

Revue

août

1949

(1)

Equipe 4

Sondage 1

6.20

Ascension de la grande Encinte derrière
l'épave rochers le flanc de la page par
l'aménagement d'une tranchée

(cf. Plan I)

Disks 5 à 10 premiers centimètres on trouve
- fragments de poterie noire à section
faible
- quelques os
- 2 Em de cheval.

On est encore dans un niveau de terre alable
riche de racines

A 48 cm
dans l'angle SE on change très nettement
de niveau. On avait rencontré après quelques
centimètres de terre végétale un petit niveau
de blocaille - niveau assez fin du reste -
la formation nouvelle qui se présente est une
terre très noire assez fine mais lourde
NB avant cette terre noire on fait une fosse
dans l'angle SE une petite poche qui vient
au dessus du niveau qui se stabilisera
aux environs de 60.
A ce niveau charbons nombreux

(2)

os - poteries en petits fragments -
un débris de chaille ? -

50-55 une couche d'épaisseur 5 cm
est très visible sur les 4 tranchées
du sondage : argile sablonneuse

55. fragments de mâchoire de chienne
(L. n° 17)
Au même niveau on dégaje le
maxillaire supérieur gauche avec
une partie du dentaire d'un porc. (n° 18)
Ces os sont mêlés dans une terre portant
des traces de foyer.
Au lambrilage : une petite pointe
en os rebouchée (n° 19)
(ou simplement utilitaire)

611 Dans les débris un morceau de silex (?)

58 maxillaire de porc (n° 20)

de 55 à 60 environ petit niveau de
blanchâtre déjà pénétré par la terre
noire - ce complexe est parsemé
de débris d'os en mauvais état.
dans les débris au niveau 68 : un clou
en fer.

77 cm. terre brune très noire comprenant
quelques fragments d'os calcinés -
poteries, très mélangées dans leur
distribution.

105 On trouve des os plus importants
en terre.
Après à cet étage pas d'os
d'une petite couche de terre de
très terre grossière.

(3)

2) Un gland de chêne calciné (cf plan II)

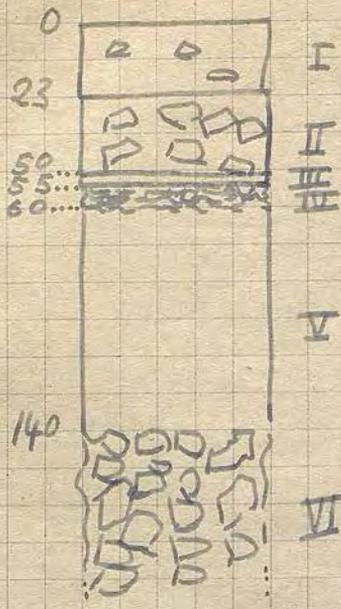
R3 défilé de Sapphir (n°25)
dans une terre très dure noire ou rouge
de pièces plus nombreuses et de taille
plus importante - quelques accumulations
partielles sont possibles.
Selon en fer -

125 On trouve dans l'angle NW
un amas de poteries et on en place
les morceaux de poteries sont importants
plusieurs portant des décorations cordées
le plus souvent à tournevis vers le sol
(Légation)
Les poteries sont dispersées sur et dans
un niveau d'argile jaune un peu collante
appelant le sol de 50-55

Toujours à ce niveau, autour une trace
de granulite fraîche totalement
désintégrée (à la queue de l'épave)
et une autre granulite à 2 mica gris
Toutes deux d'importation probable de l'Est

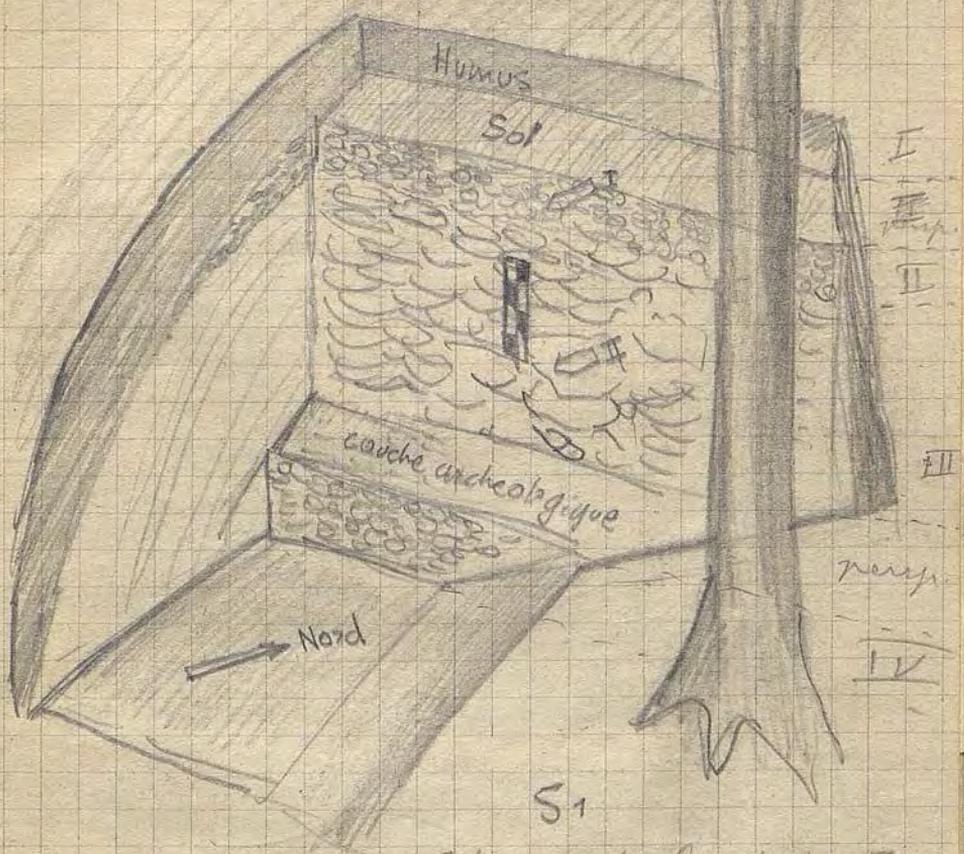
140 De la zone à la pioche - on trouve une
pointe à gorge en fer (n°25)

À ce niveau de couleur très nettement
un niveau de blocaille très dure comportant
de nombreux fragments de poterie -
à côté une poterie et dans les débris
un fragment de lame de silex -
Une couche de blocaille à un pied au
dessus allant de R5 à 140 du S au



⑥

3



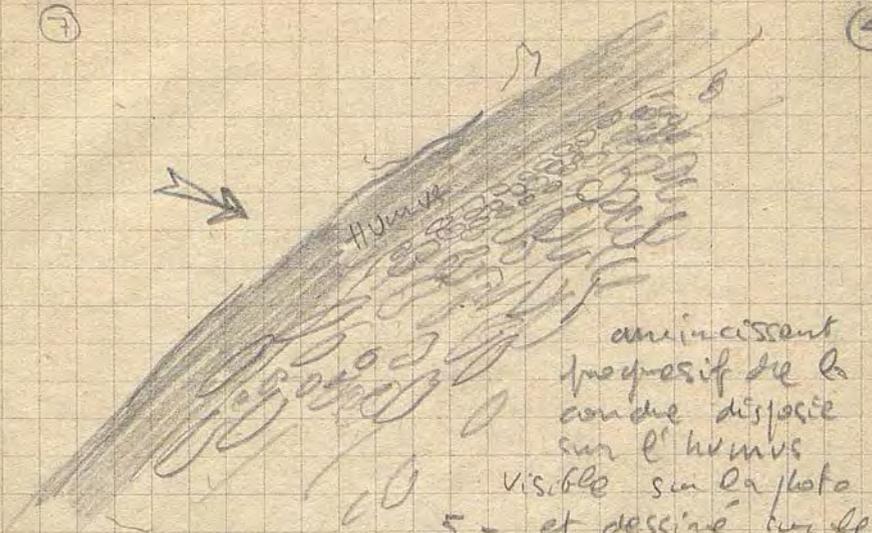
S1
 Schéma de la photo 5

(L'E 117)

6

(7)

(4)



5 - et dessiné sur le
schéma de la dite photo -
cette fonction apparaît -
- soit comme une fonction d'"arrêt"
dans l'édification du cône.
- soit comme une fonction sous laquelle
nous ne voyons pas de "décoloration"
très fréquente de tous les gros éléments
retrouvés dans la fouille.

1 jour de fouille -

(8)

S1 - Nous décidons d'effectuer au centre du cirque que l'on devine limité par des rochers - supposé bord élargi de la cuvette -
Raison - un sondage doit être fait dans la zone théoriquement la moins riche du gisement.
Donc en S1

Le sondage fait par Poulain en 1939 - est après nous retrouvons la couche bréchiale blanche à très fort jaillage vers le centre -

1) Nous découvrons après de bons saillies un épaisseur de 25 cm d'humus est formé d'autant des racines mortes et ne nous donne aucune prise pour la déblayer -
Toussaye - Negatif -

Humus

2) Au-dessous de la couche d'humus -
- fonction - (voir page 4 du journal)
I = Echant - 1

3) Couche d'éboulis prise de x sur le front de la photo N°5 -
Toussaye - Negatif -

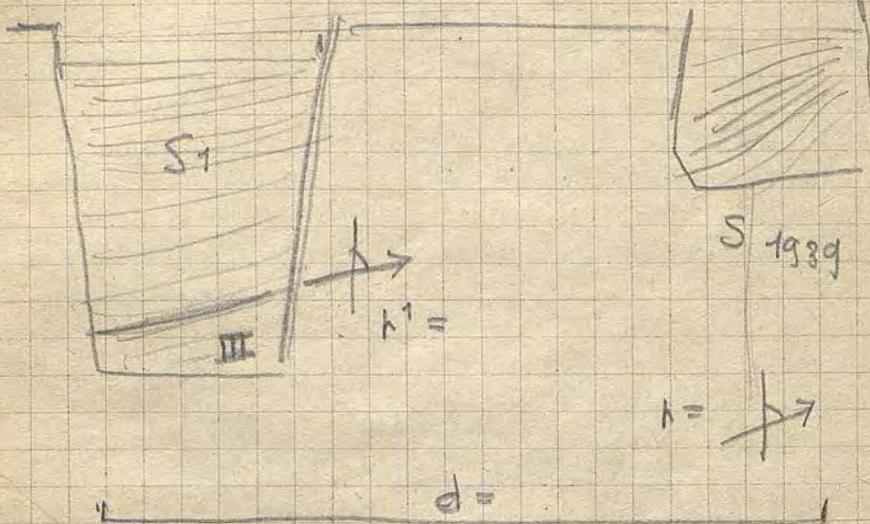
Pesage d'éboulis et de pierre plate (35 cm) imitant les éboulis actual par leur réjection et en grossier des éboulis -

II Sur la photo 5 - Pesage de gros bloc à la base de cette couche - c'est la un "artefact" les gros bloc du sond de la corde qui ont été enlevés - Présence de carb. de breche 40/150 - Echant 2
Pendant le creusement de cette couche nous

(9)

constantes =

6



Shema des perdage et de la distance
seprnt S1 et S 1939 -

Intent = le record "au corps d'oeil"
entre S1 et S 1939 nous a fait
pouvoir a quelle profondeur nous
trouvions la couche archeologique

2/ Couche archeologique -

III

Aux premier coup de pioche

- densite

- couleur

Echant (4)

- dimension des objets changent
Inediment - Elle apparut plus nombreuse -
beaucoup plus "douce" sous le gravier -

A 25 cm de la surface - absence d'un
petit bloc au linonite - Echant (5)

sans un niveau d'aspect subeicé.

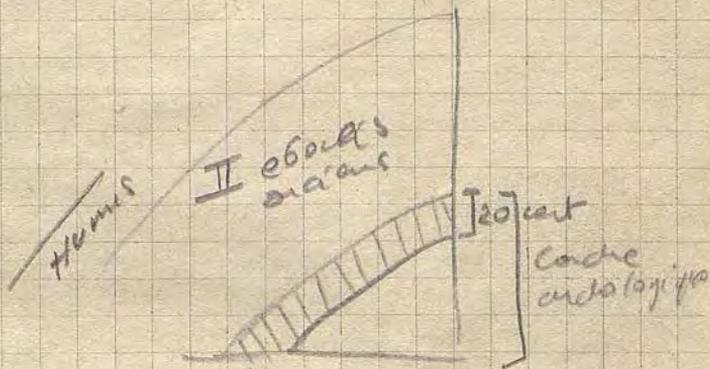
5

2^e jour -

Si le sondage a été fait par la photo faite à 17H30 par HLG.

Remarque faite sur le sondage de la coupe archéologique - Relativement faible

La surface de la coupe dite "archéologique" semble stérile -



Zone stérile dont l'aspect en fait de vue générale est semblable à celle de la coupe contenant des silex -

L.E.M.

19 août - Sondage 4

Découpage de la baugelette de fond gauche
 laisse hier comme d'habitude
 matin découpage ~~en~~ couche par couche
 pour confirmer la stratigraphie
 on peut décaler la strat. suivante
 dans le coup :

1° couche humique

2° éboulis fins

3° éboulis à gros éléments formés de
 fragments calcaires des t^{tes} parallèle-
 ment variables de 40 cm à 5 cm

4° éboulis fins

5° couche à silex déposés à plat

sur une couche légèrement colorée
 en tous cas plus compacte et plus
 dure au froitir que les couches supérieures

Sous

Découpage de la partie droite on
 a été troussé la couche ^(sableuse) orange
 au niveau du 5° de gauche, apparaît
 une couche orange très nette
 plus ~~forte~~ ^{fine} par endroits semble-t-il
 d'être seule saupoudrer silex et
 ossements déposés à plat ou en
 sondage léger -

ARCY - 19 août - T.R. -

(9)

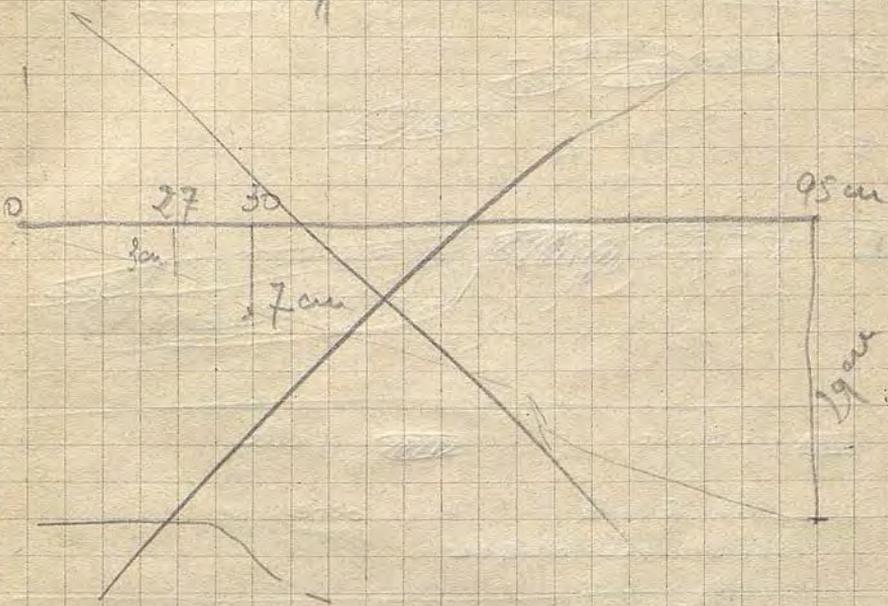
La coque fertile est d'épaisseur variable et difficile à déterminer, mais peut varier de 2 à 5 cm au centre d'une lésion plus accentuée d'ocre rouge, reposant à plat et cassé au vieillissement en 3 morceaux une plaquette de calcaire étranger à celui qu'on trouve dans le gisement (cf. monnaie en connexion).

Cette coque repose sur la couche typiquement trichoise ou plus exactement durcie déjà remarquée à gauche le matin. et elle suit le fond de la fosse -

(12)

longueur

47



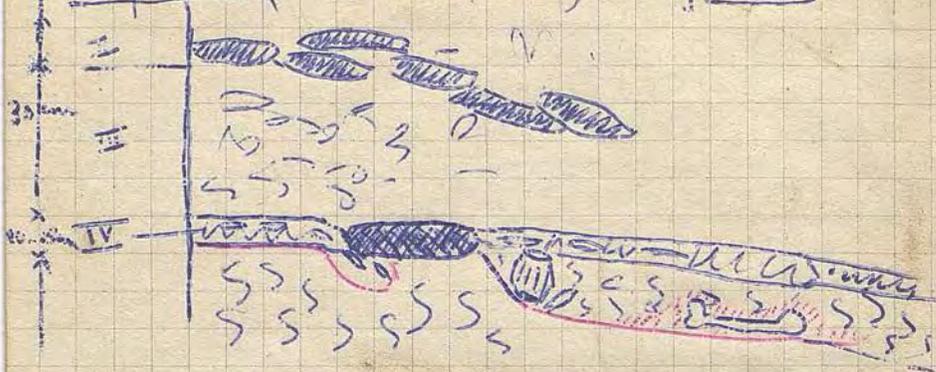
bandage

17 Acgre



Conques Néolithiques les deux diéapays

coupe AB (voir plan) gauche



coquilles

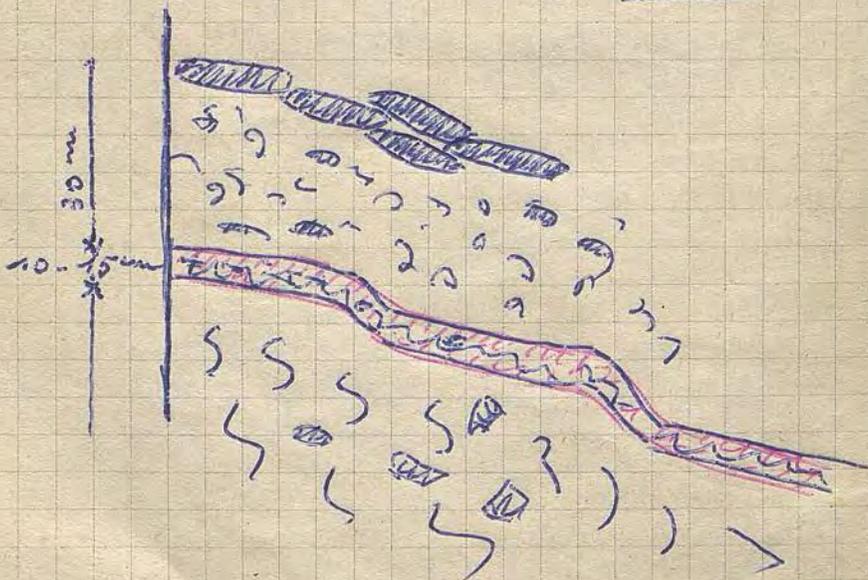
dalle

la limite de la
couche archéologique

cave

coupe CD (voir plan)

droite



ABCY 50-76 49

17R

(14)

Suite du décapage à gauche
de la couche IV, à droite de la couche
le niveau calcifié et rougeâtre
ne semble pas être tassé comme un
sol mais plutôt une zone
légèrement calcifiée - ce est
confirmé par le décapage de
la couche V qui est formée d'é-
boulis non tassés et les boudoirs ^{et la couche}

Dans la couche V le matériau
seulement fait des dépôts à
plat mais en déviation

Couche V une fosse dalle plate
de délitage à 4m90

Il semble, au fur et à mesure du
décapage que les deux couches
n'en font qu'une - car elles sont
sur une l'une et l'autre par une
nouvelle couche d'éboulis formés
de taille moyenne très peu tassés.

Eisum - nucléus et objets de
décapage et objets en place

(15)

ARCY

20. 8. 49

(72)

pis de un des à la base gauche
de la coupe, pattes antérieures de
reuve -

Monton de reuve dans le plan
du fissement par rapport à la

Corde ; 20 cm - on peut penser que le
reuve a été à l'origine en connexion car
on retrouve les mêmes formes, et semblant
~~être une partie de la corde + 15 cm~~

provenant du même individu mais non
en connexion anatomique -

Mesures de sondage et plan avant de
procéder à
l'installation de la glissière en planches
passant par dessus le sondage -

l'épaisseur de la couche archéologique semble
aller de 10 à 20 cm

(16)

21.8.49

Arcey

112

(13)

Détachement de la couche superficielle
d'argiles de sondage 2, par évacuation
à l'aide de la glèzière

22.8.49

Détachement de la couche superficielle
et préparation de pont de coupe Nord
de sondage 2, par évacuation
à l'aide de la glèzière

24.8.49 -

Décapage progressif de la couche 4
(carthoules argileux) en liex et en fonte
sur le plan - Rencontre de quelques zones
sporadiques de calcification sans épaisseur
notable -

A 20 cm. en profondeur (en A) face S.
épôts bréchifiés avec nombreux débris
de liex - Fort densité de boules
pierre -

(17)

24-2-49

Arcey

(79)

Messures du front de coupe Sud-est 2

couche humique 40 cm

gras éboulé 140

éboulé fin 50

Mise au point d'une méthode de plan
for vitesses

décapage de niveau 5

3 zones hétérogènes sont très sporadiques.

Dans la zone A abondance de bonnes
pièces dans la partie N

dans la partie et également affaiblir
de la couche rouge.

à l'ouest au bord de la coupe Sud Zone A

une petite humique bien placée dans

la couche d'éboulé fin 4 - semble

être un terrier.

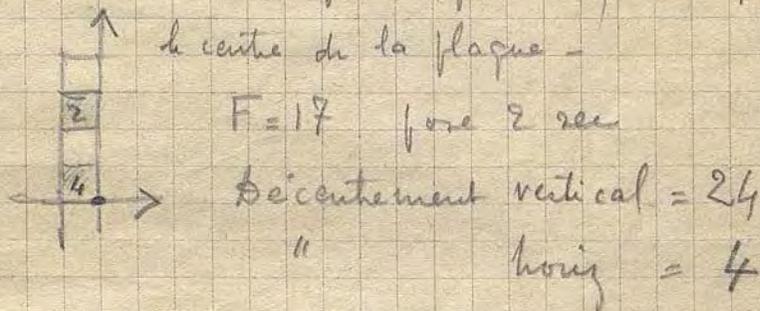
(18)

25-8-69 Arcy.

(75)

Décalage de la couche rebefiée zone A
dell plat, de la partie est avec
saillante rebefiée

Photo n° 6 ^{9x12} distance entre le joint
(fumaire) de la mire → à l'objectif
= 605 cm. le joint (fumaire) marquant



les couches sont indiquées

- | | |
|-----|---|
| 0 | pluie sup |
| → 1 | couche humique |
| → 2 | formation bréchoides peu d'argile
et petits éléments |
| → 3 | plaquettes |
| → 4 | petits éléments avec argile |
| → 5 | brèche - |

Photo 29 9x12

(19)

25-8-69 (suite)

(16)

Après-midi, décapage de foyer, zone A
sur charbon max calcaire - pièces 1 à 7

26-8-69 Photo n° 22 et 20

Décapage en zone B et, ultérieurement
sur sacs et sur ce foyer de sondage L

Il semble apparaître dans la coupe ouest
une différence de pendage des couches
dont la limite est marquée par
la terre dite humique du terrier

Dans le foyer dans la coupe de
l'est qui marque la limite entre
les sondages apparaît une ligne
noire de terre humique

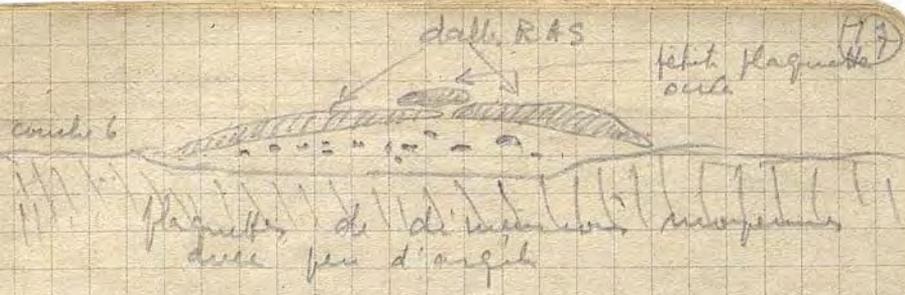
~~Photo 20~~ dans le décapage (5.7 cm
d'épaisseur)
envers, mettant à nu une couche
noire partant du foyer en direction Nord:

1° cette couche s'étend vers en direction N

jusqu'à paraître insignifiante.

2° la couche bréchifiée sur laquelle
est bief moins compacte et bien cavité
en direction Nord.

(20)



plaque de diaphane métallique
avec peu d'argile

27-8-

(18)

mise à jour du réel foyer
dans la partie ouest du sondage 2
(voir plan)

photos

déplacement à la fin - ~~traces~~

sur pierres de diverses surfaces nette-
ment posés sur un amas de ~~de~~
~~de~~ os calcinés - 1 charbon referé au
~~niveau~~ ^{niveau} ~~niveau~~, le seul -

traces de éclats de silex dans
le foyer - les rares éclats ne portent
pas de traces de feu - 1 seul est
~~resté~~ fendillé -

os et silex dispersés éparpillés
sur toute la couche

décapage du foyer et photos

Conférence -

(23)

2.9.8

(19)

démontage du foyer

20-5-

Le démontage du foyer continue, abasque
tous les charbons sont mis de côté
~~et~~ il laisse apparaître une dalle
de bon flauvigné vers le N d'une
grosse pierre solidement encastrée
dans le sol et triangulaire

distance entre cette pierre de pare
et les pierres près rue brichardon. Un

approfondissement du sondage sous la
couche V - grosse caillasse très
lacuneuse et fortement calcifiée
on descend d'environ 50 cm
et on arrive à une couche fortement
teintée de sanguine

premières pièces aux gros
silex hertés, très enrichies de silex
à une couche de charbon et
calcaires, quelques ossements (coq?)
laineux aux ossements, nuclei

(24)

30 (mint) / et 31 —————>

A

(25)

31-8-49

Atypique de un litige (20)
Au dessus de la couche on trouve le lamé

(amalgamé) avec os calcinés, coquilles, morceau
d'os et 2 fragments (granitiques) — et
à la base ~~est~~ la chaille (mais dans la couche)

Sur le niveau rouge, une couche
de 25 cm d'épaisseur environ, grise
et contenant de la chaille clairsemée
La chaille à la base de la couche
rouge semble provenir de cette couche
la partie ou partie de sa pierre —

couche rouge VII

couche à chaille VIII

sur la couche à chaille sur 8^e niveau
rouge atténué et un peu plus orange jaunâtre
avec chaille et mica —

entre VIII et IX litage de cailloux
calcaires

de de N^o 111¹¹¹ fouilles à guisa de
N^o le Baron Blanc trou-
vante une séquence de
galeo-sup - surmontant
un montien non encore
étudié -

son niveau le plus bas
du galeo-sup - contient des
lamelles à retards inversés
(voir la couche II du Reun)
son niveau supérieur est
riche en lames de Noailles
très fréquemment simples
rarement doubles -

Montien - mal étudié de
pt de vue strat qui est à
niveau des prochains
fouilles - 1. des min inf -
est à petites pièces de
bonne industrie on se

demande à quel usage elle
peuvent correspondre. La
mat. grise utilisée est pour
par des galets ^{existants} ~~existants~~
à provenance des yves
ment et déterminent la
taille max. de l'outillage
qui reste moyenne (max
13 à 25 cm)

Des les min. monstériens
la mat. grise utilisée est
 $\frac{1}{2}$ silice + $\frac{1}{2}$ quartzite -
sion ^{si on} élimine d'un quart
les quartzites et de l'autre
les silice - on obtient deux
industries différenciées
différentes 1° (silice) du
monstérien (voir monstérien
Alpin) 2° (quartzite) une
industrie similaire

toyacaise -

La la Paléo sup
museum? (peut être celui
des lamelles à retouches
incisées) de très petits
mobilier -

Circe - La caverne se
compose de plusieurs petites
salles remplies d'argile
(de la graille) et fournissant
un bon moustrin mégé
La 3^e salle complètement fermée
contenait de la remplissage
argileux un coffrage à dalles
de liège se tenant un crâne
Mésoanthropoïde - En surface, sur
le sol : ossements de bœuf en
connexion - et traces d'un foyer

probalement recta all'ent
regias fume line

	Dist.	Pente actuelle par km	Altitude des Basses cant	Alt. relative de graviers des H ^{es} blissant 20 ms.
Pontault				
Cousin.	↑			
gites d'Argy	↓ 12 à 15 kms.	plus d'1 m	122 ^{ms} 37	15 ms.
au				
Kannanton	↓ 20 kms.	0, ^m 88	113 ^{ms} 59	15 ms.
youm				
Auxere	↓ 23 kms	0, ^m 76	96 ^{ms} 36	15 ms.
1 ^{er} Seine	↑			
Moet	↓ 110 kms	0, ^m 45	42 ^{ms} 55	17, ^m 45

P. 1000

D. 1000

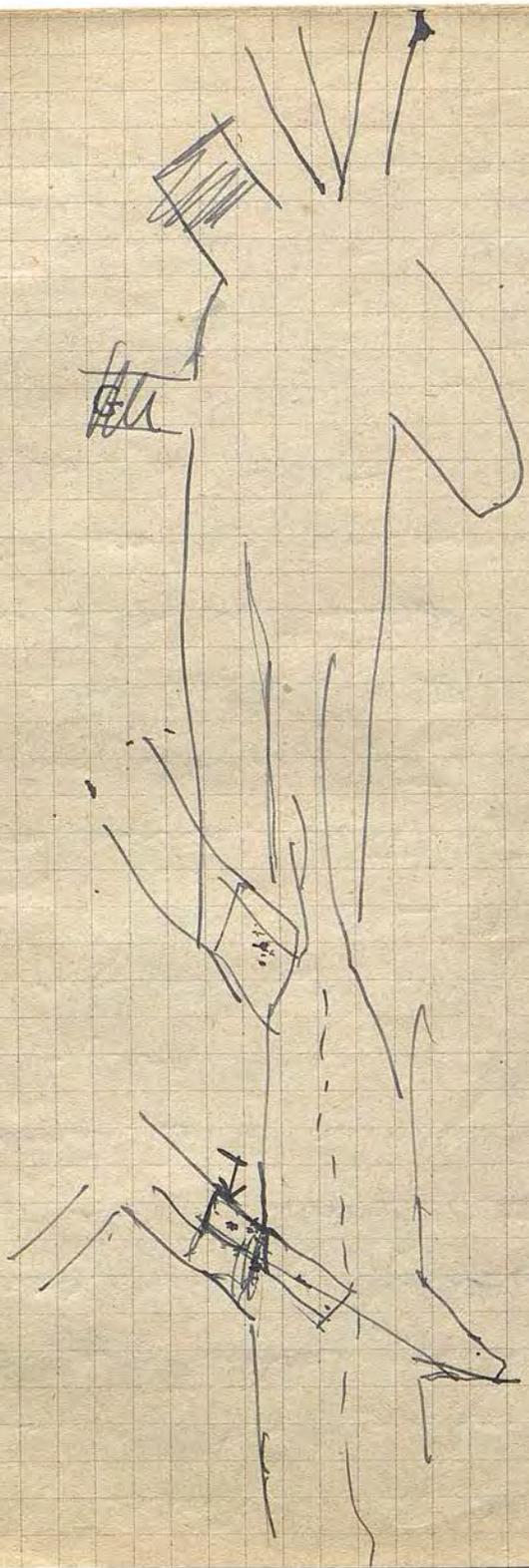
P. 1000

A. 1000

A. 1000

A. 1000

A. 1000



Arny
Route des Grottes

Coupe sur le gravier

40 cm
I

Terre argileuse et grasse

30 cm
II

fauchage de la couche - plus claire
par la terre végétale

20 cm
III a
c

gravier avec 3 strates noires

31 cm
IV

couche de sable avec
alternance de sable rouge et jaune
et des coquilles nombreuses
de coquilles et faunes
plusieurs strates noires
dont celle du haut et celle
du bas particulièrement
noires (à etc)

25 cm
V a
c

gravier avec
alternance de sable rouge et jaune
plusieurs strates noires
dont celle du haut et celle
du bas particulièrement
noires (à etc)

20 cm
VI

gravier et sables
alternance de sable rouge et jaune
plusieurs strates noires
dont celle du haut et celle
du bas particulièrement
noires (à etc)

30 cm
VII

gravier et sables
alternance de sable rouge et jaune
plusieurs strates noires
dont celle du haut et celle
du bas particulièrement
noires (à etc)

Cailloutis
VIII

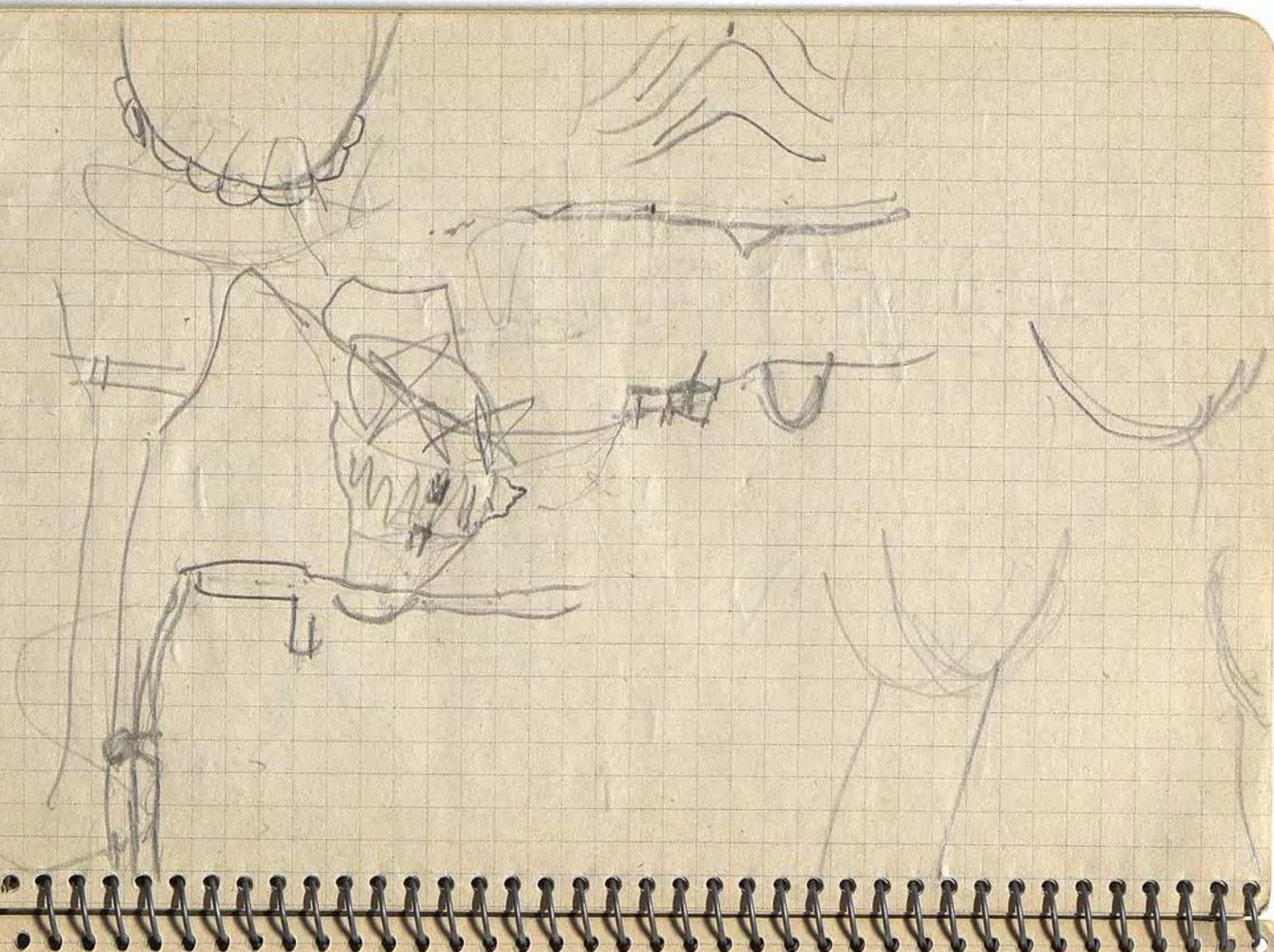
Cailloutis
sables fins
rouges et jaunes

(I a et I c ne sont pas
très distincts)

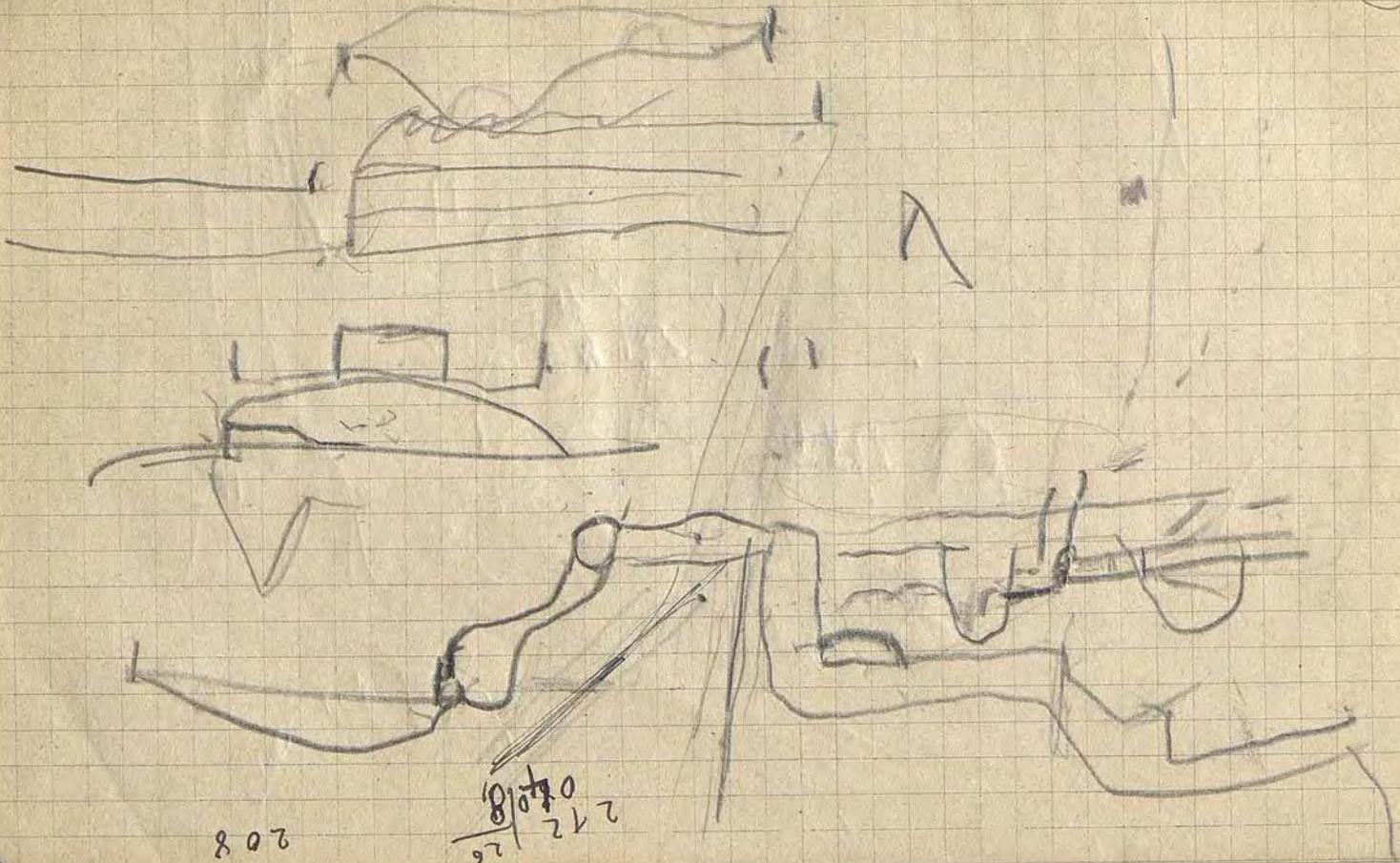
Dans le VI, présence
de silex faibles

Echantillons pris dans

VI, V a, b, c, VII
III c, IV, II



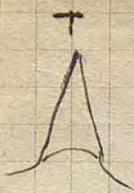
34



208

212
212

212
212



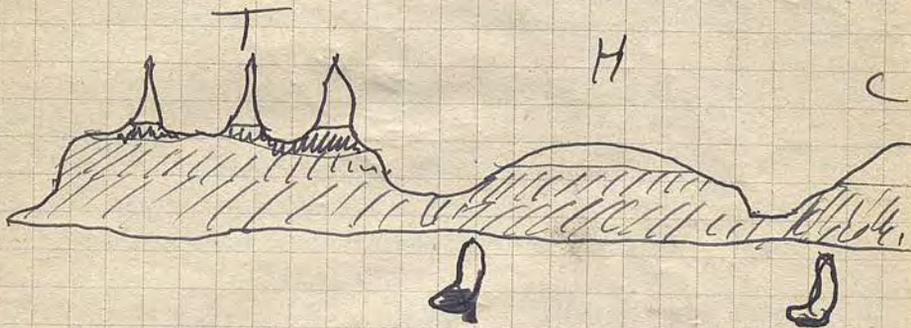
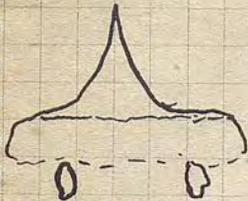
H

C



F

C. H.



T. H. C. F. O.

$$\begin{array}{r}
 60 \\
 42,55 \\
 \hline
 17M45
 \end{array}$$

1804 mois 42
 2 m 12 - 16
 172
 168
 160
 150
 142
 134
 128
 120
 112
 104
 96
 88
 80
 72
 64
 56
 48
 40
 32
 24
 16
 8

Nov. Dec. Jan. Feb.

Momilus.

J'ai reçu votre lettre Samedi
 J'ai pas mal de travail sur moi
 en ce moment - (des devis pour
 3 années de travaux -) et suis un
 peu en retard sur le programme
 prévu - (surtout pour les coquins
 stat.) - Vous trouverez ci-joint :

I une série de tirages de mes
 négatifs du Remue (Pouey. nous
 me faire tirer 1 série des négatifs
 C.D.R.P. - Tu nous réglerai cela à Paris?)
 Je suis aussi certain que l'on peut
 l'étu des mentions portées à l'encre
 de chim. pour les autres, je crains
 des ^{confusions} ~~mélanges~~ dans mes notes -
 Aussi serait-il prudent de
 soumettre l'ensemble à Bailloud
 et à Nicole qui a eux deux doi-
 vent soumettre ^{à Paris} l'ensemble.

Fev

3-avr

Dec

Dec

Nov

+

II quelques renseignements ~~sur~~
 la ~~base~~ - sur la ~~base~~, son
 régime - et quelques coupes de ~~diffé-~~
~~rentes~~ ^{riours} ~~terrasse~~ - à la fin un "tableau
 des vitesses" d'après "rapidité de cou-
 rant et ^{dimensions} ~~profondeurs~~ des matériaux
 entraînés"

x

III quelques "idées" sur ^{les formes} ce genre
 trois Karstiques d'Argy-
~~vous m'éclairer au sujet de~~
 l'hyène - Chénat - Trilobite
 Tu ~~me~~ ^{me} ~~ras~~ ^{ras} ~~pas~~ ^{pas} plus certain
 de ce que je dis là, que
 la 1^{re} fois que j'ai émis
 l'hypothèse du déplacement
 du miandre de la cue pour
 expliquer le ruisseau de Montsi-
 rien à l'hyène -

IV quelques notes prises à
 Joigny il y a une vingtaine de
 jours, en comparant Remu et
 Trilobite -

t II la référence bibliographique
que j'ai oublié de vous envoyer

Pan ailleurs, le point atteint au
Trilobite est 70m ($\pm 2m$) toujours aussi
colmaté - il y a encore au moins 100m
de faisables - Après, à vous - Entre
65 et 70 - je pense effectuer un son-
dage géologique - non avoir 1^{er} une
strati - 2^{em} un profil complet de
karst -

Samedi, quelques heures passées
aux Ours m'ont permis quelques
remarques intéressantes - au sujet
d'une liaison vers le Renc à
l'ouest et vers le Trilobite à l'Est
il n'est pas impossible qu'une
autre entrée existe sous le talus
du Trilobite, au même niveau
que les Ours, l'Hyène, le cheval
la direction départementale

des sports vient de ~~vous~~^{me} faire
savoir qu'elle mettait en di-
pôt au Spilio-Club d'Anallon
pour 20.000 fr de matériel
(au titre équipement 1950) - Si
je ne m'abuse il doit y avoir
un moufle - c'est un peu
inattendu, mais j'aurais qu'il
peut rendre de grands services
à l'Hygiène, aussi, ferais-je l'im-
possible pour toucher le mati-
riel avant Pâques -

Je pense que n'étant pas
à Paris, le plan de l'Hygiène
doit se trouver dans le greffe
à Auzay - je n'ai pas eu l'occasion
d'y aller depuis mon séjour à Paris
Si vous en avez besoin, dites-
le moi le + tôt possible, car
je peut avoir une occasion pour
aller le chercher

question varietaillement, je ne
sais pas ce qui il y a, je crois
que Nivole avait fait une caisse
mais je n'en suis pas certain -
une autre caisse de produits
monillés, noillés et faimés divers
devait venir à Anallon, ^{non être sèches} mais par
suite d'un oubli Joubelin fils,
a attendu 3 mois $\frac{1}{2}$, il n'y a rien
en qui'sky de majorian de récu-
péralde - et qui attend l'âgner -
J. Je pense arriver à Paris dans
la 1^{er} semaine de Février si cela
ne nous gêne pas, ~~to~~ pour une
dizaine de jours - Dis que j'au-
rai une certitude de ce côté, je
vous le dirai, mais je suis
toujours à la merci d'un accroc
dans la santé de ma femme -
Mes camarades du spilio -
chule m'ont dit qu'ils étaient

à votre disposition pour l'installation du camp de Pâques. Je vous donnerai dès que possible le nombre des disponibles pour le Samedi et le Dimanche des Ramaux.

Ils m'ont d'ailleurs également de vous exprimer leur désir de vous voir accepter la présidence et l'honneur de votre petit groupe, inutile de vous dire que je me joins à eux.

Esperant avoir le plaisir de vous voir d'ici une dizaine de jours, je vous prie de croire à mes respectueux sentiments.

P. Poulain -

V
1351^{1/2}

Pizon (Piém) Photomicrographie
et Photomicrographie - Préf. d'Ar-
mand de Gramont - P. Ed. de la
Revue d'Optique, 1944 - 21,5 X 13,5
206 p. - 64 fig. 4 Pl. HC - 800 frs

Dans cet ouvrage, l'auteur s'a-
dresse à tous ceux qui veulent prati-
quer la photo agrandie des petits
objets visibles à l'œil nu et la
photo au moyen du microscope,
et leur montre ce que l'on peut
faire avec un appareillage élimen-
taire tout en indiquant les voies
qui s'ouvrent à des techniques
plus savantes. Cet exposé, à la
fois pratique et technique, trai-
te de l'optique, de l'éclairage et
des propriétés physiques et chimi-
ques des émulsions photogra-
phiques utilisées la comprihen-

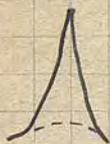
(49)

side du sujet - Bild; index alphab.

(Extrait du Bulletin Antiquaire de
l'Université Française - Oct - 1950 - tome V)

III Il n'est pas possible de
guer 3 niveaux de grottes actuelles
trouvés dans le système
actuellement connu à Arzy -
entre les grottes et les alais.

A Niveau supérieur Type Trilobite -
diachases bien marquées
de section triangulaires



A le replissage des
sont atteignant ou dépassant
sont l'angle supérieure de
Kerst - orientation N.S.

B Niveau moyen - Type Hyène -
creusement en largeur



les carités ont pris de l'importance
principalement en joint
de stratification - orientation N.S.

C. Niveau inférieur vraisement
 proportionnellement important en
 hauteur - serait actif si les
 extrémités n'étaient pas
 volutesées - type cours inférie-
 urs du chenal - orientation
 variant de N.S à E.O -
 de ^{section} ~~forme~~ variable donnant 3 profils -

Au type A-, en plus du
 Tufolite, on ^{pourrait} ~~peut~~ rattacher
 la partie de la grotte des
 fées située au dessus de la
 terrasse et certaines parties
 hautes du gouffre des fées -
 (salle de bal par exemple)

Au type B appartient
 le chenal, l'Hyèze, les
 ans, les élargissements de
 la grotte des fées - les lam-
 noirs du gouffre des fées

Le type C est trop peu connu
et paraît ^{du fait} plus complexe que
le A. On peut rapprocher à ce niveau
les cours inférieurs du Cheval
- Myère et les cours actifs
du gouffre des Fées -

La grande grotte ne me est
pas suffisamment connue
pour que je puisse situer
dans l'ensemble les diffé-
rents niveaux A. B. C. - Il sem-
ble cependant que "le Volot"
(cours inondé qui passe ~~de~~ le
niveau Est sous la butte sur-
pendue appelée coquille St Jacques)
orienté E.-O. rejoignant le
niveau des Fées, les différen-
tes parties inondées de la
grande grotte représentent

assez bien le Niveau C, il est à remarquer que ds le sens N. S. le phénomène a plus d'ampleur qu'en E-W.

La partie supérieure du Lanin des Fées par exemple représenterait le ~~A~~ Niveau B - c'est à ~~ce~~ ^{la même phase} moment de creusement ~~que se~~ qu'il faudrait rapporter, la salle PARAT, le Canal et la galerie des Phyllodomies - c'est à ce moment ~~qu'il faut~~ ^{que se seraient} produites. les intercommunications entre les différentes parties de la grande grotte -

A serait représenté par toutes les parties hontes,

compte non terminés, effor-
dements — et ^{ses chemins} peut-être et
peut-être ^{aussi} de partir plus an-
ciennes encore.

En ^{conclusion} ~~résumé~~ le niveau
A — voit un creusement verti-
cal, en suivant des diacla-
ses — intercommunication peu
probable pour des diaclases
éloignées l'une de l'autre.

Il faut penser à un fort
délit de la cure, accompagné
d'un abaissement du lit.

B le régime hydrologique
serait moyen (proportionnelle-
ment) la vallée tend plus
à s'élargir qu'à se creuser.
Il est possible que les alluvions soient formées à ce
moment. Le réseau A est abandon-
né — la base de A se con-
fond parfois avec le som-

met de B - c'est la période
à laquelle se réalisent les intercom-
munications entre plusieurs diacla-
ses du réseau A - Il doit y
avoir en plusieurs points inter-
communication du réseau B
sous forme de capture -

Le réseau C de ~~formation~~
relativement jeune paraît sui-
vre un système de diaclases
différent, de formation post B.

Peut-être y a-t-il eu un
phénomène tectonique synchro-
nique d'un changement de
niveau de la croûte - Les grands
effondrements d'Ancy ^{nonciant} sont peut-
être en partie de cette époque?

Au Tihelite au point 60
il y a une zone de fracture,
des blocs à ^{arêtes} angles ^{très} vifs ont

été retirés sous une argile ~~partie~~
~~partie~~ ~~présé~~ entre par les
diaclasses, et à la surface
d'une argile paléolithi-
que (?) -

Ce phénomène tectonique
a pu se produire alors
qu'une partie du réseau
était déjà creusé - ^{pro-}
^{voquant} ~~avec~~ l'oblitération de
certains circuits, et amenant
le ^{*}creusement des diaclasses
nouvellement formées -

Ce niveau est trop
mal connu pour pouvoir
en parler -

On peut simplement
remarquer que si A et B
sont orientés en général N.S
 $\pm 15^\circ$ à 20° et sont ^{superposables} ~~paral-~~
lèles, on même confondus

les galeries de C empruntent
toutes les orientations -

On peut même penser
qu'une étude de ces bas ni-
nant pourrait révéler des
faits intéressants, comme
le ~~la~~ abaissement de la cuve
^{vers} un niveau plus bas que
le lit actuel, ~~et~~ la reprise ^{ce soit}
^{apport} amenant
la fin de la première phase
de creusement de C, avec
peut-être ~~une~~ formation
karstique d'un niveau infé-
rieur D - ^{un} et l'exhausse-
ment postérieur amenant
la reprise d'une partie de
réseau C avec ^{utilisation} ~~reprise~~
de nouvelles diaclases -

Il ne me dit pas que tout
ce que je viens de dire
a besoin d'être revu

sur le terrain, certaines galeries
de la grande grotte données comme
faisant partie du niveau B peuvent
~~être~~ appartenir au niveau c (je ne
me souviens plus du profil karsti-
que -)

La strat. et d'une façon gé-
nérale l'étude des sédiments
doit permettre de juger de la
mise en activité temporaire
ou accidentelle des anciens
conduits karstiques -

Parat signale par exemple
dans son niveau ² (aurignacien
inf) au Trilobite - la présence
de sables stratifiés -

Il faudrait ~~par~~ ^{aussi} exemple
qu'un géologue précise par
exemple si les différents
conduits B sont reusés ou non

dans un même niveau ~~de~~
de calcaire - qui il ^{disse-} ~~grosse~~
si la différence des ^{sections} ~~profils~~
A et B, C n'est pas due simple-
ment ^{ou} au faciès lithologique.

Il faudrait aussi que je pre-
ne un calque du relief ~~et~~
topo effectué par Empeire,
repère un accident karstique
commun à plusieurs vallées,
en faire le nivellement -
le même travail pourrait
être fait pour la strati -

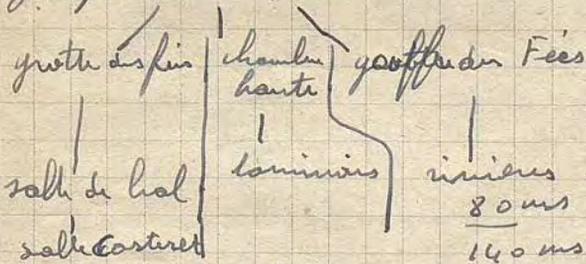
(Nous avons la chance d'avoir
une rivière et un plan d'eau,
en tenant compte pour ce dernier
des siphonnements et infiltrations)

Pour conclure je dirai
simplement que si je
crois depuis longtemps à

et C (tym suavis) et
 Je rapprochais volontiers d'un
 "Mammoth Cave" en miniature -
 l'appellation "grottes d'Aray" con-
 venant à l'ensemble, groupe de
 l'Huyim (ou cheval Forcette) dé-
 signant un ensemble de cavités
 en relation interne - et grotte
 de l'Huyim par exemple une ^{grotte} ~~point~~
~~de~~ partie que l'étude karsti-
 que doit permettre de préciser.

Tout ceci dans le même
 esprit que je pense: Groupe

Groupe des Fées -



relation de ces
 Toutes les points étant ^{encore} à préciser -

LE RENNEArcy-sur-Cure. Yonne.SITUATION

A proximité et à l'Ouest de la Grotte des Ours, et sensiblement au même niveau que la grotte du Trilobite, dont la station du Renne n'est séparée que par un mince éperon calcaire (argovien et rauracien d'après la carte géologique)

Se présente sous la forme d'un cirque d'effondrement, large en moyenne de 6m,50 et long de 9m, d'orientation générale Nord-Sud. Pente de pierraille à 45°.

HISTORIQUE:

La découverte d'un silex (éclat de taille) à l'Ouest et au-dessous du niveau de la Grotte des Ours, en déc. 1938, a provoqué en 1939, un petit sondage à l'entrée d'un terrier, le long de la paroi est du gisement.

Ce sondage a fourni: une dizaine d'éclats et lamelles de coups de burin, 3 lames et 2 burins (paléolithique supérieur) ainsi qu'une pointe de type moustérien.

SONDAGES DE 1949:

Au cours du mois d'août (15-30 août) deux sondages (S₁ et S₂) sont effectués par une équipe du C.D.R.P.

Le sondage 1 ~~xxx~~ effectué à peu près au centre du site, mesurait 170 cm de large et 300 cm de long, avec au Nord-Ouest un angle sortant de 60 cm de large X 150 cm de long (cette dernière surface, destinée au contrôle de la stratigraphie par décapage, n'a été utilisée que jusqu'à la base du niveau III; les autres couches sont restées intactes.

EXTRAITS DU JOURNAL DE FOUILLES:

17 août: Nettoyage du site, photographies (1,2,3) délimitation du sondage décapage de la couche I (humus) tamisage négatif. Au-dessous de la couche I, couche II: formation de calcaire en tout petits éléments, de dimensions variant de la taille d'un grain de café à celle d'une grosse noix, rares éléments atteignant 10 cm. (prise d'un échantillon: n°1) tamisage négatif.
Couche III couche d'éboulis, 50 cm d'épaisseur, gros éléments atteignant 30 à 40 cm, très friables et se délitant en petites plaquettes.
Couche IV: Une formation similaire à la couche II, avec présence de lentilles de brèche (très légère) tamisage donnant quelques éclats de taille; (prise d'échantillons: n° 2 et 3)
Relevé topographique du site.

18 août: Le relevé topographique du site est terminé, les courbes de niveau y sont protégées.

19 août: Décapage de la banquette du fond gauche, laissée la veille comme témoin. On peut dégager la stratigraphie suivante dans la coupe:

- 1) couche humique
- 2) éboulis fins
- 3) éboulis à gros éléments formés de plaquettes calcaires délitées parallèlement (5 à 40 cm)
- 4) éboulis fins
- 5) couche à silex de composition similaire à la couche sus-jacente et ne s'en distinguant ~~pas~~ que par une légère calcification au niveau des silex, déposés à plat. Et, tout cas, plus compacte et plus dure au grattoir que les couches supérieures.

L'instabilité des éléments formant les bords de la coupe offre une difficulté pour conserver leur alignement.

La couche fertile est d'épaisseur variable et difficile à ~~atteindre~~ déterminer, mais varie de 2 à 5 c. Présence d'un morceau d'ocre rouge.

20 août: Suite du décapage à gauche de la couche V. A droite de la couche IV, le niveau calcifié est légèrement rouge, ne semble pas être tassé comme un sol, mais plutôt une zone légèrement calcifiée.

Ceci est à confirmer par le décapage de la couche V (formation d'éboulis non tassé, très hétérogène et lacuneux) Dans la couche V, les matériaux ne semblent pas déposés à plat mais en désordre.

Couche V: Une grosse dalle plate de délitage à lm,90.

Il semble, au fur et à mesure du décapage que les deux couches n'en font qu'une, car elles sont suivies l'une et l'autre par une nouvelle couche d'éboulis grossiers de taille moyenne, très peu tassés.

215 cm: Nucleus et éclats de débitage et outils en place. Près du ~~nucleus~~ nucleus, à la base gauche de la coupe, patte antérieure de renne (on peut penser que le renne a été à l'origine en connexion, car on retrouve les os groupés et semblant provenir du même individu, mais non en connexion anatomique)

Mesures de sondage et plan, avant de procéder à l'installation de la glissière en planches passant par-dessus le sondage 1, devant servir à évacuer les éléments superficiels (couches I, II et III) du sondage 2 situé dans l'axe du sondage 1.

L'épaisseur de la couche archéologique semble aller de 10 à 20 cm.

21 août: Déblaiement de la couche superficielle d'éboulis du sondage 2 et évacuation à l'aide de la glissière.

22 août: Déblaiement de la couche superficielle et préparation du front de coupe nord.

23 août: Déblaiement de la couche III et préparation du front de coupe Nord.

24 août: Décapage progressif de la couche IV (cailloutis argileux) Silex et os pointés sur le plan. Rencontre de quelques zones sporadiques

24 août (suite)

de calcification sans épaisseur notable. A 20 cm en profondeur (en A) face Sud, dépôts bréchifiés avec nombreux débris de silex, forte densité de bonnes pièces.

Mesures de front de coupe, sondage 2.

Couche humique: 40 cm.

Gros éboulis : 140 cm.

Eboulis fins : 50 cm.

Décapage du niveau V. Les zones bréchifiées sont très sporadiques. Dans la zone A, abondance de bonnes pièces (dans la partie est)

Dans la partie est également, apparition de la couche rougie.

A l'Ouest, au bord de la coupe sud, zone A, une poche humique brun foncé dans la couche d'éboulis fins IV semble être un terrier.

25 août

Décapage de la couche rubéfiée. Zone A, dalle plate dans la partie est, avec cailloutis très rubéfiés.

Photo n° 6 : Centre de la photo (mire) est à 605 cm de l'objectif.

Les couches sont indiquées;

0 limite de la surface .

1 couche ~~de~~ humique

2 Formation bréchoïde: peu d'argile et petits éléments.

3 plaquettes

4 petits éléments avec argile

5 brèche.

Décapage du foyer, zone A. Nombreux charbons et os calcinés (pièces 1 à 7)

26 août:

Décapage en zone B. Enlèvement des sacs (mis au fond du sondage 1 avant l'installation de la glissière)

Nettoyage du sondage 1. Il semble apparaitre dans la coupe ouest une différence de pendage des couches dont la limite est marquée par la terre du terrier.

Sous le foyer, dans la coupe de 10 cm qui marque la limite entre les deux sondages, apparait une ligne noire (est-ouest) de terre humique

27 août:

Mise à jour du réel foyer dans la partie ouest du sondage 2 (voir plan) Photos.

Dégagement à la pince. Pierres du dessus nettement posées sur un amas de/os calcinés. Un seul charbon d'origine végétale. Très peu d'éclats de silex dans le foyer. Les rares éclats ne portent pas de traces de feu. Un seul est fendillé.

Burins et silex dispersés également sur toute la ~~langue~~ couche. Décapage du foyer et photos.

28 août:

Démontage du foyer.

29 août:

Démontage du foyer.

30 août:

Le démontage du foyer continue. Alors que tous les charbons sont ~~mis~~ mis de côté, il laisse apparaitre une dalle de base, flanquée vers le Nord d'une grosse pierre solidement encasée dans le sol.

Distance entre la surface de la pierre de base et la face inférieure

30 aout (suite)

des pierres posées sur les charbons: 14 cm.

Approfondissement du sondage. Sous la couche V, grosse caillasse très lacuneuse et fortement calcifiée? On descend d'environ 50 cm et l'on arrive à une couche fortement teintée de sanguine.

Premières pièces assez grossières: lames ~~de~~ silex, bleutés, très enrobés de rouge; os calcinés, lames assez longues, nuclei.

30 aout (nuit) et 31 aout :

Au-dessus de la couche (surface) et jusqu'au milieu, on trouve les lames avec os calcinés, nuclei, morceaux d'ocre et deux percuteurs en roche granitique. A la base dans la couche, la chaille.

Sous le niveau rouge, une couche de 35 cm d'épaisseur environ, grise et contenant de la chaille clairsemée.

La chaille de la base de la couche rouge semble provenir de cette couche-là, tassée ou pénétrée de sanguine.

Couche rouge : VII

Couche à la chaille: VIII

Sous la couche à chaille, un autre niveau, rouge atténué et tendant un peu sur l'ocre jaune, avec chailles, quartzites et silex.

Entre VIII et IX, litage de cailloux calcaires.

Le journal de fouille a été tenu par Monique Roussel.

STATIGRAPHIE

Deux pendages Nord-Sud et Est-Ouest, ont amené des perturbations dans la régularité et l'épaisseur des différentes couches.

Les épaisseurs seront indiquées en prenant pour base l'intersection des sondages 1 et 2, coupe ouest.

Couche I : 0 à 30 cm. Formation d'humus contenant quelques morceaux de calcaire en plaquettes de dimensions variant entre celle d'une noisette et 25 cm. Nombreuses racines. Couche stérile.

Couche II : 30 à 50 cm. Cailloutis fin (calcaire local) quelques blocs plus importants (30 cm) mais en général, très délités. Éléments fins de couleur ocre jaune assez claire. Cette couche conserve à peu près la même épaisseur sur toute l'étendue des sondages. Nombreuses racines

Couche III : 50 à 120 cm. Formation de calcaire local de dimensions plus grosses que dans la couche précédente. Nombreux blocs dépassant 30 cm et quelques-uns atteignant 45 cm. Les gros blocs pouvaient être décapés mais étaient très délités. C'est dans cette couche qu'apparaissent les principales variations d'épaisseur. Racines moins nombreuses que dans les deux couches précédentes. Éléments fins de couleur ocre jaune assez claire.

Couche IV : 120 à 160 cm. Cailloutis fin similaire à celui de la couche II.

Comprend trois zones :

1) Une zone stérile, contenant quelques niveaux de calcification sporadiques.

2) Une zone à calcifications plus suivies, à partir de ce niveau, on rencontre de l'industrie, dispersée dans toute son épaisseur. Dans la coupe est du sondage 2, un petit niveau gris semblait être une formation en place de tout ce niveau, lequel, bien que n'existant pas ou très peu marqué sur la coupe-type, y a cependant été figuré. Dans l'ensemble l'industrie que l'on doit rapporter à ce niveau est dispersée sur une épaisseur de 30 cm. Elle comprend 18 burins dont 14 burins d'angle et 5 burins-plans, 1 bec de flûte (plusieurs sont doubles) 3 perçoirs et pointes, 3 lamelles à dos abattu, 8 éclats et lames à retouches d'utilisation, 7 grattoirs et outils divers, en outre un grand nombre de lamelles de coups de burins et d'éclats d'avivage. Comme faune, elle n'a fourni que du renne.

3) Une zone stérile.

Couche V : 160 à 170 cm. Formation similaire à celle de la couche précédente; au sud du sondage 1, les couches IV et V se confondaient et ce n'est qu'à 70 cm du sondage 2 qu'elle a pu être différenciée. A l'aplomb du sondage 2, son pendage devient très faible. Les éléments qui la composent sont cimentés par une brèche légère. Ce niveau certainement en place (ossements en connexion) a fourni une industrie dont la technique et la forme n'offrent aucune différence avec celles du niveau sus-jacent. Un petit foyer a été reconnu et décapé dans cette couche. Il contenait presque exclusivement des morceaux d'os carbonisés; il était en place. Une grosse pierre de base

calée?, le surélevait un peu par rapport au reste de la couche. Une autre pierre était placée au Nord du foyer. De petits éclats de silex s'étaient infiltrés dans le foyer. Des pierres plates, rougies, le recouvraient.

L'industrie de ce niveau a fourni 54 burins dont 17 burins plans, 13 burins d'angle sur troncature retouchée, 2 burins d'angle, 1 burin polyédrique et 11 becs de flûte. Plusieurs de ces outils sont doubles. Deux ont été taillés dans des silex plus anciens (patines doubles) En outre, 6 nucléus, 2 percuteurs en roche granitique, 3 perçoirs en pointes, 10 lamelles à dos abattu, de nombreuses lamelles de coups de burins et éclats d'avivage, 35 éclats et lames à retouches d'utilisation, 2 burins-grattoirs (déjà comptés dans les burins) de très nombreux éclats de taille, 7 morceaux de silex craquelés par le feu et 1 morceau de sanguine.

La faune comprend: le renne en abondance (4 calcanéums droits et 4 gauches, ossements articulaires en proportion presque équivalente, nombreux fragments de métapodes, quelques dents) quelques-uns des os portent la trace de coups de silex, le cheval (petit) un petit ruminant.

Une zone stérile ou presque, de même composition que la couche V, mais sans calcifications, la sépare d'une couche de grosse blocaille.

Couche VI: 160 à 210 cm. Gros éboulis formés de calcaire local dont les éléments sont moins délités. Niveau stérile, entièrement reconnu seulement sur une petite surface, dans le sondage 1. (Il en est de même pour les niveaux sous-jacents) Présence de racines qui traversent encore cette formation lacuneuse.

Couche VII: 210 à 220 cm. Entièrement teintée par la sanguine. Eléments calcaires de petites dimensions, (5 cm est presque le maximum pour la moyenne, quelquefois cependant ils atteignent 10 cm) soudés assez fortement par des concrétions calcaires. L'industrie en silex bleitè a une nete tendant vers la lame et comprend: 8 burins, dont 1 tirant sur le rabot, 1 polyédrique, 2 burins d'angle sur troncature retouchée, 2 becs de flûte, 2 burins de fortune (?) 1 burin d'angle dont le coup de burin est retouché, 6 grattoirs dont 1 sur bout de grande lame, 2 sur lames à retouches marginales (81 et 74 cm) 2 sur lames non retouchées, 1 sur éclat non retouché, 8 lamelles ou fragments dont 2 à retouches alternes, 4 à retouches inverses et 2 à retouches inverses d'utilisation, 1 râcllette, 4 nucléus plus 1 craquelé et rougi par le feu ou la sanguine, 19 lamelles de coups de burin et éclats d'avivage, 39 lamelles et lames brutes, 16 lames et lamelles à retouches d'utilisation, 4 silex craquelés par le feu, 26 éclats lamellaires bruts; en outre, de nombreux éclats de taille, 1 éclat de chaille sans traces d'utilisation. L'os a fourni un petit fragment de baguette (?) calciné et sculpté; l'ivoire, un morceau de perle cylindrique gravé, trouvé dans un échantillon de terrain prélevé sur la coupe au dernier moment.

Un foyer existait certainement sous l'arbre situé au sud-est du sondage 1.

La faune est représentée par le cheval (grand) un petit carnassier

et un oiseau (phalange)
Couche VIII:

De 35 cm environ d'épaisseur, de couleur grise, se divise en 2 zones: A et B

A) colorée par la sanguine de la couche VII, mais différente d'elle par son aspect lacuneux; aucune présence de calcifications; elle a fourni une industrie très grossière à plan de frappe lisse: quartzite 1 éclat ~~à retouches~~ et 1 lame, tous deux de formes très indécises, vagues retouches d'utilisation; chaille, 6 éclats de formes relativement massives, traces d'utilisation sur 5 d'entre eux.

B) Comprend deux sortes d'industrie s: l'une en silex, dont la taille est classique dans le paléolithique supérieur, l'autre en quartzite et chaille, d'aspect très grossier; l'industrie en silex a donné: 1 petite lame de section triangulaire (lame à crête?) 1 extrémité de lame avec très belles retouches latérales couvrant les 2/3 de la largeur (la pièce la plus typique qu'aient fournie les deux sondages et dont le niveau peut varier entre l'aurignacien moyen et le ^{proto}solutréen 1 base de lame à retouches abruptes d'un côté et retouches d'utilisation (?) très accentuées de l'autre, 1 extrémité de petite lame (même technique que la précédente), 2 burins dont 1 sur extrémité de lame épaisse, à retouches inverses d'utilisation, et 1 autre ~~part~~, 1 burin d'angle double sur éclat.

Les quartzite et chaille ont fourni 3 éclats minces dont 1 à retouches d'utilisation, 1 petit éclat nucléiforme et des outils ~~à retouches~~ très frustes et probablement de fortune, 13 éclats avec vagues retouches d'utilisation, 1 éclat de quartzite à retouches (d'utilisation?) inverses, et la base d'une lame à section triangulaire à retouches marginales inverses.

La faune (aucune différence n'a été faite entre A et B) a donné du renne. A noter la présence d'os carbonisés.

Avec cette couche, on pénètre dans les éboulis internes d'une cavité, la pendage formant un dos d'âne.

Couche IX :

Cette couche est séparée du niveau supérieur par un litage de pierres (calcaire local) de 12 à 15 cm d'épaisseur. La couche IX par elle-même a 45 cm de puissance. Elle est de couleur rouge tirant un peu sur l'ocre. Elle est légère et contient peu de gros éléments.

Son industrie a utilisé comme matières premières le silex, la chaille et la quartzite. Le silex a fourni 3 raclettes à retouches verticales, 5 éclats d'avivage et lamelles de coups de burins, 1 fragment de lamelle à retouches inverses, quelques déchets de taille, 1 burin d'angle, 3 burins à museau, 1 burin bec de flûte (?), 1 lame avec retouches latérales (cassée), 1 éclat de silex avec très grands enlèvements (outils écaillé), 1 couronne de nucleus (?)

L'outillage en chaille et quartzite est très fruste et rappelle parfois le moustérien. Il a fourni 2 nucleus, 1 éclat taillé sur les deux faces: plan de frappe à facettes, arête sinueuse taillée à grands éclats, retouches d'utilisation; 6 éclats dont 2 avec retouches d'uti-

lisation, 9 lames ou fragments dont 4 cassées brutes, 4 bases de lame avec retouches d'utilisation, 1 très épaisse (15 mm): largeur à la base 27 mm, longueur 65 mm, plan de frappe à facettes, retouches d'utilisation marginales; enfin 4 pointes épaisses (éclats triangulaires) avec retouches d'utilisation. En outre, 1 éclat de quartz blanc provenant d'un galet a été recueilli dans ce niveau.

La faune est représentée par l'ours, le cheval, (grand et petit). A noter la présence d'un fragment d'os calciné.

Ce niveau repose sur une couche de gros blocs calcaires très lacuneuse qui n'a été qu'entrevue.

En résumé, les sondages 1 et 2 ont démontré l'existence de toute une séquence du paléolithique supérieur. Bien que riche, le gisement n'a fourni aucune pièce caractéristique d'un niveau déterminé et il est prématuré de vouloir préciser davantage.

Il faut retenir cependant que la couche VII peut nous donner un jalon, avec ses lamelles à retouches inverses. Il en est de même pour la couche VIII, avec son grattoir sur lame qui peut aller de l'aurignacien moyen au protosolutrén.

Il semble que l'on se trouve devant une stratigraphie similaire à celle de la Grotte du Trilobite.

LE RENNE.

ARCY 1/2 Cure. Yonne

SITUATION.

A proximité et à l'ouest de la Grotte des Ours, et sensiblement au même niveau que la Grotte du Trilobite, dont la station du Renne n'est séparée que par un mince éperon calcaire (argovien et rauracien d'après la carte géologique).

Se présente sous la forme d'un cirque d'effondrement, large en moyenne de 6^m50 et long de 9^m, d'orientation générale nord-sud. Pente de pierraille à 45°.

HISTORIQUE.

La découverte d'un silex (éclat détaillé) à l'ouest et au-dessus du niveau de la Grotte des Ours, en décembre 1938, a provoqué en 1939 un petit sondage à l'entrée d'un terrier, le long de la paroi est du gisement.

Ce sondage a fourni : une dizaine d'éclats et lamelles de coups de burin, trois lames et deux burins (paléolithique supérieur), ainsi qu'une pointe de type mouss-Aérien -

SONDAGES DE 1949.

Au cours du mois d'août (15-30 août), deux sondages (S.1 et S.2) sont effectués par une équipe du C.D.R.P.

Le sondage 1, effectué à peu près au centre du site, mesurait au sommet 170 cms x 170 cms, avec au sud-est un angle rentrant de 70 cms x 100 cms, pour ménager un arbre.

Le sondage 2, effectué dans le prolongement du sondage 1, mesurait 170 cms de large x 300 cms de long, avec au nord-ouest un angle sortant de 60 cms de large x 150 cms de long (cette dernière surface, destinée au contrôle de la stratigraphie par décapage, n'a été utilisée que jusqu'à la base du niveau III; les autres couches sont restées intactes.)

EXTRAITS DU JOURNAL DE FOUILLES.

17 août. Nettoyage du site, photographies (1, 2, 3), délimitation du sondage, décapage de la couche I (humus), tamisage négatif. Au-dessous de la couche I, couche II: formation de calcaire en tout petits éléments, de dimensions variant de la taille d'un grain de café à celle d'une grosse noix, rares éléments atteignant 10 cms. (prise d'un échantillon: n° 1), tamisage négatif. Couche III: couche d'éboulis, 50 cms d'épaisseur, gros éléments atteignant 30 à 40 cms, très friables et se délitant en petites plaquettes. Couche IV: une formation similaire à la couche II, avec présence de lentilles de brèche (très légère), tamisage donnant quelques éclats de taille; (prise d'échantillons: nos 2 et 3).
Relevé topographique du site.

18 août. Le relevé topographique du site est terminé, les courbes de niveau y sont portées.

Nettoyage du sondage, photographie n° 5.

19 août. Décapage de la banquette du fond gauche, laissée la veille comme témoin. On peut dégager la stratigraphie suivante dans la coupe :

1° couche humique,

2° éboulis fins,

3° éboulis à gros éléments formés de plaquettes calcaires délitées parallèlement, (5 à 40 cms),

4° éboulis fins,

5° couche à silex de composition similaire à la couche sus-jacente et ne s'en distinguant que par une légère calcification au niveau des silex, déposés à plat. En tout cas, plus compacte et plus dure au grattoir que les couches supérieures.

L'instabilité des éléments formant les bords de la coupe offre une difficulté pour conserver leur alignement.

La couche fertile est d'épaisseur variable et difficile à déterminer, mais qui varie de 2 à 5 cms. Présence d'un morceau d'ocre rouge.

20 août. Suite du décapage, à gauche de la couche V; à droite de la couche IV, le niveau calcifié est légèrement rouge, ne semble pas être tassé comme un sol, mais plutôt une zone légèrement calcifiée. Ceci est à confirmer par le décapage de la couche V (formation d'éboulis non tassé, très hétérogène et lacuneux). Dans la couche V, les matériaux ne semblent pas déposés à plat mais en désordre.

20 août (suite). Couche V. Une grosse dalle plate de débitage à 1^m 90.

Il semble, au fur et à mesure du décapage, que les deux couches n'en font qu'une, car elles sont suivies l'une et l'autre par une nouvelle couche d'éboulis grossiers de taille moyenne, très peu tassés.

215 cms. Nucleus et éclats de débitage, et outils: en place. Près du nucleus, à la base gauche de la coupe, patte antérieure de renne (on peut penser que le renne a été à l'origine en connexion; car on retrouve les os groupés et semblant provenir du même individu; mais non en connexion anatomique.)

Mesures du sondage et plan, avant de procéder à l'installation de la glissière en planches passant par-dessus le sondage 1, devant servir à évacuer les éléments superficiels (couches I, II et III) du sondage 2 situé dans l'axe du sondage 1.

L'épaisseur de la couche archéologique semble aller de 10 à 20 cms.

21 août. Déblaiement de la couche superficielle d'éboulis du sondage 2 et évacuation à l'aide de la glissière.

22 août. Déblaiement de la couche superficielle et préparation du front de coupe nord. (couches I et II).

23 août. Déblaiement de la couche III et préparation du front de coupe nord.

24 août. Décapage progressif de la couche IV (cailloutis argileux). Silex et os pointés sur le plan. Rencontre de quelques zones sporadiques de calcification sans épaisseur notable.

24 août (suite). A 20 cms en profondeur (en A), face sud, dépôts bréchifiés avec nombreux débris de silex, forte densité de bonnes pièces -

Mesures du front de coupe, sondage 2.

Couche humique : 40 cms.

Gros éboulis : 140 cms.

Eboulis fins : 50 cms.

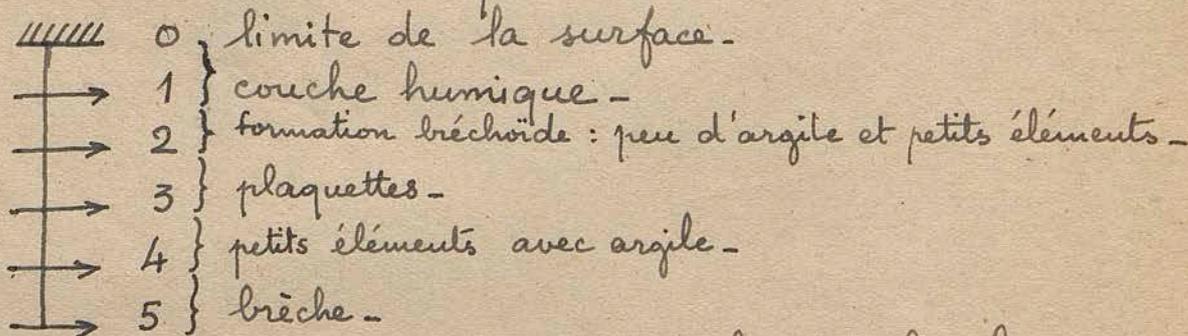
Décapage du niveau V. Les zones bréchifiées sont très sporadiques. Dans la zone A, abondance de bonnes pièces (dans la partie est). Dans la partie est également, apparition de la couche rouge.

A l'ouest, au bord de la coupe sud, zone A, une poche humique brun foncé dans la couche d'éboulis fins IV semble être un terrier.

25 août. Décapage de la couche rubéfiée. Zone A, dalle plate dans la partie est, avec cailloutis très rubéfiés.

Photo n° 6. Le centre de la photo (mire) est à 605 cms de l'objectif.

Les couches sont indiquées :



Décapage du foyer, zone A. Nombreux charbons et os calcinés (pièces 1 à 7).

26 août. Décapage en zone B. Enlèvement des sacs (mis au fond du sondage 1 avant l'installation de la glissière).

Nettoyage du sondage 1. Il semble apparaître dans la coupe ouest une différence de pendage des couches dont la limite est marquée par la terre du terrier.

26 août (suite). Sous le foyer, dans la coupe de 10 cms qui marque la limite entre les deux sondages, apparaît une ligne noire (est-ouest) de terre humique.

27 août. Mise à jour du réel foyer dans la partie ouest du sondage 2 (voir plan). Photos.

Dégagement à la pince. Pierres du dessus nettement posées sur un amas d'os calcinés. Un seul charbon d'origine végétale. Très peu d'éclats de silex dans le foyer. Les rares éclats ne portent pas de traces de feu. Un seul est fendillé.

Burins et silex dispersés également sur toute la couche.

Décapage du foyer et photos.

28 août. Démontage du foyer.

29 août. Démontage du foyer.

30 août. Le démontage du foyer continue. Alors que tous les charbons sont mis de côté, il laisse apparaître une dalle de base, flanquée vers le nord d'une grosse pierre solidement encastree dans le sol.

Distance entre la surface de la pierre de base et la face inférieure des pierres posées sur les charbons : 14 cms.

Approfondissement du sondage. Sous la couche V, grosse caillasse très lacuneuse et fortement calcifiée. On descend d'environ 50 cms et l'on arrive à une couche fortement teintée de sanguine.

Premières pièces, assez grossières : lames, silex bleutés, très envobés de rouge; os calcinés, lames assez longues, nuclei.

30 août (nuit) et 31 août. Au-dessus de la couche (surface) et jusqu'au milieu, on trouve les lames avec os calcinés, nuclei, morceaux d'os et deux percuteurs en roche granitique. A la base, dans la couche, la chaille.

31 août (suite). Sous le niveau rouge, une couche de 35 cms d'épaisseur environ, grise et contenant de la chaille clairsemée.

La chaille de la base de la couche rouge semble provenir de cette couche-là, tassée ou pénétrée de sanguine.

Couche rouge = VII.

Couche à chaille = VIII.

Sous la couche à chaille, un autre niveau, rouge atténué et tendant un peu sur l'ocre jaune, avec chailles, quartzites et silex.

Entre VIII et IX, litage de cailloux calcaires.

Le journal de fouille a été tenu par Monique Roussel.

STRATIGRAPHIE. Deux pendages, nord-sud et est-ouest, ont amené des perturbations dans la régularité et l'épaisseur des différentes couches.

Les épaisseurs seront indiquées en prenant pour base l'intersection des sondages 1 et 2, coupe ouest.

Couche I. 0 à 30 cms. Formation d'humus contenant quelques morceaux de calcaire en plaquettes de dimensions variant entre celle d'une noix et 25 cms. Nombreuses racines. Couche stérile.

Couche II. 30 à 50 cms. Cailloutis fin (calcaire local), quelques blocs plus importants (30 cms), mais en général très délités. Éléments fins de couleur ocre jaune assez claire. Cette couche conserve à peu près la même épaisseur sur toute l'étendue des sondages. Nombreuses racines.

Couche III. 50 à 120 cms. Formation de calcaire local de dimensions plus grosses que dans la couche précédente. Nombreux blocs dépassant 30 cms et quelques-uns atteignant 45 cms. Les gros blocs pouvaient être découpés mais étaient très délités. C'est dans cette couche qu'apparaissent les principales variations d'épaisseur. Racines moins nombreuses que dans les deux couches précédentes. Éléments fins de couleur ocre jaune assez claire.

Couche IV. 120 à 160 cms. Cailloutis fin similaire à celui de la couche II. Comprend trois zones :

1° une zone stérile, contenant quelques niveaux de calcification sporadiques,

2° une zone à calcifications plus suivies; à partir de ce niveau, on rencontre de l'industrie, dispersée dans toute son épaisseur. Dans la coupe est du sondage 2,

un petit niveau gris semblait être une formation en place de tout ce niveau, lequel, bien que n'existant pas ou très peu marqué sur la coupe-type, y a cependant été figuré. Dans l'ensemble, l'industrie que l'on doit rapporter à ce niveau est dispersée sur une épaisseur de 30 cms. Elle comprend 18 burins, dont 14 burins d'angle, 3 burins plans, 1 bec de flûte, (plusieurs sont doubles); 3 perçoirs et pointes, 3 lamelles à dos abattu, 8 éclats et lames à retouches d'utilisation, 7 grattoirs et outils divers, en outre un grand nombre de lamelles de coups de burins et d'éclats d'avivage. Comme faune, elle n'a fourni que du renne.

3° une zone stérile.

Couche V. 160 à 170 cms. Formation similaire à la couche précédente; au sud du sondage 1, les couches IV et V se confondaient et ce n'est qu'à 70 cms du sondage 2 qu'elle a pu être différenciée. A l'aplomb du sondage 2, son pendage devient très faible. Les éléments calcaires qui la composent sont cimentés par une brèche légère. Ce niveau, certainement en place, (ossements en connexion), a fourni une industrie dont la technique et la forme n'offrent aucune différence avec celles du niveau sus-jacent. Un petit foyer a été reconnu et décapé dans cette couche. Il contenait presque exclusivement des morceaux d'os carbonisés; il était en place. Une grosse pierre de base, calée (?), le surélevait un peu par rapport au reste de la couche. Une autre pierre était placée au nord du foyer. De petits éclats de silex s'étaient infiltrés dans le foyer. Des pierres plates, rougies, le recouvraient.

L'industrie de ce niveau a fourni 54 burins, dont 17 burins plans, 13 burins d'angle sur troncature retouchée, 2 burins d'angle, 1 burin polyédrique et 11 becs

de flûte. Plusieurs de ces outils sont doubles. Deux ont été taillés dans des silex plus anciens (patines doubles). En outre, 6 nucléus, 2 percuteurs en roche granitique, 3 perçoirs et pointes, 10 lamelles à dos abattu, de nombreuses lamelles de coups de burins et éclats d'avivage, 35 éclats et lames à retouches d'utilisation, 2 burins-grattoirs (déjà comptés dans les burins), de très nombreux éclats de taille, 7 morceaux de silex craquelés par le feu et 1 morceau de sanguine.

La faune comprend : le renne en abondance (4 calcaneums droits et 4 gauches, ossements articulaires en proportion presque équivalente, nombreux fragments de mé-tapodes, quelques dents), quelques-uns des os portent la trace de coups de silex ; le cheval (petit) ; un petit ruminant.

Une zone stérile ou presque, de même composition que la couche V, mais sans calcifications, la sépare d'une couche de grosse blocaille.

Couche VI. 170 à 210 cms. Gros éboulis formés de calcaire local dont les éléments atteignent 40 et même 50 cms. Formation similaire à celle de la couche III ; mais dont les éléments sont moins délités. Niveau stérile, entièrement reconnu seulement sur une petite surface, dans le sondage 1. (Il en est de même pour les niveaux sous-jacents). Présence de racines qui traversent encore cette formation lacuneuse.

Couche VII. 210 à 220 cms (?). Entièrement teintée par la sanguine. Éléments calcaires de petites dimensions ; (5 cms est presque le maximum pour la moyenne, quelquefois cependant ils atteignent 10 cms), soudés assez fortement par des concrétions calcaires. L'industrie, en silex bleuté, a une nette tendance vers la lame et comprend : 8 burins, dont 1 tirant sur le rabet, 1 poly-

édrique, 2 burins d'angle sur troncature retouchée, 2 becs de flûte, 2 burins de fortune (?), 1 burin d'angle dont le coup de burin est retouché, 6 grattoirs dont 1 sur bout de grande lame, 2 sur lames à retouches marginales (81 et 74 mm), 2 sur lames non retouchées, 1 sur éclat non retouché, 8 lamelles ou fragments dont 2 à retouches alternes, 4 à retouches inverses et 2 à retouches inverses d'utilisation, 1 râcllette, 4 nucléus plus 1 craquelé et rougi par le feu ou la sanguine, 19 lamelles de coups de burin et éclats d'arrivage, 39 lamelles et lames brutes, 16 lames et lamelles à retouches d'utilisation, 4 silex craquelés par le feu, 26 éclats lamellaires bruts; en outre, de nombreux éclats de taille, 1 éclat de chaille sans traces d'utilisation. L'os a fourni un petit fragment de baguette (?) calciné et sculpté; l'ivoire, un morceau de perle cylindrique gravée, trouvé dans un échantillon de terrain prélevé sur la coupe au dernier moment.

Un foyer existe certainement sous l'arbre situé au sud-est du sondage 1.

La faune est représentée par le cheval (grand), un petit carnivore (?) et un oiseau (phalange).

Couche VIII. De 35 cms d'épaisseur environ, de couleur grise, se divise en 2 zones: A et B.

A) colorée par la sanguine de la couche VII, mais différente d'elle par son aspect lacuneux; aucune présence de calcifications; elle a fourni une industrie très grossière, à plan de frappe lisse: quartzite, 1 éclat et 1 lame, tous deux de formes très indéfinies, vagues retouches d'utilisation; chaille, 6 éclats de formes relativement massives, traces d'utilisation sur 5 d'entre eux;

B) comprend deux sortes d'industries : l'une en silex, dont la taille est classique dans le paléolithique supérieur, l'autre en quartzite et chaille, d'aspect très grossier ; l'industrie en silex a donné : 1 petite lame de section triangulaire (lame à crête?), 1 extrémité de lame avec très belles retouches latérales couvrant les $\frac{2}{3}$ de la largeur (la pièce la plus typique qu'aient fournie les deux sondages et dont le niveau peut varier entre l'aurignacien moyen et le protosolutréen), 1 base de lame à retouches abruptes d'un côté et retouches d'utilisation (?) très accentuées de l'autre, 1 extrémité de petite lame (même technique que la précédente), 2 burins dont 1 sur extrémité de lame épaisse, à retouches inverses d'utilisation, et l'autre, 1 burin d'angle double sur éclat.

Les quartzite et chaille ont fourni 3 éclats minces dont 1 à retouches d'utilisation, 1 petit éclat nucléiforme et des outils très frustes et probablement de fortune, 13 éclats avec vagues retouches d'utilisation, 1 éclat de quartzite à retouches (d'utilisation?) inverses, et la base d'une lame à section triangulaire à retouches marginales inverses.

La faune (aucune différence n'a été faite entre A et B) a donné du renne. A noter la présence d'os carbonisés -

Avec cette couche, on pénètre dans les éboulis internes d'une cavité, le pendage formant un dos d'âne.

Couche IX - Cette couche est séparée du niveau supérieur par un litage de pierres (calcaire local) de 12 à 15 cms d'é.

paissieur. La couche IX par elle-même a 45 cms de puissance. Elle est de couleur rouge tirant un peu sur l'ocre. Elle est légère et contient peu de gros éléments.

Son industrie a utilisé comme matières premières le silex, la chaille et la quartzite. Le silex a fourni 3 raquettes à retouches verticales, 5 éclats d'avivage et lamelles de corps de burin, 1 fragment de lamelle à retouches inverses, quelques déchets de taille, 1 burin d'angle, 3 burins à museau, 1 burin bec de flûte (?), 1 lame avec retouches latérales (cassée), 1 éclat de silex avec très grands enlèvements (outil écaillé), 1 couronne de nucleus (?).

L'outillage en chaille et quartzite est très fruste et rappelle parfois le moustérien. Il a fourni 2 nucleus, 1 éclat taillé sur les deux faces; plan de frappe à facettes, arête sinueuse taillée à grands éclats, retouches d'utilisation; 6 éclats dont 2 avec retouches d'utilisation, 9 lames ou fragments dont 4 cassées brutes, 4 bases de lames avec retouches d'utilisation, 1 très épaisse (15 mm); largeur à la base 27 mm, longueur 65 mm, plan de frappe à facettes, retouches d'utilisation marginales; enfin 4 pointes épaisses (éclats triangulaires) avec retouches d'utilisation. En outre, 1 éclat de quartz blanc provenant d'un galet a été recueilli dans ce niveau.

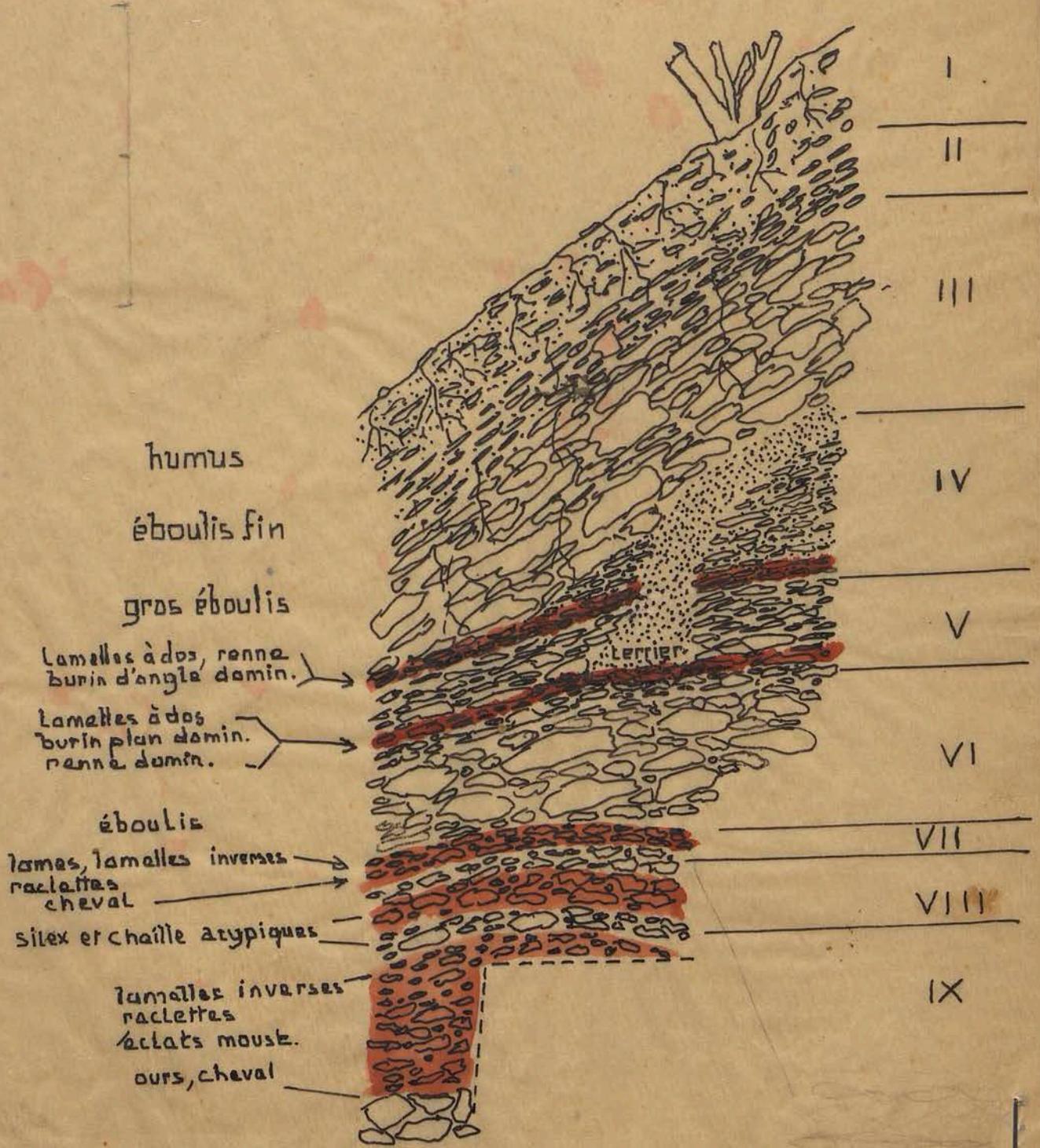
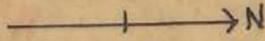
La faune est représentée par l'ours, le cheval (grand et petit). A noter la présence d'un fragment d'os calciné.

Ce niveau repose sur une couche de gros blocs calcaires très lacuneuse qui n'a été qu'entrevue.

En résumé, les sondages 1 et 2 ont démontré l'existence de toute une séquence du paléolithique supérieur; bien que riche, le gisement n'a fourni aucune pièce caractéristique d'un niveau déterminé et il est prématuré de vouloir préciser davantage.

Il faut retenir cependant que la couche VII peut nous donner un jalon, avec ses lamelles à retouches inverses. Il en est de même pour la couche VIII, avec son grattoir sur lame qui peut aller de l'aurignacien moyen au protosolutréen.

Il semble que l'on se trouve devant une stratigraphie similaire à celle de la Grotte du Trilobite.



00
 - 2000