

I

Arcy - Hyène

29 juin 1950.

ALG

Z 7 .

III confirmé sol de paquette s passant à stalagmite en Z 8.

1^{er} juillet
A Z 9. IV b₂.

Niveau de cailloutis à gros os et dents de cheval à mi-hauteur (b₂ bis)

11 juillet 1950. Hyène

Re prise du travail en Z 8.

Etat du chantier : à l' Ouest, coupe disséquée jusqu'en Z 7 .

Tépoine n plase de b₃. Coupe en Z 8.

Plafond à 6 cm au-dessus du point 0. La surface actuelle (III) correspond au 0. Stalagmite de la base du III à 10 cm.

10 à 26 : IV a

Petits cailloutis limité à la base par une ligne criblée de terriers de Lombrie .

27 à 40 : b₁

Caractéristiques habituelles.

40 à 55 : b₂

Caract. habitu.

55 à 65 : b₃

Caract. habit.

65 à 70 : b₄

id.

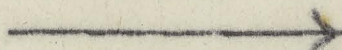
70 à 80 : b₅

Cailloutis de base bien visible à 80.

80 à 100 : b₆

Caract. habit.

Y 7



Y 8

Y Z 9 : butte de blocaille à vestiges abondants et volumoneux.

GROTTE DE L'HYENE.22 juillet 1950. AV

A? B. 5.6.7.

La fouille a été prise vers l'Ouest pour décaper le suçoir.

En A₅ La argile grise subsiste. Elle est taillée, en biseaux, vers le Nord pour prendre le pendage à 45° du suçoir.

III. Horizontale semblable aux descriptions précédentes.
Stalagmite d'arrêt point de départ mais un litage de petits plaquettes est assez sensible à sa base.

IV a Sensiblement horizontale.

Niveau 0 mêmes caractéristiques que d'ord.

Argile neuve. Cailloutis moyen peu stratifiés?

Vers Nord, structure est rendue confuse par la présence de terrier à proximité d'un groupe de d'effondrés.

IV b₁. b₁ est mince, irrégulier, et légèrement concave.IV b₂. Mêmes caractéristiques que d'ord.

Mince au N et au S. Sensiblement plus épais vers le centre où il marque une concavité assez nette.

A partir de b₂, structure de vient confuse.

Apparition de forte blocaille et vestiges osseux volumineux.

IV b₃. Niveau terre en 5 et en 8.

Entre les deux légèrement concave. Troublé par de la blocaille et des terriers au centre et en

b₄. Il semble qu'en b₄ le secteur ait été marqué par une fosse assez sensible dans laquelle se sont accumulés des blocs et des fragments d'os assez importants.

Cet état marquerait la fin de l'activité du suçoir.

IV b₅. La structure de ces niveaux est tout à fait confuse.

b₆ Les matériaux argilo-calcaires descendent en pointe jusqu'à la base des sables.

En lumière de W on distingue encore nettement des zones phosphorées qui s'emboîtent avec des concavités de plus en plus prononcées. A partir du fond de b₃, nombreux éléments à pendage prononcé allant jusqu'à la verticale.

HYENE.24 juillet 1950.Z 9 IV b₁.A la limite de Y 9, suite de la blocaille sous b₁.

Grosses plaquettes de 20 infiltrant 16

Décapage de A Z Y 9.

b III : La couche apparait plongeant légèrement vers le Nord en Y.
Elle est plane vers l'Est puis se redresse à 20° N. NE.
pour dessiner en A un anticlinal qui plonge doucement vers b₉.
Il en résulte : que b IV en A est exactement au même niveau que b₃ en Z Y.

Le sol de b₃ est constitué comme à l'ordinaire de blocaille moyenne (10-20 cm) lâche et affectant des pendages variés.
Ciment d'argile apparemment identique à bII. En place, symphyse maxillaire de cheval.

Chaillés et débris osseux peu importants.

Le b₄ apparait très différent.

~~Le~~ ⁴ Cailloutis de 5-10 cm serrés et à plat.

Les vestiges qui sont constitués en grande majorité par des débris de renne sont serrés au même niveau que cailloutis.

Silex. Chaille.

Le tout est recouvert d'un glaciais d'argile très grasse.

COUPE :

Voute irrégulière à 10 cm en moyenne au-dessus du 0.
Marmite renversée en Y.

- 0-10 Niveau III. Sa structure est très nette.
Stalagmites de 1 cm à la base. Argile compacte de 4 à 5 cm au dessus. Blocaille et cailloutis secs à vestiges monstériens et récents recouvrant le tout.
- 10-20 Niveau IV A. b₁ constitué par cailloutis lâche dans un ciment argile plastique.
Calcification interstitielle passant en Y. à des infiltrations d'apparence tufacée.
La base du b₁ est constituée entre
- 20-30 Base b₁ constituée par de l'argile maigre de type b₂, infiltrée de phosphate et contenant irrégulièrement des vestiges.
- 30-37 b₂ typique stérile.
- 37 - 44 Sans changement de constitution le b₂ incorpore quelques cailloux, des os généralement volumineux et présente en lumière de Wood un gris caractéristique.
- 44-60 Reprise du b₂ . stérile.
En 60, b₃ (Y Z 9) et b₄ (A 9)

Le 30 juillet 1950

Sucoir

Par suite d'un élargissement du sucoir vers l'Est et le N-E, apparait B₇ et C₇.

4.

au IV , une couche à gros os ., et blocaille qui continue le
b₆ . Cette couche se retrouve en B₆ et glisse vers le centre du
suçoir. La couche à gros os trouvée précédemment et marquée IV b₄
paraît être du IV b₆.

3/8/50

HYÈNE

Y 9 à 10.

Y 9 III

Couche peu épaisse (7 à 10 cm) sans vestiges importants.

Plancher stalagmitique ~~est~~ continu et horizontal à 25 cm de la voute, contrastant avec la poche des couches sous-jacentes IV a et IV b₁ (pendage 12°) attirées par le suçoir (formation du plancher stalagmitique postérieurement au suçoir)

IV a. 0 à 22 cm. (Calcul des épaisseurs à partir de la stalagmite)

Le début du décapage montre une certaine abondance de chailles et la présence de quelques galets.

Argile assez maigre et petite blocaille.

1) à 10 cm du début (c'est à dire à 10 cm de la stalagmite) du niveau, couche horizontale de grosse caillasse et calcite décomposée mêlée de chailles auxquelles adhère le plus souvent le cortex.

2) à 18 cm, disparition partielle de la caillasse, apparition d'une nouvelle couche composée d'industrie de chailles avec un seul éclat de silex à patine blanche et à gros bulbe, mêlée de larges plaquettes disposées horizontalement et verticalement (cf. plan) et de galets très arrondis.

2 dents de cheval et quelques esquilles d'os. Le pendage général de la couche est de 12°.

4/8/50

suite Y 9 à 10.

Suite du décapage de la couche IV a.

Grande abondance de chailles sur une épaisseur de 3 cm.

Débris d'os et de dents croissant en quantité et en importance.

IV b₁.

A 22 cm de la stalagmite apparition d'une couche à ossements en bon état et abondante avec grande quantité de chailles et une proportion ~~est~~ toujours faible de silex.

Ossements de cheval (dents, os longs) et mâchoire d'hyène avec 4 dents.

En 240, 9, 40, terrier de 15 cm de large, 20 cm de profondeur, orienté ONO- ESE de longueur ?

A signaler que le gisement à industrie et à os est situé presque entièrement à l'Ouest du terrier autour duquel se trouve un terrain nu et stérile.

Argile fine très maigre plus galets et grosse caillasse de 10 à 15 cm en grande majorité à disposition horizontale. (cf. plan)

Cette couche à os est épaisse de 3 à 4 cm.

5/8/50

suite Y 9 à 10

25-55

Enlèvement du b₂, stérile; argile fine, plus grasse et plus claire
Peu de cailloux, parcourue de trous de lombric.

Vers la mi-hauteur de la couche, une subdivision semble appa-

raître avec quelques os longs épars sur un plan horizontal.

55-60 .IV b₃.

Débuté par un lit de grosse blocaille horizontale, formant un plancher presque continu au-dessus de la couche à ossements caractéristiques du b₃. Le lit est formé de plaquettes allant de 15 à 30 cm de long, mêlées de galets.

Il se continue en avant du Z 9 par un bec de pierres verticales. Entre les interstices on voit apparaître les os de la couche sous-jacente. Argile assez grasse adhérente aux blocs. (cf. plan)

7/8.50

suite Y 9 à 10

60-68

Décapage du b₃, ossements nombreux semés de copolithes. En Y 9 à 10 cm à l'Ouest du Z, terrier encombré de vestiges d'os. Quelques pierrailles. Un éclat de ~~pierrailles~~ silex. Cette couche repose sur un second lit de grosse blocaille. Peu d'ossements importants, les uns en bon état, les autres e, bouilli. La majeure partie est colorée en noir comme dans une couche de sable. Faune principale: cheval, boeuf, loup, argile fissurée.

8/8/50

suite Y 9 à 10.

68.

Passage sans transition au b₄ marqué par une couche à ossements et à dents pas très abondant mêlés de plaquettes de 6 à 10 cm. 2 éclats de silex. L'argile fissurée du b₃ est plus cohérente et maigre. Couleurs toujours noirâtre dans ossements. (cf. plan) A 5 cm apparition d'argile oxydée.

13/8/50

Cotation type tassables. Au mètre 6.

Coupe en 3.

3 couches

V 90-123

V 123-189

V 189-(240) couche noire.

COUPES EXTERIEURES.

Coupe des Nomades: rafraichir
photo nature
" infra-rouge
échantillons

Coupe Baudet : d°

Carrière sarcophage (le matin)
tour d'horizon
infra-rouge

Fées : Photo coupe des sables
normal
infra-rouge

(Poulain plus tard). (Colonne plâtre)

Hyène:
Plans à revoir
Coupes: complet Ouest
corr igé Est et fond .

25.8.50.

Etat des Chantiers : (A.L.G.)Coupe Ouest

Sans modification, au mètre 1.

Le sol arrêté à 20 cm au-dessous 0, apparait constitué par des déblais de fouille antérieures.

Mètres 2-3

La fouille a été tournée jusqu'au rocher en Y et W.

A l'Ouest, la voute forme avec la paroi d'un boyau qui se dirige S-90 pour aboutir à l'atelier.

Les couches sont ~~apparues~~ fortement compactes et difficilement identifiables.

0- Niveau approximatif du sol en place.

10-15: Stalagmites soudées à la paroi dans le boyau et vers W III.

Contre la paroi, remplissage concrétionné à nombreuses plaquettes. décomposées paraissant correspondre à b inférieur. (b₃ à b₆) Cette couche descend en gradins vers l'Est, sans qu'on puisse déterminer la nature exacte du niveau qui vraisemblablement doit pourtant être b₃.

30-110 : Au-dessous, descente en gradins de la roche encaissante très anfractueuse qui dans les parties non fouillées antérieurement supportent un remplissage souillé en brèches et vestiges osseux. Volumineux et assez abondant mais contenant peu d'industrie. Ce remplissage doit être en majeure partie constitué par b₆.

Au-dessous, dans les poches du karst qui paraît descendre en gouttière vers le N-E dans le prolongement approximatif du boyau, remplissage d'argile et de sable dont la stratification ne semble pas se prêter à une assimilation précise avec les niveaux des mètres suivants.

Ce remplissage descend presque vers 160 dans les anfractuosités.

Au contact de la roche, couches de décomposition gris, rouge, noir.

Z Y IV

La coupe transversale montre les couches intactes à partir de ce point vers le fond.

Z 60: Poche de déblais antérieurs.

Y 30:

0 25: Dalle de plafond reposant sur b₃, et se prolongeant par fragments de blocaille à nombreux éléments décomposés et de vestiges osseux dans la direction de b₅. Au-dessous, sédimentation assez confuse

assez abondants.

Cet ensemble qui semble avoir été remanié anciennement repose vers 80 sur un b₆ parfaitement identifiable.

Au-dessous, jusque vers 160, argile rubannée et sable dans la gouttière qui se dirige vers le N-E.

La série des sables ne comporte pas de niveau à galets caractérisés.

Il semble que les gros éléments aient été entraînés vers la zone d'approfondissement de B₅.

COUPE OUEST

Mètre IV au Mètre XI.

La coupe passe de Z progressivement vers Y.

Voute :

Assez régulière à relief de décollement émoussé.

Le passage de terreier est assez bien marqué par un lustrage et un glacis d'argile.

En Y VIII, une margite de plafond a constitué la voute de la chambre d'un terrier. Gris fade sur la voute et cuvette dans le sol sous-jacent.

Le plafond remonte de 15 à 20 cm vers le Nord.

III: Le III n'apparaît que à partir du m. ~~XV~~ IX, là où la voute est suffisamment haute. Il atteignait le mètre VI ~~vers~~ sur la ligne 0.

De 8 à 11, il repose sur ~~cette~~ stalagmite très régulière d'un cm d'épaisseur. L'ensemble est constitué par de la blocaille plate à vestiges mêlés (ossements et industries monstériens) fousseurs actuels petits ruminants, quelques débris de fer qui n'ont pu être amenés sous les voutes que par les animaux.

Cet ensemble repose sur une argile humifère assez compacte contenant en petite quantité les mêmes vestiges.

Il semble qu'un ensemble plastique à cailloutis et éléments fins ait été triés naturellement pour aboutir à la superposition : blocaille-argile.

Point 8

- IV a - Même que point 7; terre meuble à cailloutis plutôt petit.
- IV b₁ - Gros cailloutis avec quelques galets moyens, quelques vestiges osseux très fragmentés, peu d'industrie.
- IV B₂ - Même que point 7; os très brisés, dent d'hyène.
- IV b₃ - Même que point 7; quelques gros éléments (plus de 20 cm.); deux silex, une chaille.
- IV b₄ - Pas de limite; os assez abondant, quelques silex; pourrait être le fond de b₃. Limité à la base par de la forte blocaille.
- IV b₅ - Blocaille au sommet, cailloutis à plat, os assez abondant. Repose sur un cailloutis tuffacé très clair (b₅ base) appliqué sur les os du b₄

Hyène, 29 août

Niveau V_A

Argile sableuse sous un lit très régulier de cailloutis représentant la base du niveau IV; épaisseur variable atteignant 25 cm.

- 1- La partie supérieure est sensiblement rubéfiée (5cm.) et limitée à la base par un filet brunâtre
- 2- Une deuxième couche homogène de teinte grise, de même épaisseur, est également limitée à la base par un filet plus sombre.
- 3- Une couche de 10 cm. coupée elle aussi dans son 1/3 inférieur repose sur les graviers noircis de la couche V_B. Elle présente une fine stratification d'apparence entrecroisée constituée par de minces lentilles claires coupant le fond gris de la couche.

A la surface de la couche B, quelques plaquettes de calcaire de voûte

CHANTIER DE L'ENTRÉE

27 juillet 1950 (C. J. et J. L.)

Nous eutâmes la couche IV B6 dans le carronage Y3. Argile maigre avec quelques dents de cheval surtout et des esquilles d'os (de 95 à 110 cm. en partant du niveau 0)

A 110 cm. (base du B6) couche d'argile plus grasse et fissurée avec cailloutis et graviers. Sur la paroi on voit apparaître une lentille d'argile verte (argile de décalcification). Autres noyaux d'argile de décalcification dans cette couche.

Sous la couche d'argile grasse épaisse de 4-5 cm., nouvelle couche d'argile maigre stérile (fluvisile ?)

~~Ferris~~ Prolongement de ferris le long de la paroi de l'aube carshique

au sud (terre noire)

On passe insensiblement de la couche à argile noire aux sables. Éléments d'argile plastique au voisinage de la roche. Argile de décalcification en noyaux contre les parois rocheuses. Quelques noyaux de terre rougeâtre (oxydée). Les sables sont remués par endroits par de la calasse et des palets. On retrouve l'argile de décalcification près du fond rocheux.

On atteint le fond rocheux à 120-125 cm. du niveau 0.

N.13. Une chaille a été trouvée qui reposait sur les sables (niveau V)

Une autre chaille ainsi qu'un fragment de dent et une vertèbre ont été trouvés dans les sables, mais il est probable qu'ils n'ont été trouvés qu'au niveau V (terrier).

On entame le décapage
du niveau IV b 6 dans le
carré Y 2.

28 Juillet 1950. (C.J. et J.L.)

Suite du décapage du IV b 6 (X₂).
J'ai évacué la terre (argile maigre sans
ornements ni cailloux) jusqu'à ce tenir: il
paraît s'interrompre à 40 cm. de la limite
X-Y (en X₂). Son plancher est constitué par
de l'argile plus grasse et des plaquettes calcaires.

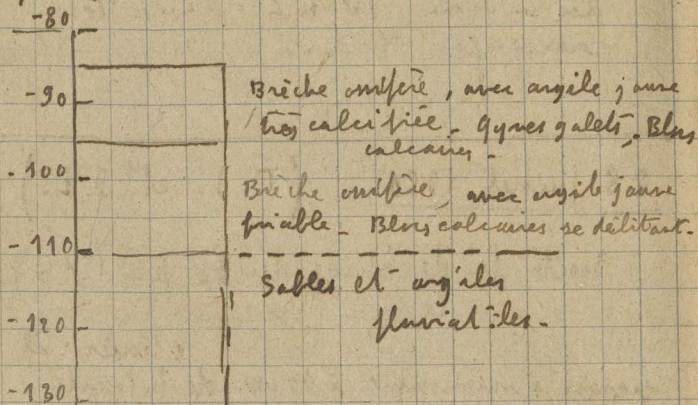
Enlèvement des ornements (fragiles) de la bûche
du IV b 6 (X₂): ornements et fragments de
calcaire (gros blocs anguleux, qqes plaquettes
décomposées) sondés, avec argile maigre.

Mâchoire d'hyène, 2 canons et qqes molaires
de cheval, 1 mandibule de Renne, gros os longs.

Pas d'industrie - 1 astragale de Bovide - 1
fragment d'os long (cassure en bec de
pluie) avec traces d'ore (sanguine), à
patine noire - 1 frag^t de molaire de Renne

Molaires de Renne nombreuses - 2 galets
décomposés superficiellement, à - 88 cm. -
Dalles calcaires avec argile friable à
- 95 cm. Blocs calcaires se délitant

en plaquettes à -90 - 100 cm. - Galet de
quartz à -90 cm. -



29 Juillet 1930. (C.J. et J.L.)

Décapage de la briche onifère (suite)

en X₂: Décapage d'une ~~machine~~
machine inf. de Boef (genre ~~ne~~) - Galet de
quartz à -80 cm. - Débris de ~~machine~~
machine sup. Boef - 1 charille (recoi)
en X₃ IV b6 - 1 lame uten (X₃ IV b6):
X₃ à -85 cm. -

~~en X₂ à -90 cm. -~~ g (-80 cm.) -
-95 cm. - Galet de quartz avec ~~traces de~~
ciment et colat de charille - Surface de l'argile
noirâtre et ~~une dalle calcaire~~

A X - 90 cm.: Base de la chaille sur
talles calcaires en décomposition (-90 cm.)
recouvrant l'argile rouge ~~noire~~.
(Fond du terrain - 105 cm.)

30 juillet 1950 (J.L.)

Décapage du X₂ - IV b 6: Vérifica-
tion des niveaux à la lampe de Wood (niveau cor-
rectif) - Recherche à dégager la surface des
sols (?) séparant la tranche de la couche d'argile
noire (zone b 6).

Sur la tranche S. le niveau b 6 semble disconti-
nu: l'argile bréchée (b₁ ?) avec ses têtes de calcines
se superpose immédiatement à l'argile fluviatile
(verte) avec traînées rouges (oxydées) - ces
joints au terrain.

Lune de sable noir à nodules sur le tran-
chant: X (-10 cm.) ? (-20 cm.) IV b 4 (-70 cm.)
à long (id.)
- plan du B (4 m 3) -

CHANTIER DU B3

5 août 1950 (C. J.)

Décapage des couches IVa et b₁
sur un triangle à peu près
équilatéral (30-40cm. sur le côté)
dans le carroyage B3.

Ossements, dents, quelques
chaîlles, un beau silex, (IVa)
une boule de calcare (b₁)

Il est difficile d'élargir
la surface de décapage car
une grande dalle dont on
ne connaît pas la longueur et
qui pèse sous la paroi
calcaire et vers le témoin
s'y oppose —

6 août 1950

J'entreprends le décapage
de b₂. Après un mètre
à peu près stérile, ne livrant
que quelques palets (brisés?),
quelques chaîlles et des
esquilles d'os. Par endroits,

on trouve de la puzette et de
tablettes ^{et polyèdres} de calcaire dont certains
dépassent 10 cm. (la ^{presque} totalité
ayant de dimensions supérieures à
5 cm). Certaines puzettes sont
couchées horizontalement, mais
la plupart ont un pendage
d'environ 45° en direction du
Sud-est (B7, 56)

Beaucoup de caillots calcaires
décomposés et d'argile décomposée.

8 août 1950

Je continue à décafer le b2.
Le niveau stérile jusqu'à lors
commence à livrer une
industrie variée : chailles,
silex de forme diverse, mais
^(craquelés, défectueux de taille, etc.)
styligues, galets entiers et
brisés, aiguilles d'os, dents
(de cheval principalement);
un nucléus en quartzite.

J'élargis la surface de
décafrage en creusant des
niches sous la dalle contre
la paroi Nord. Comme se

longueur et inconnue, je
l'ai arrêlé à 20 cm. à peu près
de la bordure de la dalle, de peur
qu'elle ne se détache inopinément.
Cailloutis calcaire et
noyau de granit décomposé
fréquent -

Granit 1950.

Fin du décapage du b₂,
commencement de celui du b₃.
(Je ne m'en aperçut d'ailleurs
que le lendemain.) Malheureusement
je fus à travers le b₃ que
j'ai pris pour la base du b₂
en classant chailles, s'lex
et os dans le b₂ (rectification
par la suite) et j'arrivai au
b₄.

Le b₄ est constitué par
un sol de cailloutis jonché
d'os (~~cailloutis~~ fragments de
meubliers de renne, de cheval,
de sautelles d'os etc.)

Décapage du b₄. Plan.

Deux belles pièces de s'lex dans le b₃:
une pointe et un racloir typiquement
néolithiques.

12 août 1950

Décapage du niveau b5. Au
sommet, sol de cailloutis (plaque, tablettes,
polyèdres) dans une
position sensiblement horizontale.
Deux fragments de meulière de
renne, galets, chailles et au basalte.
Plan -

Puis argile meuble avec cailloutis
qui continue jusqu'à la base de
la couche avec en plus du calcaire
décomposé. Quelques esquilles d'os
et de petits galets.

A quelques centimètres sous
la première couche d'ossements,
autre niveau fertile : deux,
chaille, quartz, galets entiers
et brisés, esquilles d'os. Plan
du b5 bis.

13 août 1950

Niveau b6 - argile et cailloutis,
calcaire et granit décomposés.
L'argile devient de plus en plus
meuble, farineuse et blanche
(coprolites ? ou ~~tr~~ os broyés par

9

des hyènes ?)

Couche peu fertile du point de vue
faune : dents (cheval, boeuf,
renne), bois de renne peu ment
de bœuf, II cadavres de bœuf
arbores, esquilles, etc. et de cheval

Couche pauvre en industrie :
une charille taillée en biface,
un silex, galets

Découpe du niveau l'inspiration
litt de haut des sables et graviers
(couche V). Remise du
chantier aux terrassiers
sous la direction de Fournier