galet de 12 cm x 9 cm, aplati, rougi sur sa face supérieure (noté sur le plan). Microfaune abondante (vertèbres) à 49 N, 30 E.

C-7 : du côté Sud Ouest, après une couche très dure et une couche plus meuble, paraissant le commencement du X et signalée bien comme telle, apparaît une couche assez dure et caillouteuse de 2 à 3 cm, et directement en dessous on voit les dalles qui normalement se trouvent au dessous de la couche meuble, peut-être par imprégnation de calcite provenant de la paroi.

C-6 : croute dure, épaisse, d'au moins 6 cm, assez stérile, paraissant formée d'un conglomérat. Il paraît exister une couche meuble, mais très petite, et directement au dessous on retrouve la couche dure.

C-8 : au fond de la couche IX, sur une ligne orientée E-O, à 40 cm de la ligne Sud, quelques calcaires gris, les uns d'environ 4 x 4, les autres 2 x 2, avec une face usée, une face brute.

C-10 : 1 calcaire gris de 5 x 3, noirci au feu à 37 E 40 N. Poudre d'ocre jaune à 50 N 45 E.

- 12 août 1959 -

C-10 : très nombreux débris d'os.
ocre jaune (en poudre) et ocre rouge à 80 du N et O de l'O.
Calcaire gris noirci au feu et charbon à 50 du N, O de l'O.
Trou : diamètre 1 cm (?) profond., 95 du N, 10 du S.

Près de la paroi, à 60 cm du N, petit effondrement entraînant une faille semblant continuer assez loin à l'orifice duquel on trouve une grosse dent.