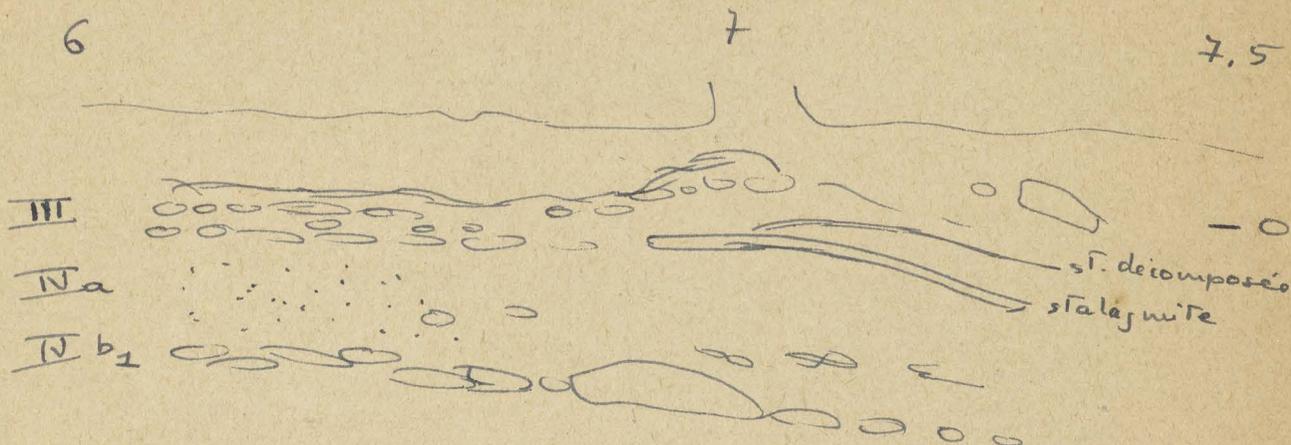


HYENE 2

A. Lembi-Gourhan

Vendredi 14 avril 1950



Etat de la coupe de Z6 à Z8

Palfond situé 6-8cm au dessous du 0, au contact de niveau 3

Niveau III 6

En surface, constitué par du cailloutis de 4 à 10 cm; éléments polyédriques en majorité et grosses plaquettes.

Entre 6 et 8, il est limité à la base par des plaquettes horizontales de 5 cm environ se raccordant en 7-8 sur un plancher stalagmitique compact de 2 cm. d'épaisseur.

Entre 7 et 7,5 à mi-épaisseur, mince couche de stalagmite décomposée avec infiltration d'aspect tufacé. Ce niveau semble parquer une phase de décalcification. Il ~~repose~~ repose sur une couche d'argile fine et compacte sans cailloutis.

IVa -

Couche meuble, assez sableuse, enrobant des éléments peu stratifiés de nature très variée : plaquettes, petits galets, pièces de calcaire jaune pulvérulent. A la base, cailloutis de sol, comme décrit l'an dernier.

Z8 IVa - Sous la stalagmite, argile meuble; quelques chailles, faune rare. Le fond est en cailloutis et dallettes pâlis par le frottement
IVb1 *

IVa

- La séquence déjà établie se trouve régulièrement confirmée dans ses grandes lignes; la situation sous une fissure étroite du plafond paraît toutefois avoir donné naissance à une calcification plus marquée des niveaux III, IVa et IVb1.

HYENE 2

A. Leroi-Gourhan

- III - Mince et bouleversé; stalagmite d'arrêt intacte à la base.
- IVa - Argile légèrement fissurée; cailloutis fin et peu abondant 5cm.. La stalagmite épaisse qui avait été rencontrée en A8 apparaît en un point et se prolonge par un cailloutis de plaquettes en moyenne 5cm. Au dessous, reprise de 5 à 6cm d'argile compacte un peu plus caillouteuse. L'arrêt est marqué par une ligne grisâtre qui, pour des raisons inconnues, paraît avoir été électivement le siège du travail des vers de terre.
- IVb1 - Couche très caillouteuse présentant à sa surface un sol bien constitué, à vestiges d'industrie très abondants. Il se confirme que cette industrie est presque'exclusivement en chaille et constituée par des pièces généralement atypiques. On y rencontre toutefois sporadiquement du moustérien franc de silex (limaces).
En Z8, pendage de 20° vers le N-NO
- IVb2 - Argile meuble à plaquettes usés, larges, jusqu'à 20cm. vestiges peu abondants. Même pendage.
- IVb3 - Le sol b3 bien attesté en Z7, est apparu normalement dans les 20 premiers cm. . Il disparaît ensuite, ayant vraisemblablement été constitué par une butte d'argile dont le sommet vient se confondre avec le sol du b1; ce qui explique le pendage sus-mentionné. *attiré par le terrain qui coupe Z-7 & le diagonale à l'est au lieu de b5-6*
- IVb4 - Sous le b3 apparaît un sol de plaquettes fortement corrodées et littéralement jonchées de fragments d'os de renne brisés. L'industrie est représentée par quelques pièces à patine gris ardoisé dont une à retouche bifaciale.
- Z8 IVb4 - plan et continu; nappe d'os de renne prédominant, petits, côtes nombreuses, collé sous un lit de tablettes plates et compactes.
- IVb5 - Sol en place de plaquettes jointives enduites d'un mince glacis d'argile. Os brisés en surface (cheval, loup, peu de renne). Aspect très franc de sol à vestiges éparpillés et peu importants. Au dessous, calcaire jaune pourri.
- IVb6 - Identique à l'an dernier. Repose sur blocaille et larges plaques de desquamation. Au dessous, lit de galets, une dent de cerf.

HYENE 2

A. Leroi-Gourhan

Niveau V - Le niveau IV s'arrête comme prévu sur un fort cailloutis calcaire, infiltré à la base par de l'argile compacte, ne sur les parois 27 et 8. En avant, on rencontre irrégulièrement l'argile grise du Va

Sur tout le chantier, le Vb apparaît constitué par un lit de galets, maximum 6-8 cm., parmi lesquels ont été rencontrés les premiers outils des niveaux inférieurs.

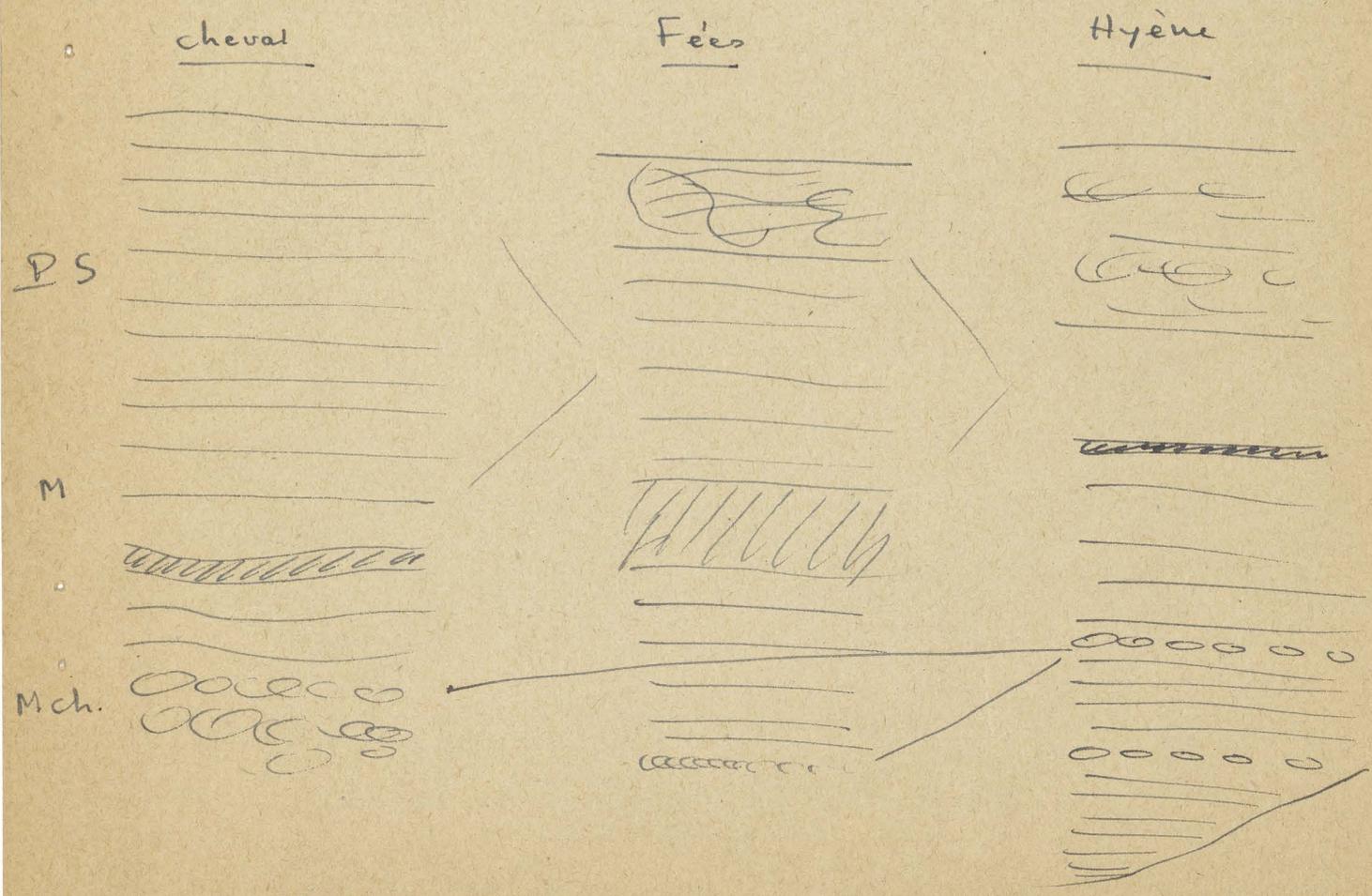
Vc : lit de sable (3-4cm), petits galets (3-5cm); outils assez abondants.

Base : galets plus gros et plus serrés.

Z 13 - Va : argile grise rubannée stérile - 0-15cm.

Vb : couche à galets et outils roulés (quelques uns intacts et grâssiers) - 15-25cm.

Vc : couche plus sableuse; grand éclat non roulé.



III . Mince et boule versé. Stalagmites d'abât intacte à la base.

IV a . Argile légèrement fissurée. Cailloutis fin et peu abondant:
5 cm.

La stalagmite, épaisse qui avait été rencontrée en A8 apparaît en ce point et ~~est~~ prolongé par un cailloutis de plaquettes en moyenne 5 cm.

Au-dessous reprise de 5 à 6 cm d'argile compacte un peu plus caillouteuse.

L'arrêt est ~~marqué~~ marqué par une ligne jaunâtre qui, pour des raisons inconnues paraît avoir été électivement le signe du travail du ver de terre.

IV b₁ . Couche très caillouteuse présentant à sa surface un sol bien constitué, à vestiges d'industrie très abondants.

Il se ~~confirme~~ confirme que cette industrie est presque exclusivement en chaille et constituée par des pièces généralement atypiques.

On y rencontre toute fois sporadiquement du moustérien.

Banc de ~~silice~~ silice (limaces).

En Z 8, pendage de 20° ↗ N-NW.

IV b₂ .

Argile meuble à plaquettes usées, larges, jusqu'à 20 cm. Vestiges peu abondants, à mi-pendage.

IV b₃ . Le sol b₂ bien attesté en K 27, est apparu normalement dans les 20 premiers cm. Il disparaît ensuite, ayant vraisemblablement été constitué par une butte d'argile dont le sommet vient se confondre avec le sol de b₁. Ce qui explique le pendage sus-mentionné.

b₄ . Sous le b₃, apparaît un sol de plaquettes fortement corrodées, et littéralement jonché de fragments d'os de renne brisés. L'industrie est représentée par quelques pièces à poterie gris ardoisé, dont quelques-unes à retouches bifaciales.

- Z 8
 IV b₄. Plan et correction. Nappe d'os de renne prédominant, petits, côté nombreux. Collé sous un lit de tablettes plates et compactes.
- IV b₅. Sol en place de plaquettes jointives enduites d'un glacis d'argile xxxxxxxx surface (cheval, loup, peu de r os brisés renne) Aspect très franc du sol à vestiges éparpillés et peu importants.
 Au-dessous, calcaire jaune pourri.
- LV b₆. Identique à l'an dernier. Repose sur blocaille et larges plaques de desquamation.
 Au-dessous, lit de galets. Une dent de cerf.

NIVEAU V

Le niveau IV s'arrête comme sur un fort cailloutis calcaire, infiltré à la base par de l'argile compacte. Ceci sur les points Z 8 et 7. En avant on rencontre irrégulièrement l'argile grise du V a?
 Sur tout le chantier, le V b apparaît constitué par un lit de galets, au maximum 6-8 cm, parmi lesquels ont été rencontrés les premiers outils des niveaux inférieurs.

-
- V c: lit de sable (3-4 cm)
 Petits galets (3-5 cm)
 Outils assez abondants.
 BAs: galets plus gros et plus serrés.
-

Z 13:

- V a. Argile grise rubannée stérile.
 0,15
- V b. Couche à galets et outils roulés (ques intacts)
 15-25
- V c. Couche plus sableuse. Grand éolet non coulé.
 25
-

SONDAGE V . COUPE NORD.

Tranches par rapport au niveau cavernes.

- 0-30 Humus ; plaquettes minces, moyennes: 3-4 cm. pendage normal du talus 15-20° vers le Sud.
- 40-70 Eboulis de même nature moins humifère et plus compact. Quelques plaquettes jusqu'à 10 CM. Radicelles, pendage à la base 12-15 vers l'Est. 25 vers le Sud.
- 70-90 Argile jaune compacte à plaquettes serrées et fragments en place (max. 5-10 cm.) La couche forme dôme sur un éboulis de blocaille. Pendage moy. 20 vers l'Est, 20 vers le Sud, s'amortissant progressivement vers la rivière .
- 90-150. A l'Ouest, talus de grosse blocaille. Effondrement remplacé à l'Est par la couche sous-jacente en pied de talus. Vers le Sud, la blocaille prend un pendage de 20-à 30° et se stabilise vers 240 cm. L'ensemble repose sur la couche.
- 150-210 Argile compacte jaune à cailloutis anguleux clairsemé répondant aux caractéristiques générales de la série IV. Bubhorizontale au Nord. Pendage s'établissant rapidement à 10° vers le Sud.
- 210-230 Couche de blocs irréguliers plutôt tabulaires et fortement liés par un ciment garni d'un cailloutis fin (de 5 cm) Pendage 12° vers Ouest, 10° vers Sud. Se termine en sifflet vers le Sud pour faire place à la couche suivante. A la surface de cette couche de blocs qui paraît pouvoir être assimilée en b₆, industrie et ossements en place (côté 130-132cm)
- 230-250 Argile compacte sans cailloutis, rubanée rouge et vert assimilable au V A. Pendage 8 vers Ouest. 13 vers le Sud.
- 250-255 Lit de sable graveleux comportant de rares inclusions de petits éléments calcaires 2-5 cm et de petits galets de même diamètre. Pendage moy. vers Ouest 8°; 12° vers le Sud. A partir de ces couches l'ensemble prend au Nord une disposition en éventail avec cents vers Ouest.
- 255-280 Gravier à ciment légèrement plastique contenant de petits galets sans éléments calcaires apparents. Par places, quelques passes manganifères ou limoniteuses. Pendage 20° vers l'Ouest, subhorizontal à l'Ouest.
- 280-400 Couche très épaisse de sables et graviers comportant des lentilles de petits galets et cimentant un ensemble de galets dont le diamètre va de 5 à 15 cm. Pendage variant autour de 15° vers Ouest. 15-20 vers Sud. Le fond s'établit sur des gradins de la roche encaissante dont le plus bas marque un pendage de 20° Ouest

21-23

Vers le Nord, série encore imprécise mais paraissant comporter le II-III remanié par les fouilles antérieures. Gros bloc dans le IV supérieur.

b3, b6 apparemment en place.

La série se termine sur des argiles rubannées à fortes inclusions ferro-manganiques dans une poche de la roche encaissante.

Ouest : remanié jusque dans le IV inférieur; au centre du chantier roche encaissante formant une gouttière Nord-Sud irrégulière avec poche vers le Nord.

Quelques îlots de la série IV B ont été trouvés en place .

A.B.C.D. 3-4

Nettoyage du grand bloc remanié en D₄ dans une zone très minée par les fousseurs.

Îlots en place de la série IV complète .

Décapage réservé du b₁.

A-B 4 à 8.

Est : L'ensemble a souffert de la présence d'un suçon colmaté qui descend à travers toute la série des sables.

Présence régulière de IV A. IV B₁-B₂-B₃.

Îlots jusqu'à b₆ . Les sables apparaissent beaucoup plus épais que l'an dernier.⁶

L'étude complète de la série sera faite en juillet.

Il apparaît toutefois que le IV A (argile grise) s'amincit à l'extérieur vers l'Ouest et vers le Nord.

En A-B 6, suçon comblé par des matériaux calcaires interrompant la combe. Le fond de karst découvert l'an dernier plonge à la verticale en A-B-5 sur une profondeur inconnue supérieure à 1 m.

Face Ouest: Série intacte sur toute la longueur avec confirmation de la stalagmite 3-4 et des sols b₁-b₂-b₄-b₅-b₆ .

Le b₂ paraît sur toute l'étendue constituée⁵ par une couche beaucoup plus meuble à stérile . Au Nord, témoin réservé du sol b₅ après décapage des niveaux sus-jacents.

Décapage du fond de karst qui plonge par gradins jusqu'en Z vers l'Ouest pour se stabiliser à env. 1m, 30 de la voûte.

Série III-IV ~~non~~ étudiée.

Le b₆ paraît en place mais avec peu de blocaille calcaire décomposé. Ciment très plastique fortement ferro-magnétique. Argile rubannée 20 cm stérile.

Série V B constituée par un gravier, moyenne 4 mm, contenant au sommet et à la base quelques éléments d'industrie.

La base repose sur un sable argileux formant lentille au Nord dans laquelle ont été trouvés un peu d'industrie et des vestiges osseux.

La lentille ossifère repose sur un sable clair fin qui rappelle celui du sondage V.

Sous ce sable, sur tout le sondage gravier identique au V B stérile jusqu'à la roche encaissante.

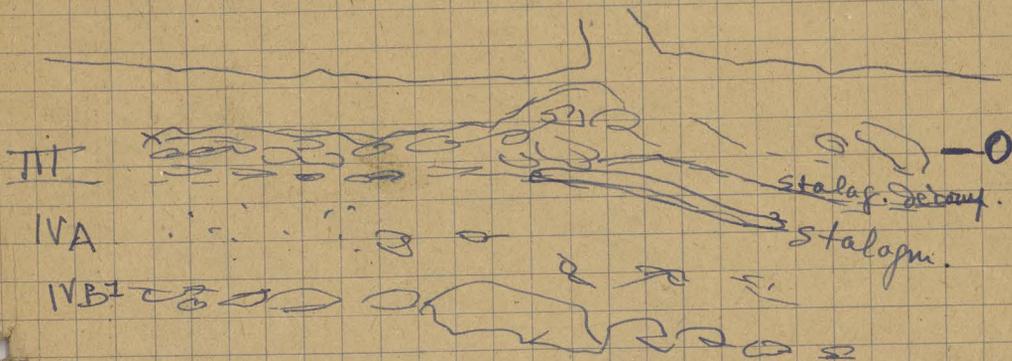
Dans l'ensemble le fond de karst apparaît comme très irrégulier. Sa configuration générale ne peut jusqu'à présent être définie.

Hyères
14 avril 1950.

6

7

7,50



Etat de la coupe de 26 à 28

Plafond situé 6-8 cm au-dessus du 0 au contact du niveau 3.

Niveau Trois

En surface constituée par des carbonates de 1 à 10 cm éléments polyédriques en mosaïque et grosses plaquettes.

Entre 6 et 7, il est limité à la base par des plaquettes horizontales de 5 cm env. se raccourcissant en 7-8 sur un plancher stalagmérique compact de 2 cm d'épaisseur.

Entre 7 et 7,50 à mi-épaisseur mince couche de stalagmites décomposées avec infiltration d'aspect tufoisé.
ce niveau semble marquer une phase de décalcification.
il repose sur une couche d'argile fine et compacte sans carbonates.

IV

a

couche meuble - assez salubre - enrobant des
éléments peu stratifiés de nature très variés
plaques - petits galets - pièces de calcaire
jaune pulvéulent -
à la base cailloutis de sol - comme décrit l'an
dernier

ZR IVa

sous la stalagmite, se présente
qq coquilles - faune rare -
le fond est en caillottes et dalles
folées par le frottement (B¹?)

128 ~~129~~

la séquence déjà établie se
trouve régulièrement confirmée
dans ses grandes lignes
la situation sous une fis-
sure étroite du plafond
paraît toutefois avoir donné
naissance à une calcification
+ marquée du niveau ~~III~~
III IVa et IVb₁

beval

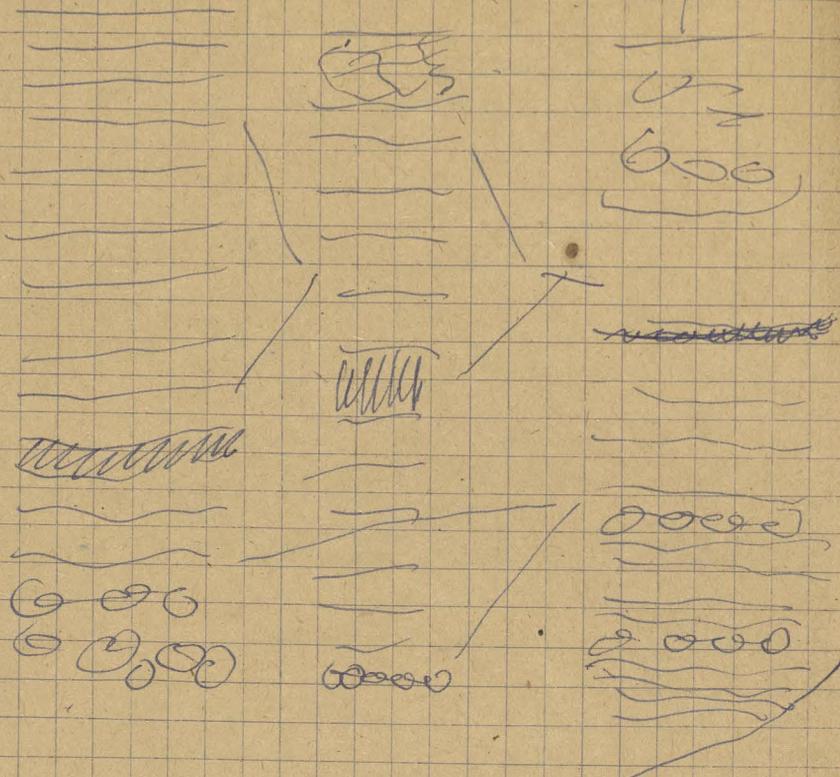
Fées

Glycine

PS

M

Mch.



III - ... et boules ...
stalagmites d'aspect ... la
base

IV - ... légèrement fissurées
craquelées ... et peu abondant
5 cm

les stalagmites ... qui avant
de ... en D.S. ...
en ... et ...
par ... de ...
en moyenne 5 cm

V - ...
5 à 6 cm d'angle ...
à peu ...

l'aspect est marqué par une
ligne ... pour ...
raisons ...

de ... le ...
de travail ... de ...

III b₁ - corolla très corollée
presque tout en corolle
sol. base corollée à 5 vertiges
d'industrie très abondante
Il se remarque que cette
industrie est presque entière
en corolle et constituée par
des pièces généralement
stipées.

On y remarque B. 5/0
40 rad. formant du noir
brun de sable (limon)
Fu 28 garde de 20 "B. 5/0"

III b₂ - Argile blanche à
plaquettes fines, large, épaisseur
10 mm - vertige par un
dents à 10 par degré

III b₃ - Le sol b₃ bien
étendu sur 20, est apparemment
naturellement dans les 20

première en fait de par son
insulte, ayant raisonnablement
été constatée par une lettre
d'excuse dont le contenu est
se confondre avec le sol de
la région et les autres de par
dage un monticule

b₂ - Sous le b₃ apparaît
un sol de plaques patentes
cassées et littéralement
de fragments de ces plaques
brises, indiquant une
représentée par 99 pièces
à patentes qui a donné lieu
une à rebrousse bilocales -

28
IV B4 - plan et contour - Nappe
des remes predominant, petits, cotes
nombreuses - collés sous un lit de
^{tablettes} blocaille plate et compacte.

IV B5 - sol en place de plaquettes jointives
enduits d'un mur de plâtré d'argile
os bariés en surface (cheval, laup,
peu de remes) aspect très franc de
sol à vestiges éparpillés et peu importants.
au-dessous calcaire jaune porri-

IV B6 - identique à l'an femur
Repon sur blocaille et larges
plaques de desq au chon
l'an dessous lit de galets - 1 bout
de cerf.

Niveau V

le niveau IV s'arrête comme prévu sur
un fort carbonates calcaire, infiltrée à la base
par de l'argile compacte, ~~avec~~ sur les points
Z7 et B. En avant, on rencontre régulièrement
l'argile grise du Va.

Sur tout le chantier, le Vb apparaît
constitué par un lit de galets, max.

6-8 cm, parmi lesquels ont été rencontrés
les premiers outils des niveaux inférieurs.

VC = lit de sable (3-4 cm)
pts galets (3-5 cm) - outils
assez abondants
base: galets plus gros et plus
sensibles -

Z 13

0.15 Va - argile grise rubannée
struc.

5.25 Vb - couche de galet et
caillots sautés (ex situ)

25. Vc - couche + sableuse -
grand écart non causé

ranches
par rapport au niveau
de la caverne

Sondage V coupe nord.

- 0-30 humus plaquettes minces, moyenne.
3-4 cm - pendage normal du talus 15-20
vers le Sud.
- 40-70 éboulis de même nature moins
humifère & plus compact - quelques
plaquettes jusqu'à 10 cm. Radicelles
pendage à la base 12-15 vers l'Est -
25 vers le Sud - 7
- 70-90 argile jaune compacte à plaquettes
serrées & fragmentées en place (max 5-10
cm.)
la couche forme dôme sur un éboulis
de blocaille - pendage moy. 20 vers l'Est
20 vers le Sud - s'amortit progressivement
vers la rivière
- 90-150 à l'ouest talus de fosse blocaille -
effondrement remplacé à l'Est par la
couche sous-jacente en pied de talus
Vers le Sud la blocaille pend 1
pendage de 20 à 30 & se stabilise vers

240 mm - l'ensemble repose sur la
couche

150-160 ~~mm~~ couche de blocaille à éléments
anguleux & polyédriques discordants dans
l' ciment peu compact - la couche est
infiltrée par les radicelles & par le
mycelium - Sub horizontal au Nord,
diffuse vers le Sud suivant le pendage

160-~~200~~²⁴⁰ angle compacte jaune à cailloutis
anguleux clairsemés répondant aux
caractéristiques générales de la série IV
sub horizontal au Nord - Pendage
s'établissant rapidement à 10° vers le Sud

210-230 couche de blocs irréguliers plutôt
tabulaires, fortement liés par l' ciment
jauni d' un cailloutis fin (- de 5 cm)
pendage 12° vers ouest, 10° vers sud - se
termine en s'infléchissant vers le Sud pour
faire place à la couche suivante. A la
surface de cette couche de blocs on

paraît pouvoir être assimilée au b₆,
industrie & ossements en place (cote 130-132
cm)

230-250 Argille compacte sans veillants
subancée rouge & vert assimilable au
V A pendage 8 vers l'ouest. 13 vers sud

250-255. lit de sable graveleux comportant
de rares inclusions de petits éléments
calcaires 2-5 cm et de petits galets de
même diamètre. Pendage moy. 8 vers ouest.
12 vers sud. À partir de ces couches l'ensem-
ble prend au nord une disposition en
inventail avec centre vers ouest.

255-280 graviers à ciment légèrement plastifiés
contenant de petits galets sans éléments
calcaires apparents - pas trace quelques passes
manganifères ou limoniteuses - pendage
20 vers ouest. subhorizontal à l'ouest.

280-400 couche très épaisse de sable et graviers
comportant des lentilles de petits galets et
cimentant un ensemble de galets dont
le diamètre va de 5-15 cm pendage variant

autour de 15° vers ouest - 15-20 vers sud
le fond s'établit sur des pentes de la
roche encaissante dont le plus bas marque
pendage de 20° ouest, sur l'horizontal vers sud

Z 1 2-3

Vers le Nord série encore imprécise mais
paraissant comporter de II - III remanié / as
les fouilles antérieures. Gros bloc dans le
IV supérieur - b₃ - b₆ apparemment en
place - la série se termine sur des argiles
rubanées à fortes inclusions ferro-manga-
nifères dans une poche de la roche
encaissante

Ouest remanié jusque dans le IV inférieur
au centre du chantier roche encaissante
formant une foultière Nord-Sud irrégulière
avec poche vers le Nord - quelques îlots
de la série IV B ont été trouvés en place

A-B-C-D. ~~III~~ - ~~IV~~ 3-4.

Nettoyage du grand bloc renanié en ~~D IV~~
D₄ dans une zone très mince par les puissances
ilots en place de la série IV complète
Découpage réservé du b₁.

A-B - 4 à 8.

Est - l'ensemble a souffert de la
présence d'un sucois colmaté qui descend
à travers toute la série de sables. Présence
régulière de IV A - IV b₁ - b₂ - b₃ -
tots jusqu'à b₆ - les sables apparaissent
beaucoup + il a été fait l'an dernier. L'étude
complète de la série a été faite en juillet.
Il apparaît toutefois que le V a (argile fine)
s'amincit à l'extrême vers l'ouest & vers le
Nord. En A-B-6 sucois comblé par
des matériaux calcaires interrompant la
couche - le fond de la fosse découvert l'an
dernier plongé à la verticale en A-B-5
sur une profondeur inconnue supérieure à 1m
Face ouest - série intacte sur toute la
longueur avec confirmation de la Stalagmite
3-4 et des sols b₁ - b₃ - b₄ - b₅ - b₆ -
le b₂ paraît sur toute l'étendue
constituée par une couche beaucoup plus

meuble a skérite. Au Nord témoin réservé
du sol b5 après décapage de ~~la~~ niveau
sus-jacent

A 2 13.

décapage du fond de Kerst qui longe la
gradins jusqu'en ~~2~~ 2 vers l'ouest pour se
stabiliser à environ 1m 30 de la route.

Série III-IV non étudiée - le δ_6 paraît
en place mais avec peu de blocaille calcaire
décomposée. Ciment très plastique fortement
ferrugineux. Argile rubanée roche
sévère. Série V B constituée par 1 javier
moyenne à min. Contenant au sommet
& à la base quelques éléments d'industrie.
La base repose sur 1 sable argileux formant
lentille au N. dans lequel ont été trouvés
1 peu d'industrie & des vestiges osseux.

Au sud le javier de la série B repose
la lentille osseuse repose sur 1 sable
clair, fin qui rappelle celui du sondage V
sur ce sable, sur tout le sondage gravier
identique au V B sévère jusqu'à la
roche en ci osante.

Dans l'ensemble le fond de Karst
apparaît comme très irrégulier - sa configura-
-tion générale ne peut jusqu'à présent
pas être définie