LAVILLE, HENRI 1977 (unpubl.) Rapport sur les analyses effectuées sur les sédiments du gisement des Tambourets en 1976 et 1977. (report dated 28 September 1977) 4 pp. + 3 figures.

UNIVERSITÉ DE BORDEAUX I

INSTITUT DU QUATERNAIRE

BATIMENT DE GÉOLOGIE

33405 TALENCE CEDEX

TÉL. 80.68.00

POSTE :

Henri LAVILLE
Chargé de Recherche
au C.N.R.S.

TALENCE, LE 28 septembre 1977

Prof. Harvey M. BRICKER
Department of Anthropology
Tulane University
New Orleans, LA. 70118
U.S.A.

Rapport sur les analyses effectuées sur les sédiments du gisement des Tambourets en 1976 et 1977

Le sondage réalisé en 1973 avait traversé sur une épaisseur de 1 m environ, un dépôt limono-argilo sableux (couche B) à la base duquel se trouvait un niveau archéologique à industrie du Périgordien à pointes de Châtelperron; ce niveau reposait sur une formation plus argileuse (couche C) de 0,25 m environ. Le sondage s'était arrété sur un dépôt plus argileux encore contenant de très nombreux nodules ferromanganiques (couche D). L'étude granulométrique de 19 échantillons avait permis de conclure à une forte influence des actions éoliennes dans la mise en place de ces dépôts. Un examen plus détaillé des résultats d'analyse avait par ailleurs conduit à individualiser une coupure stratigraphique mineure à l'intérieure de la couche B et se situant à la limite du niveau archéologique proprement dit et d'une zone sus-jacente avec industrie plus dipersée.
La présence de concrétions ferromanganique et la nature plus argileuse du sédiment immédiatement sous le niveau archéologique avaient permis de conclure à des manifestations d'altération antérieures à l'occupation du site par les paléolithiques.

Au cours de la campagne de fouille de 1975, de nouvelles observations stratigraphiques avaient été faites et de nouveaux échantillons avaient été prélevés dans les dépôts mis au jour au voisinage du sondage de 1973 (secteur Vc) et dans un sondage (T.P. alpha) pratiqué 52 m plus à l'Est.

Olivecu - Bx 89837

SECTEUR Vc

13 dépôts différents ont été inventoriés sur une épaisseur voisine de 2 m. On en trouvera les principales caractéristiques dans les diagrammes ci-joints qui résument les résultats de l'analyse granulométrique du sédiment inférieur à 2 mm et ceux du calcul de la teneur de la catégorie des graviers (2 - 10 mm) en concrétions et nodules ferromanganiques de 42 échantillons prélevés en continuité dans ce secteur. Il s'y ajoute les résultats de deux mesures de pH, l'une dans l'eau distillée, l'autre dans une solution normale de KCl.

Nous manquons encore d'éléments de comparaison pour interpréter valablement les variations texturales qui se manifestent dans les couchesL à D: l'étude stratigraphique et sédimentologique, en cours, des dépôts qui affleurent aux alentours des Tambourets devrait nous y aider.

La comparaison des résultats obtenus dans le sondage de 1973 (secteur A) et dans le secteur Vc conduit par contre aux remarques suivantes.

- La faible coupure stratigraphique reconnue à l'intérieur de la couche B dans le secteur A se retrouve également dans le secteur Vc. Dans le premier cas, elle se manifeste par un déficit de la fraction argileuse à une altitude voisine de 130-135, dans le second par un déficit équivalent au niveau 140-145.

- La plus forte teneur du sédiment en concrétions manganiques immédiatement sous le niveau archéologique apparait dans le premier secteur à l'altitude 163-181 et se manifeste d'une part dans le domaine des graviers, d'autre part par une augmentation de la fraction sableuse. Des caractéristiques analogues apparaissent dans le secteur Vc entre 154 et 180 cm.

Le rapport stratigraphique établi en cours de fouille entre les dépôts du sondage de 1973 (secteur A) et ceux de la fouille principale de 1975 (secteur Vc) se trouve donc confirmé par la sédimentologie. Dans le même ordre d'idée, on est amené à mettre en parallèle l'augmentation de la fraction sableuse qui se manifeste , dans le secteur A aux altitudes 186-193 et 173-163 et dans le secteur Vc aux altitudes 185-190 et 170-160.

On notera enfin que le niveau archéologique qui correspond au niveau Bb dans le secteur Vc est immédiatement sous-jacent à une zone de léger concrétionnement (altitude 135-140). Ce détail, peu spectaculaire, devra être retenu lors de l'essai de raccord stratigraphique avec les dépôts du sondage T.P. alpha.

Les valeurs de pH mesurées dans l'eau distillée varient faiblement aux environs de 6. Cet état acide du sédiment explique évidemment l'absence de vestiges osseux dans le gisement des Tambourets.

Les premiers résultats de l'analyse palynologique réalisée sur les dépôts du secteur A indiquent la succession de 7 phases climatiques entre la mise en place de la base des dépôts étudiés et celle de leur sommet.

Il est intéressant de noter que les phases climatiques ainsi définies coïncident systématiquement avec des manifestations particulières: augmentation de la teneur du sédiment en sables grossiers dans les phases II et IV qualifiées de "douces et humides" et correspondant sans doute à une augmentation des phénomènes de ruissellement, déficit du matériel argileux en B5-B4 (phase VI, moins froide et plus humide).

SECTEUR T.P. alpha

L'examen de la coupe stratigraphique ménagée lors des fouilles dans ce secteur a permis de reconnaitre la superposition de 5 dépôts numérotés de I à V.

Par rapport à la succession stratigraphique représentée dans les secteurs A et Vc, deux originalités méritentd'être mentionnées.

- Les formations sus-jecentes au niveau archéologique atteignent ici une épaisseur voisine de 1 m (contre 35 cm seulement dans le secteur A): elles présentent à l'observation une parfaite homogénéité. Elles renferment à la base un niveau archéologique identique à celui que contient la base de la couche B dans le secteur Vc.

- Alors que dans le secteur Vc, le niveau archéologique repose directement sur une formation caractérisée par une forte teneur en nodules ferromanganiques (couche C) dans le sondage T.P. alpha, le niveau archéologique est apparu à la fouille séparé du niveau de concrétionnement par un dépôt intermédiaire semblant présenter des cararctéristiques propres. La contemporanéité du niveau archéologique dans le sondage T.P. alpha et du niveau archéologique dans le secteur A était donc mise en question.

Par suite, sans doute de conditions locales, les sédiments fins du sondage T.P. alpha présentent des caractéristiques texturales identiques sur toute la séquence stratigraphique: les pourcentages de sables, limons et argiles restent pratiquement constants.

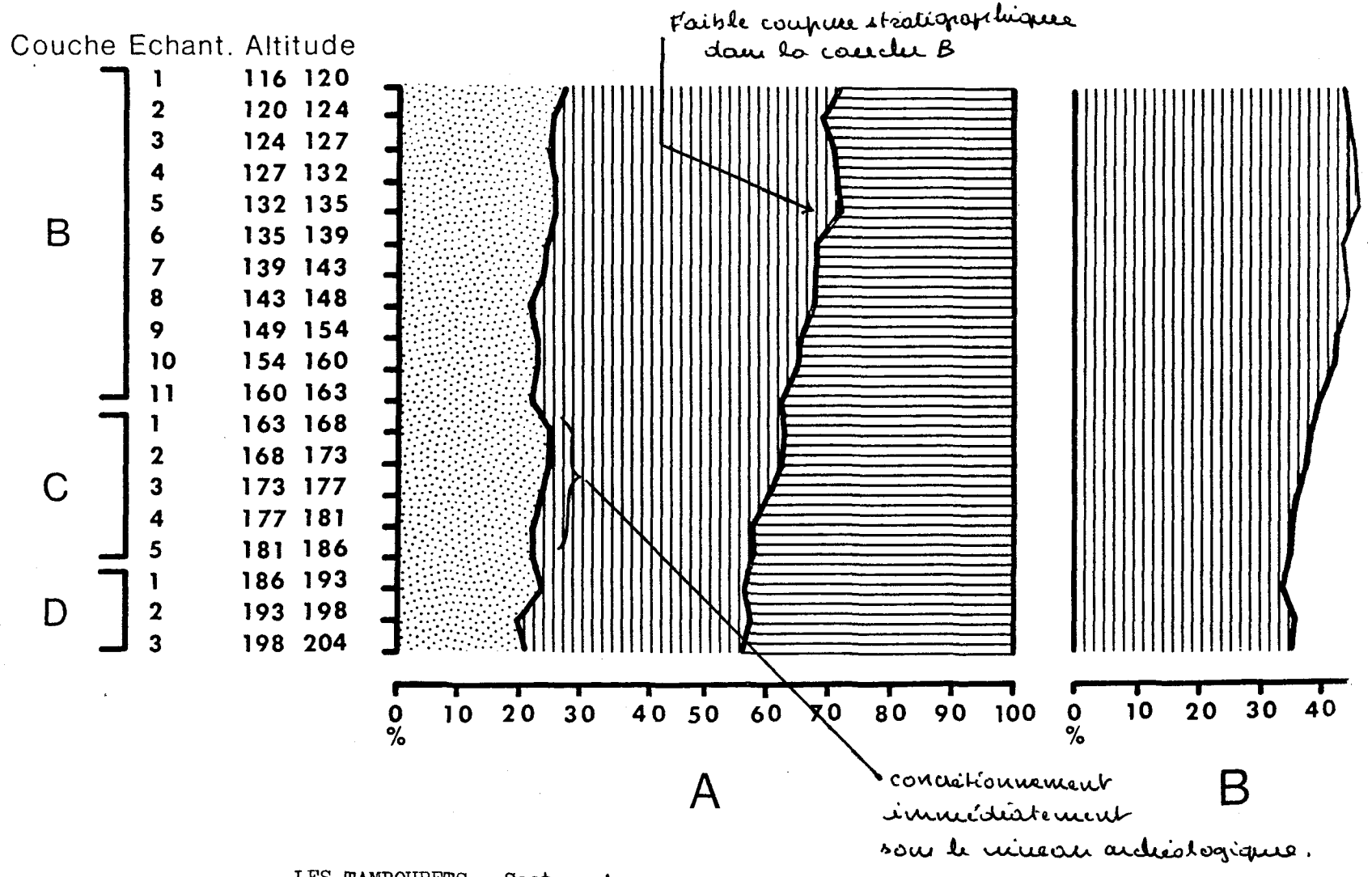
L'examen du diagramme de variations du pourcentage de concrétions

ferromanganiques apporte par contre d'autres précisions. On notera plus particulièrement que le niveau archéologique entre 110 et 125 cm apparait, à l'analyse, situé immédiatement sous une zone de faible concrétionnement comme celà est le cas dans le secteur Vc à l'altitude 135-140. L'horizon de concrétionnement situé, dans le secteur Vc, immédiatement sous le niveau archéologique se retrouve ici avec exactement les mêmes caractéristiques, décalé vers le bas: une zone non concrétionnée de 10 cm d'épaisseur environ sépare en effet, comme celà avait été vu à la fouille, le niveau archéologique de l'horizon concrétionné.

Ce léger déplacement n'a, à mon sens, aucune implication quant à la relation atratigraphique entre les dépôts archéologiques dans les deux secteurs: dans ces deux secteurs, le niveau archéologique est situé entre deux zones de concrétionnement; ces zones de concrétionnement ne sont pas liées à la sédimentation mais sont dans les deux cas des phénomènes secondaires . Leur altitude relative par rapport au niveau archéologique n'est pas liée à la stratigraphie originelle des dépôts mais à des conditions de drainage locales.

Les données stratigraphiqes et sédimentologiques ne vont donc pas à l'encontre de la contemporanéité des dépôts archéologiques mis au jour dans les deux secteurs. Dans les deux cas, ils ont succédé à un épisode de concrétionnement de forte intensité et ont été suivis par un nouvel épisode de moindre concrétionnement.

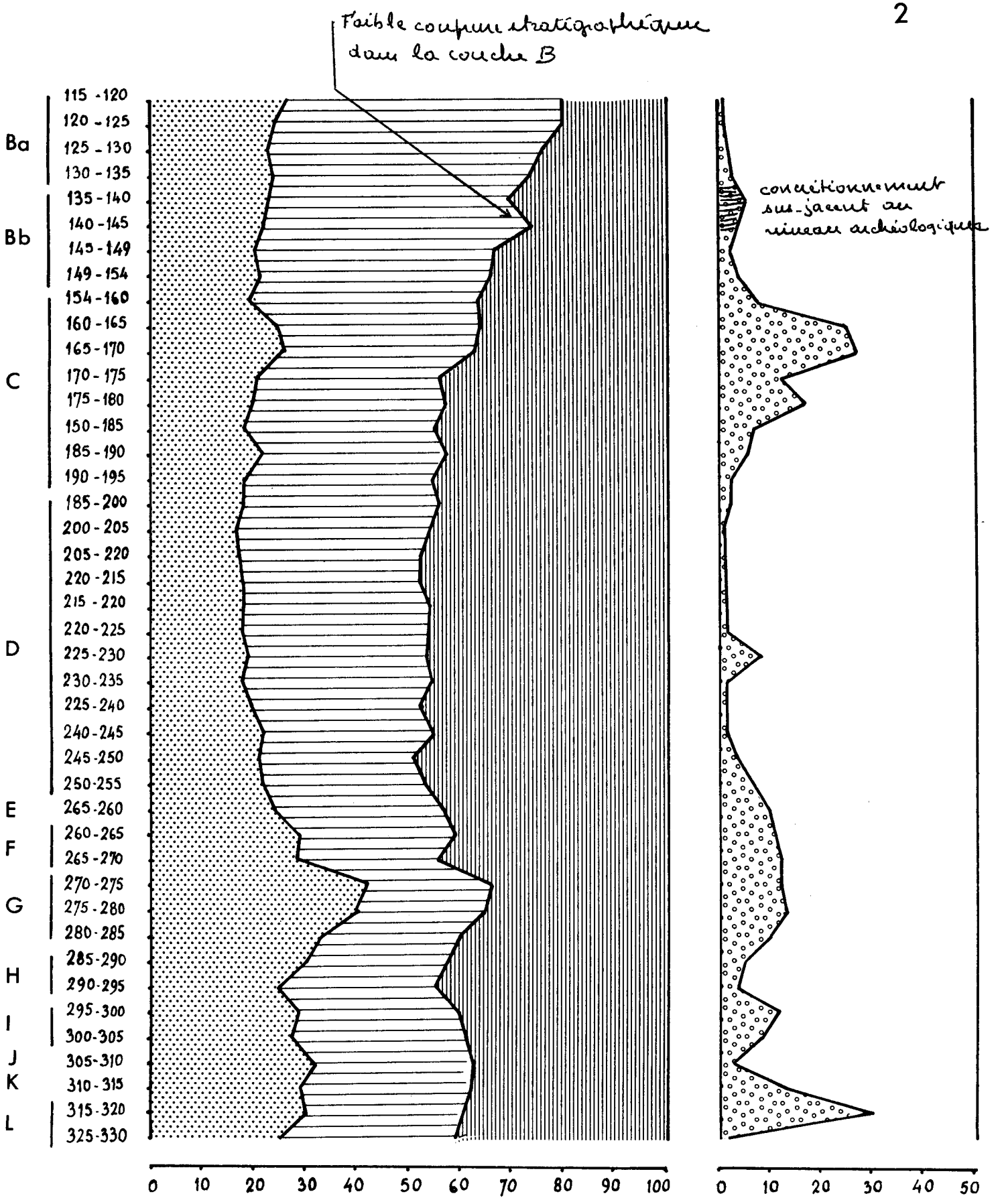
Raoul



LES TAMBOURETS - Secteur A

A - Granulométrie du sédiment inf. 2 mm - Sables - Limons - Argiles et colloïdes

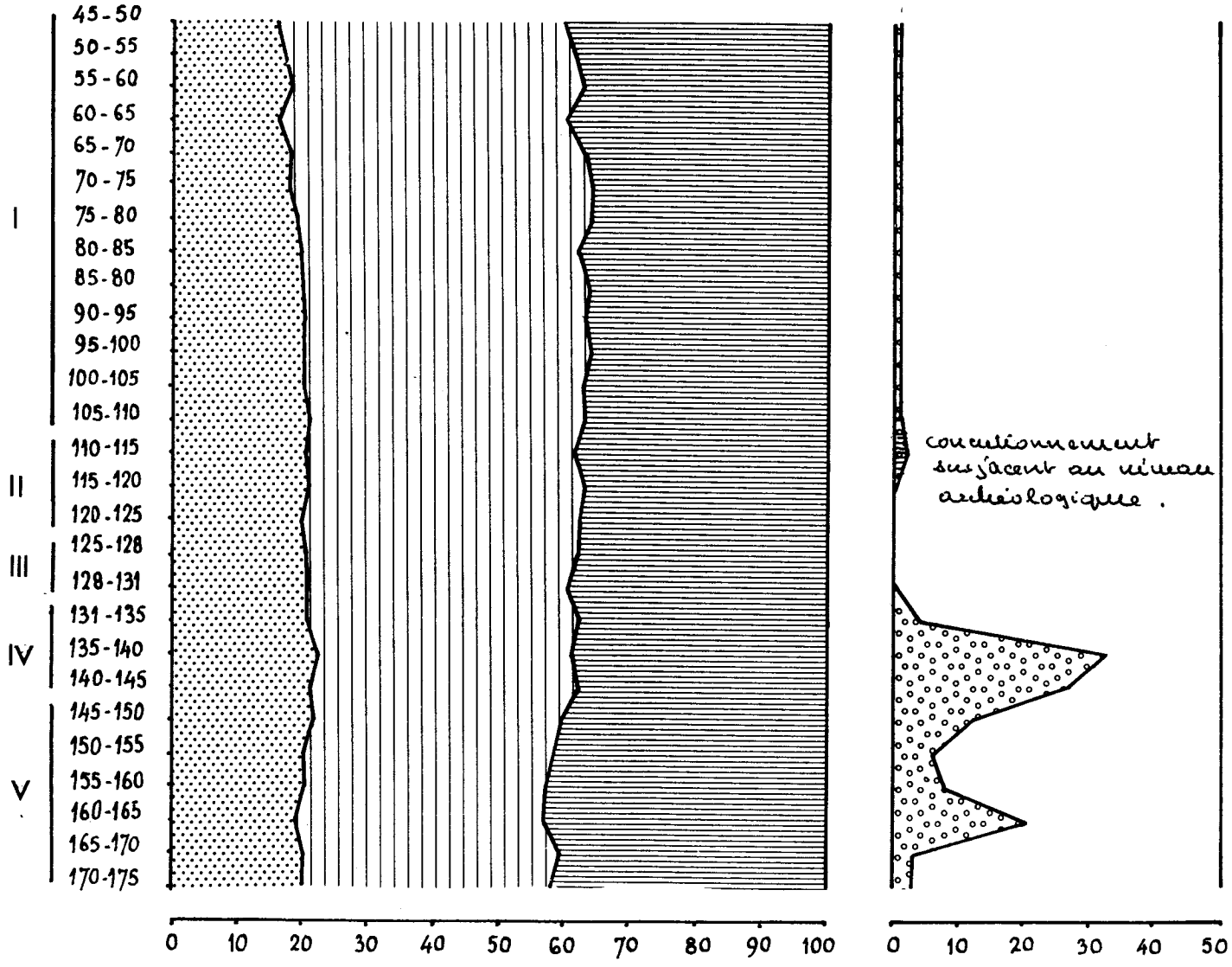
B - Variations de la teneur du sédiment inf. 2 mm en limons



LES TAMBOURETS - Secteur Vc

A - Granulométrie du sédiment inf. 2 mm - Sables-Limons-Argiles et colloïdes.

B - Teneur de la catégorie des graviers en concrétions ferro-manganiques



LES TAMBOURETS - ~~Secteur B~~ T.P. α.

A - Granulométrie du sédiment inf. 2 mm - Sables-Limons-Argiles et colloïdes

B - Teneur de la catégorie des graviers en concrétions ferro-manganiques