

UNIVERSITE DU QUEBEC A CHICOUTIMI

Péetrographie, sédimentologie et analyse des faciès  
de la Formation de Daubrée,  
Chapais, Québec.

par

PIERRE SIMONEAU

DEPARTEMENT DES SCIENCES APPLIQUEES

MEMOIRE PRESENTE EN VUE DE L'OBTENTION  
DE LA MAITRISE EN SCIENCES APPLIQUEES  
EN GEOLOGIE

AOUT 1986



### **Mise en garde/Advice**

Afin de rendre accessible au plus grand nombre le résultat des travaux de recherche menés par ses étudiants gradués et dans l'esprit des règles qui régissent le dépôt et la diffusion des mémoires et thèses produits dans cette Institution, **l'Université du Québec à Chicoutimi (UQAC)** est fière de rendre accessible une version complète et gratuite de cette œuvre.

Motivated by a desire to make the results of its graduate students' research accessible to all, and in accordance with the rules governing the acceptance and diffusion of dissertations and theses in this Institution, the **Université du Québec à Chicoutimi (UQAC)** is proud to make a complete version of this work available at no cost to the reader.

L'auteur conserve néanmoins la propriété du droit d'auteur qui protège ce mémoire ou cette thèse. Ni le mémoire ou la thèse ni des extraits substantiels de ceux-ci ne peuvent être imprimés ou autrement reproduits sans son autorisation.

The author retains ownership of the copyright of this dissertation or thesis. Neither the dissertation or thesis, nor substantial extracts from it, may be printed or otherwise reproduced without the author's permission.

## SOMMAIRE

Une formation sédimentaire se situe au sud-ouest du lac Opémisca dans le canton de Daubrée. Elle fut identifiée comme la Formation de Daubrée dans le synclinal de Chapais par Wolhuter qui cartographia la moitié sud du canton de Daubrée en 1962.

Le présent travail consiste à faire des coupes stratigraphiques au travers de cette formation, à en étudier la pétrographie, la pétrologie sédimentaire et finalement à en préciser la paléogéographie.

La formation se compose en prédominance de grès feldspathiques (grauwackes) et pauvres en quartz. Approximativement 60 à 70% de la Formation de Daubrée consiste en turbidites classiques (lits de grès de 5 à 100cm d'épaisseur) montrant des séquences cycliques de Bouma (Ta-d ou Tb-d). Des laminations convolutées dans la partie supérieure des lits, des dykes de grès, des structures d'échappement d'eau et des injections de shales dans les lits de grès sus-jacents prouvent la grande vitesse de sédimentation.

La base de la Formation de Daubrée est composée sensiblement des mêmes lithologies (shales noirs, grès volcanoclastiques, dérivés des roches pyroclastiques felsiques, et quelques couches de conglomérats volcanoclastiques mono- et hétérolithiques) que celles du sommet de la Formation de Blondeau sous-jacente, ce qui fait penser que le contact est transitionnel. Les conglomérats sont composés principalement (95%) de cailloux dérivés de la Formation de Blondeau sous-jacente, impliquant qu'une partie de la Formation de Daubrée a une base érosionnelle.

Des études sédimentologiques suggèrent un contact net, sans discordance angulaire mais non-concordant, entre le sommet de la Formation de Daubrée et la base de la Formation de Hally dans les cantons de Daubrée et de Dolomieu.

Il est suggéré que la Formation de Daubrée représente un cône alluvionnaire de matériel pyroclastique, sus-jacent à la sédimentation de fond représentée par la Formation de Blondeau. Durant cette période, des îles étendues se formaient, accompagnées d'une activité pyroclastique extensive. Les produits de l'érosion de ces îles furent déposés dans des bassins de failles créant des turbidites. Une faible discordance entre les Formations de Blondeau et Daubrée, visible en certains endroits, suggère également des mouvements tectoniques.

La Formation de Daubrée est placée au sommet du Groupe de Roy, mais se classe principalement comme unité de transition entre le Groupe de Roy et le Groupe d'Opémisca.

### Remerciements

Je suis profondément reconnaissant au Dr. Erich Dimroth comme directeur de thèse de maîtrise et au Dr. Michel Rocheléau comme directeur de recherche. Je remercie aussi plusieurs géologues de l'UQAC ( E.H. Chown, J. Carignan et W. Mueller ) qui ont contribué d'une façon particulière à cette thèse. Ce travail suivait la cartographie systématique faite par le Ministère de l'Energie et des Ressources du Québec. Il a été financé par le Fond FCAC (Formation des Chercheurs et Action Concertée) et le Ministère de l'Energie et des Ressources du Québec (action spontanée transformée en action concertée). Je remercie Claude Dallaire pour son travail artistique. Et je suis très obligé au Dr. Jean-Marc Charbonneau, qui a été d'une grande aide sur le terrain, qui a bien voulu me communiquer ses observations géologiques et avec qui j'ai discuté des relations stratigraphiques à l'ouest de Chapais. Les critiques constructives furent énormément appréciées.



## TABLE DES MATIERES

page

SOMMAIRE.....	ii
REMERCIEMENTS.....	iii
TABLE DES MATIERES.....	iv
LISTE DES FIGURES.....	vi
LISTE DES TABLEAUX.....	xi
CHAPITRE 1 : INTRODUCTION.....	1
1.1. LOCALISATION.....	1
1.2. ENONCE DU PROBLEME.....	1
1.3. BUT DU TRAVAIL.....	6
1.4. METHODE DE TRAVAIL.....	7
CHAPITRE 2 : GEOLOGIE DE LA REGION DE CHIBOUGAMAU.....	8
2.1. CONTEXTE REGIONAL.....	8
2.2. STRATIGRAPHIE LOCALE.....	9
2.3. CONTACT BASAL DE LA FORMATION DE DAUBREE.....	11
2.4. CONTACT SOMMITAL DE LA FORMATION DE DAUBREE.....	19
CHAPITRE 3 : SEDIMENTOLOGIE DE LA FORMATION DE DAUBREE.....	22
3.1. TURBIDITES ET DEPOTS CLASTIQUES GROSSIERS ASSOCIES.	22
3.1.1 Classification générale des faciès.....	22
3.1.2 Conglomérats.....	22
3.1.3 Grès conglomératiques.....	27
3.1.4 Grès massifs.....	29
3.1.5 Turbidites classiques.....	33
3.2. INTERPRETATION DES DIFFERENTS FACIES.....	38
3.3. STRUCTURES SEDIMENTAIRES DE DEFORMATION.....	41
3.4. SEQUENCES DE FACIES.....	55
3.5. FACIES ET MORPHOLOGIE DU CONE DE DEPOSITION.....	58

CHAPITRE 4 : PETROGRAPHIE DES CONGLOMERATS ET DES GRES.....	61
4.1. Conglomérat polymicte.....	61
4.1.1 Texture du conglomérat.....	63
4.1.2 Composition du conglomérat.....	63
4.1.3 Interprétation.....	67
4.2. Grès.....	67
4.2.1 Texture du grès.....	72
4.2.2 Composition du grès.....	72
4.2.3 Interprétation des grès.....	83
4.3. Type de provenance.....	84
4.4. Paléocourant.....	89
CHAPITRE 5 : PALEOGEOGRAPHIE.....	91
CHAPITRE 6 : DISCUSSION.....	94
CHAPITRE 7 : CONCLUSION.....	97
REFERENCES.....	99
ANNEXE 1 : COLONNES STRATIGRAPHIQUES ETE 1982.....	111
ANNEXE 2 : COLONNES STRATIGRAPHIQUES ETE 1983.....	238
ANNEXE 3 : DESCRIPTION DES LAMES-MINCES.....	295
ANNEXE 4 : CARTE GEOLOGIQUE.....	en pochette

## LISTE DES FIGURES

	page
Figure 1: Localisation de la région de Chibougamau. Modifiée d'après DIMROTH et al. (1982).....	2
Figure 2: Carte géologique simplifiée de la région de Chibougamau. Modifiée d'après DIMROTH et al. (1985). La localisation des régions recartographiées et des sections mesurées est présentée. La région qui nous intéresse est la région A; Piché (1985) et la présente étude.....	3
Figure 3: Carte tectonique généralisée de la région de Chibougamau. Provient de DIMROTH et al. (1985).....	4
Figure 4: Séquence stratigraphique et association de faciès dans la région de Chibougamau. Modifiée d'après DIMROTH et al. (1985).....	5
Figure 5: Affleurement Indice Cérès, empreintes de charge. Lit de grès très grossier et granoclassé s'enfonçant en de larges empreintes de charge dans le lit sous-jacent, à granulométrie fine. Déformation tectonique sur-imposée aux structures sédimentaires.....	13
Figure 6: Affleurement Indice Cérès, empreintes de charge festonnées. Lit de grès grossier, granoclassé, avec des laminations parallèles fines et grossières. Le matériel grossier s'enfonce dans le lit sous-jacent, à granulométrie très fine, en de larges empreintes de charge dont la bordure est festonnée.....	14
Figure 7: Affleurement No 1 de la route 113, côté sud. Lits laminés de turbidites venant buter contre la brèche qui a une surface irrégulière. Le stylo a une longueur de 15cm.....	17
Figure 8: Affleurement No 1 de la route 113, côté sud. Lits laminés de turbidites déposés calmement au-dessus de la brèche.....	17
Figure 9: Quatre modèles pour les conglomérats resédimentés (en eau profonde), montrés dans leurs positions relatives de diminution de courant. Provient de (Walker, 1984).....	24
Figure 10: Coupe stratigraphique de l'affleurement No 0 (voir annexe II, localisation page 246).....	25
Figure 11: Affleurement Indice Cérès. Grès conglomératique composé de cailloux de shales noirs de la Formation de Blondeau.	28

- Figure 12: Sections stratigraphiques typiques de faciès de turbidites de la Formation de Daubrée. De la région A de la figure 1. A gauche - section au travers de turbidites amalgamées (faciès de grès massif). A droite - section au travers de turbidites classiques de Bouma..... 31
- Figure 13: Affleurement No B-8 (annexe II, page 251). Laminations dans un grès massif, mises en évidence en surface d'affleurement..... 32
- Figure 14: Les cinq divisions de la séquence de Bouma: A) massif ou granoclassé; B) laminations parallèles; C) rides et/ou convolutions; D) délicates interlaminations parallèles de silt et de boue; E) (t) : boue introduite par le courant de turbidité et E (h) : boue hémipélagique de fond de bassin. Provient de WALKER (1984)..... 34
- Figure 15: Affleurement No 4. Au début de l'affleurement, belle exposition de turbidites classiques rythmées. Le crayon mesure 8cm de longueur..... 35
- Figure 16: Affleurement No 3. Cycles typiques de la séquence de Bouma. Le premier lit présente une séquence de turbidites ABCDE. Ce lit est surmonté d'autres séquences avec les divisions CDE - CDE - CDE - DE..... 37
- Figure 17: Affleurement No 3. Rides de division C vues de plus près..... 37
- Figure 18: Empreintes de charge où le grès s'enfonce dans le matériel plus fin du lit sous-jacent. Affleurement No 1.... 43
- Figure 19: Pseudo-nodules (au-dessus du ruban à mesurer). Empreintes de charge formant des structures en miche en s'enfonçant dans le lit sous-jacent. Affleurement No 4. 43
- Figure 20: Structure de flamme. Affleurement No 4. Le noir représente le shale; le gris foncé: siltstone; le gris pâle: grès très fin; les petits points à gros points: grès fin à très grossier. Cette structure implique deux lits.... 44
- Figure 21: Grande structure de flamme de l'affleurement No 4. Cette structure implique deux lits. Les laminations - dans le matériel à granulométrie plus fine du lit supérieur - n'ont pratiquement pas été dérangées. Elles sont encore bien continues malgré une légère irrégularité..... 45
- Figure 22: Grande structure de flamme de l'affleurement No 4. Cette structure implique sept lits..... 46

Figure 23:	Structure d'échappement d'eau et d'injection de shale dans le lit supérieur. Autour du chenal, les lits sont restés bien tabulaires.....	49
Figure 24:	Lit de grès massif présentant une structure d'échappement d'eau en forme de cuvette. Le lit sus-jacent est bien planaire indiquant que l'eau s'est échappée avant sa sédimentation. Affleurement No 2.....	51
Figure 25:	Dyke sédimentaire passant au travers de plusieurs lits. Les lits coupés sont peu tordus. Ils devaient donc être légèrement consolidés lorsque l'évènement s'est produit.....	53
Figure 26:	Colonne stratigraphique généralisée de la Formation de Daubrée.....	56
Figure 27:	Modèle de cône alluvionnaire sous-marin proposé par Walker (1978) (traduction française). Noter qu'il incorpore tous les traits qui, bien que communs, peuvent ne pas apparaître sur tous les cônes. Les faciès définis sont présentés dans leurs positions supposées dans le cône...	59
Figure 28:	Coupe transversale au lit de conglomérat. Affleurement No 0, lit No 2 (figure 10).....	62
Figure 29:	Coupe longitudinale au lit de conglomérat. Affleurement No 0, lit No 2 (figure 10).....	62
Figure 30:	Compilation graphique de la composition des grès.....	71
Figure 31a:	Microphotographie d'un grès. Les cristaux de quartz sont clairs et les plagioclases sont légèrement altérés. Les autres fragments sont des fragments de roches pour la plupart felsiques. lame PS-82-75. Affleurement No 4. Voir la <b>carte géologique</b> en pochette.....	75
Figure 31b:	Microphotographie d'un grès. Les formes cristallines de plagioclase laissent paraître leurs mâcles malgré leur altération. Un fragment de chert est localisé dans la partie inférieure droite de la photo. Bonne conservation du grès. lame PS-82-75. Affleurement no 4.....	75
Figure 32a:	Microphotographie d'un grès, en lumière naturelle. Au centre de la photo, fragment volcanique de nature mafique avec quelques petits microlites. La texture semble fluidale. La mésostase est de verre chloritisé d'où sa couleur foncée. lame PS-83-37. Affleurement No B-8. Voir annexe II.....	76

- Figure 32b: Microphotographie d'un grès, en lumière polarisée. Même échantillon que 32a. Certains plagioclases sont bien mâclés..... 76
- Figure 33: Microphotographie d'un grès. Au centre de la photo, fragment volcanique de nature intermédiaire, à texture primaire microlitique sans orientation et à granulométrie moyenne. La mésostase (35%) est constituée de verre chloritisé. Lame PS-82-85. Affleurement No 5..... 78
- Figure 34a: Microphotographie d'un grès. Dans la partie inférieure de la photo, fragment volcanique de nature felsique avec une texture primaire microporphyrique. Les microphénocristaux sont constitués de plagioclases idiomorphes. La mésostase est constituée de verre dévitrifié. Lame PS-83-40. Affleurement No B-8. Voir annexe II..... 79
- Figure 34b: Microphotographie d'un grès. Au centre de la photo, fragment volcanique de nature felsique avec une texture primaire microporphyrique. Les microphénocristaux sont composés de plagioclases idiomorphes et de quartz résorbé. La mésostase est de verre dévitrifié. Lame PS-83-40. Affleurement No B-8. Voir annexe II..... 79
- Figure 35a: Microphotographie d'un grès. Au centre de la photo, fragment volcanique de nature felsique avec une texture microlitique. Les microlites sont constitués de petits bâtonnets de plagioclase enchevêtrés. La mésostase est de verre dévitrifié. Lame PS-83-40. Affleurement No B-8. Voir annexe II..... 80
- Figure 35b: Microphotographie d'un grès. Au centre de la photo, fragment volcanique de nature felsique avec une texture microlitique. Les grains de quartz et de plagioclase sont bien conservés. Les plagioclases présentent leurs mâcles. Les fragments microcristallins gris sont des fragments de verre felsique. Lame PS-83-40..... 80
- Figure 36a: Microphotographie d'un grès, en lumière naturelle. Au centre de la photo, fragment volcanique de nature felsique contenant des microlites squelettiques avec croissance de sphérulites. Lame PS-82-80. Affleurement No 4. Voir **carte géologique**..... 81
- Figure 36b: Microphotographie d'un grès, en lumière polarisée. Même échantillon que 36a. Les excroissances sphérulitiques sont bien visibles..... 81
- Figure 37: Microphotographie d'un fragment de granophyre provenant vraisemblablement d'un dyke sub-volcanique. Lame PS-82-106. Affleurement no 15. Voir **carte géologique**..... 82

- Figure 38: Classification de nomenclature et emplacement tectonique de la Formation de Daubrée. Les 27 échantillons présents ont moins de 25% de matrice. (A) Classification de nomenclature de Folk (1980) employée dans cette étude. (B) Diagramme ternaire Q-F-Lt dans lequel les points sont à l'intérieur ou sous la zone désignant une provenance d'arc magmatique. (C) Diagramme Qm-P-K suggérant un dépouillement accru de l'arc volcanique. La signification des pôles des diagrammes ternaires est inscrite au tableau III..... 86
- Figure 39: Classification de nomenclature et emplacement tectonique de la Formation de Daubrée. Tous les échantillons du tableau III sont présents. Comparativement à la figure 38, tous les nouveaux points sur les diagrammes représentent les échantillons provenant du tiers supérieur de la formation et ont plus de 25% de matrice silteuse. (A) Classification de nomenclature de Folk (1980) employée dans cette étude. (B) Diagramme ternaire Q-F-Lt dans lequel les points sont à l'intérieur ou sous la zone désignant une provenance d'arc magmatique. (C) Diagramme Qm-P-K suggérant un dépouillement accru de l'arc volcanique. La signification des pôles des diagrammes ternaires est inscrite au tableau III..... 88
- Figure 40: Modèle de bassin. A - Formation de Blondeau: Soulèvement mineur des îles et érosion de la base volcanique des îles. B - (Formations de Daubrée et Bordeleau): les bassins s'affaissent et un volumineux cône de turbidites volcanoclastiques est déposé autour des îles. Proviens de Dimroth et al. (1985)..... 93

## LISTE DES TABLEAUX

	page
Tableau I: Analyse modale par comptage de points de 10 lits de conglomérat polymicté du faciès de conglomérat.....	64
Tableau II: Composition modale de grès des faciès de grès mas- sifs et turbidites classiques exprimée en pourcenta- ge.....	68
Tableau III: Tableau des pourcentages des constituants des grès de la Formation de Daubrée.....	85

## LISTE DES ANNEXES

	page
ANNEXE 1: COLONNES STRATIGRAPHIQUES ETE 1982.....	111
ANNEXE 2: COLONNES STRATIGRAPHIQUES ETE 1983.....	238
ANNEXE 3: DESCRIPTION DES LAMES-MINCES.....	295



## CHAPITRE 1

### INTRODUCTION

#### 1.1. LOCALISATION

La région de Chibougamau (figure 1) est localisée au nord-ouest du Québec, à la latitude  $50^{\circ}\text{N}$  et à la longitude  $76^{\circ}\text{O}$ , à environ 600 km au nord de Montréal.

La Formation de Daubrée se situe à l'ouest de Chapais (figures 2 et 3), dans les cantons de Daubrée et Dolomieu. Les études ont eu lieu dans la partie est de la formation, celle qui se trouve dans le canton de Daubrée. La route 113 traverse la formation et c'est le long de la route que nous trouvons les meilleurs affleurements pour observer des variations lithologiques et des structures de déformations synsédimentaires.

#### 1.2. ENONCE DU PROBLEME

La séquence stratigraphique de la région (figure 4) était subdivisée en Groupe de Roy, suivi du Groupe d'Opémisca (Allard et al., 1979). Dans les travaux des récentes années, de nouvelles formations ont été définies (Charbonneau et al., 1983). Tous les auteurs ne sont pas d'accord entre-eux sur les

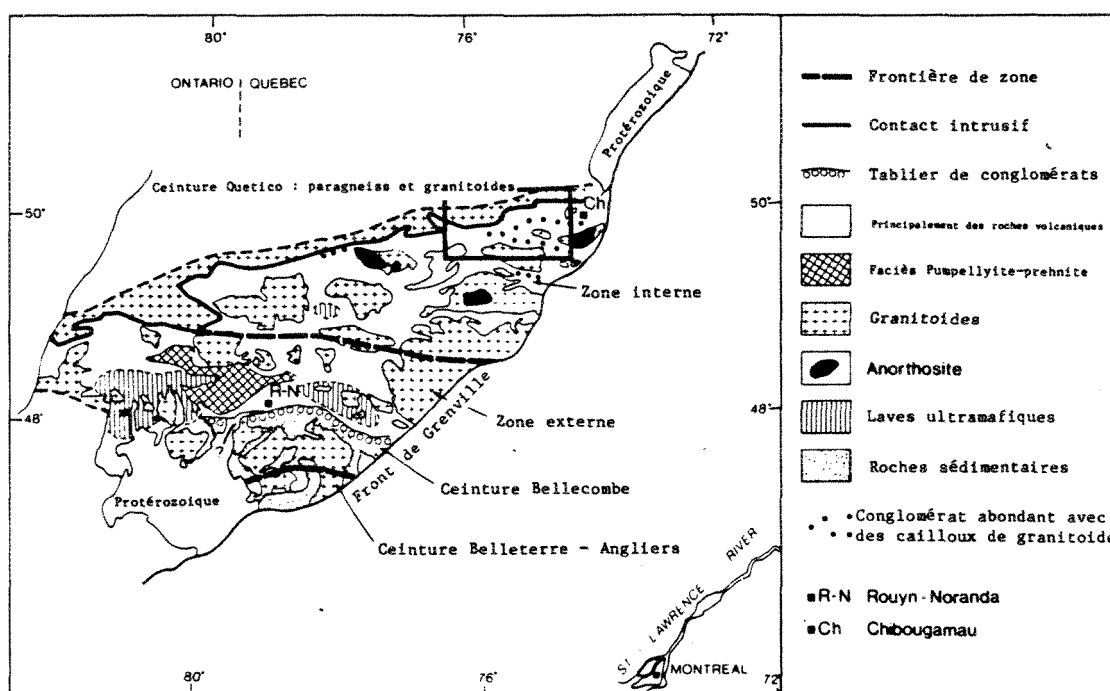


Figure 1. Localisation de la région de Chibougamau.  
Modifiée d'après DIMROTH et al. (1982).

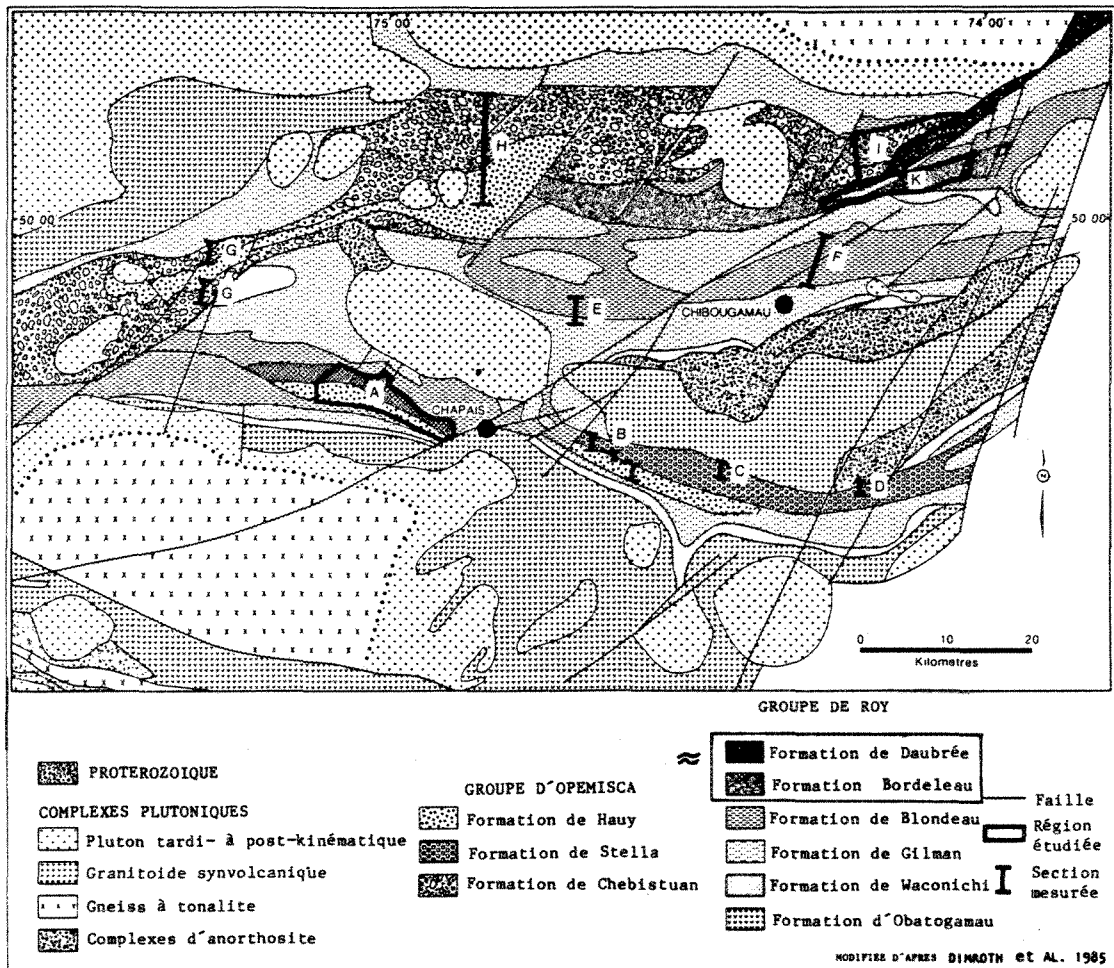


Figure 2. Carte géologique simplifiée de la région de Chibougamau. Modifiée d'après DIMROTH et al. (1985). La localisation des régions recartographiées et des sections mesurées est présentée. La région qui nous intéresse est la région A; Piché (1985) et la présente étude.

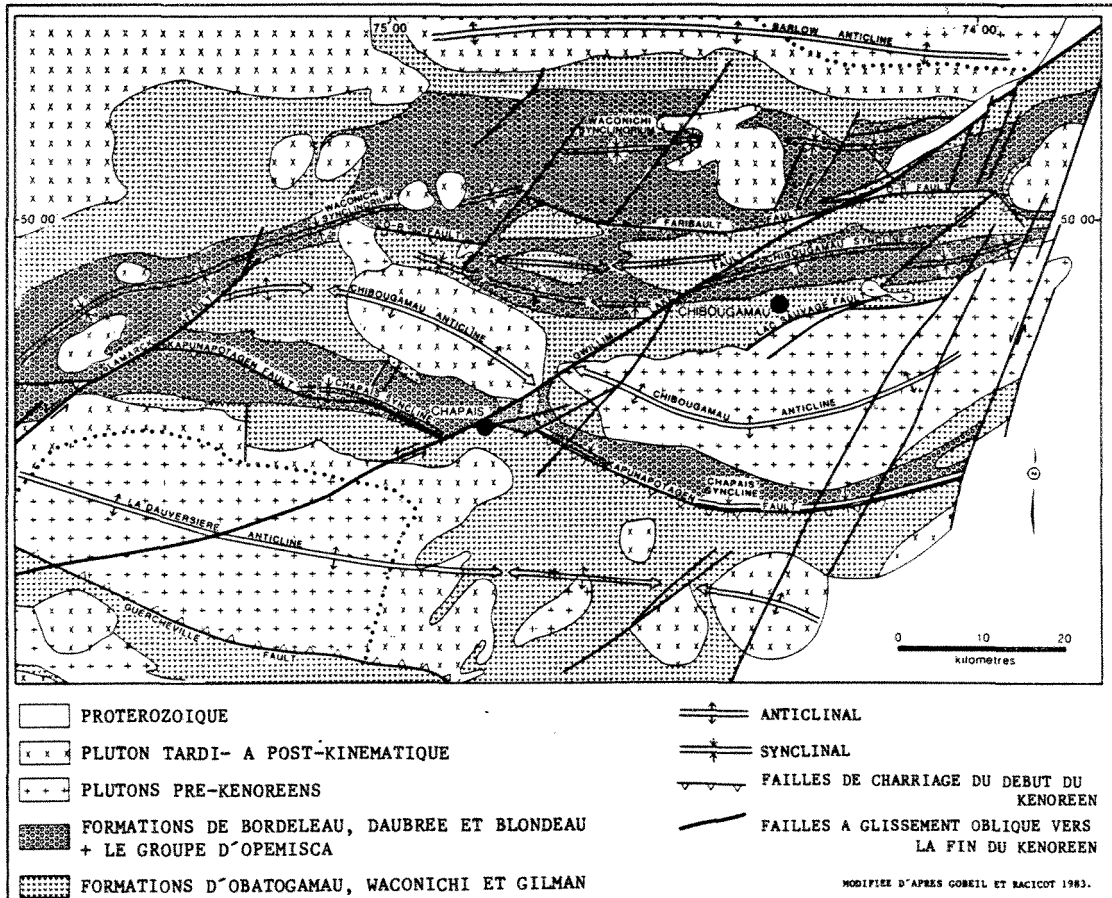


Figure 3. Carte tectonique généralisée de la région de Chibougamau. Provient de DIMROTH et al. (1985).

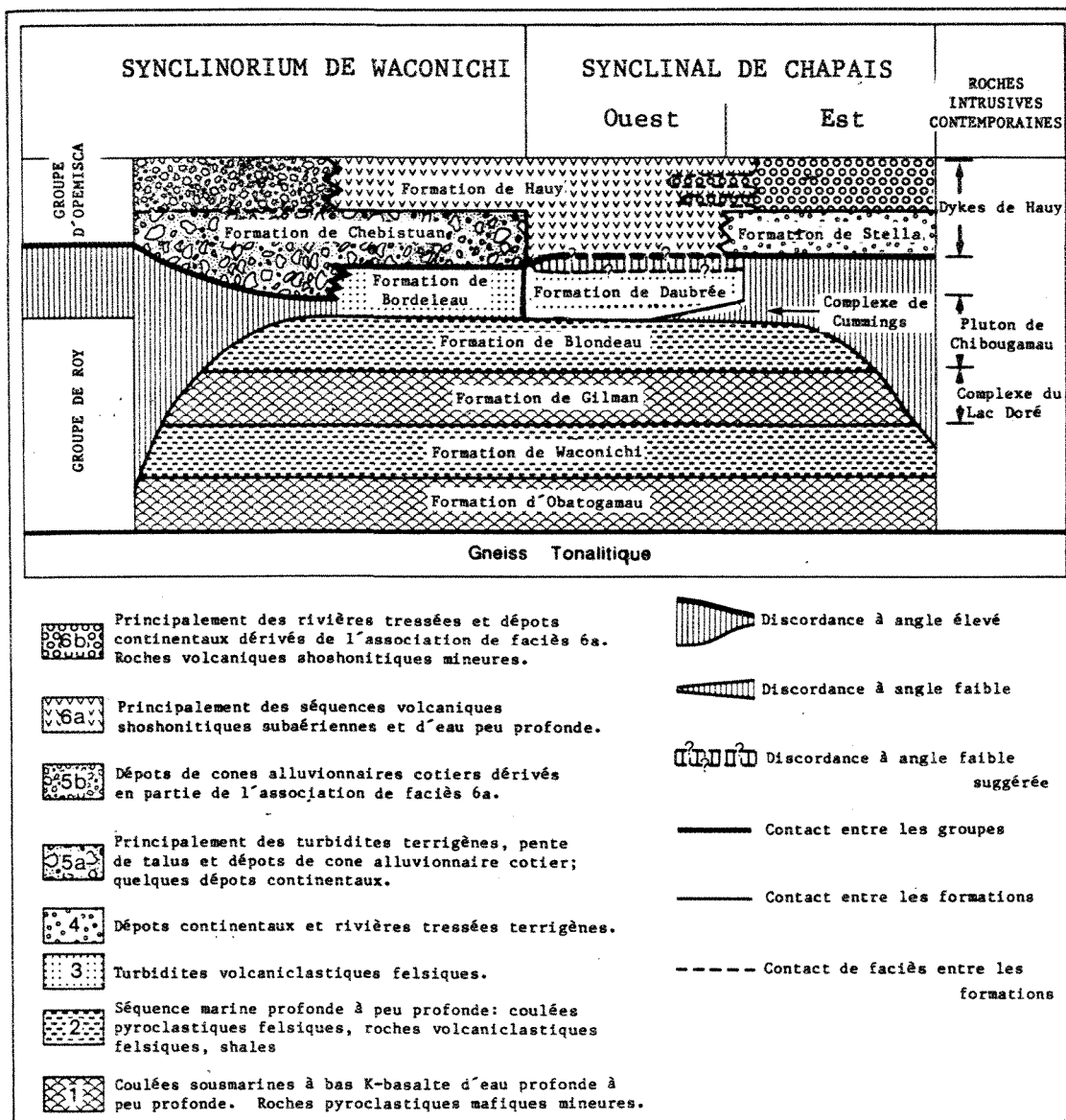


Figure 4. Séquence stratigraphique et association de faciès dans la région de Chibougamau. Modifiée d'après DIMROTH et al. (1985).

corrélations stratigraphiques entre ces formations et sur la meilleure façon de définir le Groupe d'Opémisca. Ce travail fait partie d'un grand projet d'étude sur la ceinture de roches vertes de Chibougamau (Dimroth et al. 1985) et devrait apporter des éléments pouvant aider à l'établissement d'une séquence stratigraphique correcte.

Suivant les travaux du Ministère de l'Energie et des Ressources du Québec, Gobeil et Racicot (1983) ont établi une carte lithostratigraphique de la région de Chibougamau. La Formation de Daubrée y était équivalente aux Formations de Stella et de Chebistuan, toutes trois étant des formations sédimentaires surmontées par la Formation de Haüy. Donc la Formation de Daubrée perdait son identité propre par rapport à la Formation de Stella. Ces travaux étaient basés sur des principes de corrélation stratigraphique simple sans expliquer les différences de composition et de faciès entre les formations.

### 1.3. BUT DU TRAVAIL

Le but de la présente étude est de définir les caractéristiques de la Formation de Daubrée: définir les faciès sédimentaires, la composition de la formation, la nature et la localisation de la provenance et présenter un modèle paléogéographique pour en bien comprendre les relations stratigraphiques avec les autres unités dans la région immédiate

de l'étude et plus globalement dans la région de Chibougamau-Chapais.

Une légère modification à la séquence stratigraphique de Chibougamau décrite par Dimroth et al. (1985) sera introduite dans ce mémoire.

#### 1.4. METHODE DE TRAVAIL

Pour ce travail, 278 colonnes stratigraphiques très détaillées furent dessinées afin de caractériser le ou les faciès sédimentaires de la Formation de Daubrée. Deux séries d'échantillonnage de la base au sommet de la formation (181 échantillons) furent effectuées afin d'étudier la composition et la provenance du matériel sédimentaire. Des comptages de points furent réalisés sur les conglomérats (10 lits avec 200 points chacun) et au microscope sur des grès (41 échantillons à 500 points chacun).

## CHAPITRE 2

### GEOLOGIE DE LA REGION DE CHIBOUGAMAU

#### 2.1. CONTEXTE REGIONAL

La région de Chibougamau-Chapais est située dans la zone interne au nord-est de la ceinture archéenne de l'Abitibi (figure 1). Dans cette région, une séquence volcano-sédimentaire surmonte une séquence stratigraphique basale d'une épaisseur de 10km (figure 4), composée surtout de coulées de basalte sous-marin. De larges et volumineux complexes ignés lités, et de larges plutons synvolcaniques de tonalite-trondhjemite sont présents (figure 2).

Krogh cité dans Thorpe et al. (1984) a daté la séquence volcano-sédimentaire (figure 2) à environ 2717 millions d'années, d'après le pluton de Chibougamau. Toutes les roches de la région ont été plissées durant l'Orogénie kénoréenne et ont été métamorphisées au faciès des schistes verts. Les plis de premier ordre sont présentés à la figure 3; ils sont doublement plongeant, orientés est-ouest, formant des synclinaux et anticlinaux isoclinaux. Des failles de chevauchement, orientées est-ouest, séparent généralement les synclinaux et anticlinaux majeurs.



## 2.2. STRATIGRAPHIE LOCALE

Norman (1937,1938), Allard et al. (1979, 1985) et Allard et Gobeil (1984) ont subdivisé la séquence stratigraphique en Groupe de Roy, suivi du Groupe d'Opémisca (figure 4), les deux étant séparés par une discordance angulaire. Toutefois, la discordance à angle élevé, séparant ces deux séquences profondément différentes, est présente seulement dans le synclinal de Chapais (figure 3), à l'est de Chapais (Cimon et Gobeil, 1978). Ailleurs dans la région, un passage graduel ou une discordance à angle faible sépare des strates qui sont presque similaires, et qui ont été déposées dans des environnements similaires. La présence de quelques autres discordances peut être déduite par la présence des conglomérats.

La séquence volcanique de base est subdivisée en trois formations ; Obatogamau - Waconichi - Gilman (figure 4). Cette séquence est recouverte par une séquence volcanoclastique, la Formation de Blondeau, qui peut être subdivisée en unités formationnelles locales. Celle-ci est constituée d'un assemblage de siltstones et shales noirs, roches volcanoclastiques, avec des coulées sous-marines d'andésite et basalte, s'étendant sur toute la région. Son épaisseur varie de 400 à 1000 mètres. Deux formations, à prédominance de grès feldspathiques et pauvres en quartz, recouvrent la Formation de Blondeau. Ces unités ont reçu

le nom local de Formation de Bordeleau dans le synclinal de Waconichi (Caty, 1979) et de Formation de Daubrée dans le synclinal de Chapais (Wolhuter, 1962). Bien que les deux formations aient des propriétés lithologiques et sédimentologiques très semblables, elles ne sont pas nécessairement chrono ou lithostratigraphiquement équivalentes. La Formation de Daubrée, qui forme une bande d'une puissance d'environ 2km d'épaisseur, est largement répandue dans les moitiés nord et est du canton de Daubrée et plus à l'ouest dans le canton de Dolomieu (Wolhuter, 1962; Otis, 1983). Le sommet de la séquence est constitué de la Formation de Chebistuan dans le synclinal de Waconichi (Caty, 1975, 1977) et des Formations de Stella et Hally (Cimon, 1976) dans le synclinal de Chapais. Les Formations de Chebistuan et de Stella consistent en dépôts continentaux, composés de conglomérats polymictes à cailloux granitoides, de grès et de pélites (Dimroth et al., 1985). La Formation de Hally consiste principalement en coulées de laves shoshonitiques subaériennes et en grès et conglomérats dérivés principalement de ces coulées (Piché, 1985).

La corrélation stratigraphique dans la séquence volcano-sédimentaire est contestée. Ainsi, Franconi (1983) corrèle les Formations de Daubrée et Blondeau, et Gobeil (communication orale) considère la Formation de Bordeleau comme un faciès de la Formation de Blondeau; ces auteurs incluent les Formations de Daubrée et Bordeleau dans le Groupe de Roy. Par

contre, Charbonneau et al. (1983) corrèlent la Formation de Daubrée avec les Formations de Stella et Chebistuan et les considèrent toutes comme faisant partie du Groupe d'Opémisca. Le présent travail devrait apporter des éléments de solution à cette ambiguïté.

### 2.3. CONTACT BASAL DE LA FORMATION DE DAUBREE

La base de la Formation de Daubrée est jalonnée de plusieurs affleurements qui permettent une étude directe et indirecte du contact avec la Formation de Blondeau. En général, dans la région étudiée, le contact est concordant avec par endroit un contact d'érosion. Huit affleurements seront décrits, le long du contact, en allant de l'est vers l'ouest de la formation. Le contact est visible sur cinq affleurements.

Tout près de Chapais se trouve un affleurement nommé "Indice Cérès", décapé par la Corporation Falconbridge Copper, Exploration (annexe II, page 239). L'affleurement a 125 mètres de longueur par 80 m de large. Sur cet affleurement, nous sommes stratigraphiquement au contact entre le sommet de la Formation de Blondeau et la base de la Formation de Daubrée. Le sommet de la Formation de Blondeau est formé de shales noirs graphiteux. Il y a des lits de grès feldspathiques très grossiers qui se sont déposés sur les shales noirs non consolidés du Blondeau, d'où la présence d'empreintes de charge festonnées causées par gravité

avec possibilité de déformation tectonique sur-imposée (figures 5 et 6, voir aussi annexe II, page 244). La base du premier lit est un mélange de grès feldspathique très grossier et de fragments de shales noirs. La granulométrie diminue jusqu'au shale noir au sommet du lit. Les deux lits suivants sont composés surtout de shales noirs. Un grand lit épais composé de grès feldspathique très grossier avec des fragments de shales noirs, vient ensuite et montre des empreintes de charge festonnées. La granulométrie de ce lit diminue vers le sommet. Une zone de lits lenticulaires vient ensuite et est elle-même recouverte par le conglomérat à matrice gréseuse ou grès conglomératique à cailloux de shales noirs. Donc, même si la Formation de Daubrée a quelque part un contact basal érosionnel, l'Indice Cérès indique un passage graduel d'une formation à l'autre. Ainsi, à cet endroit, la Formation de Daubrée repose en concordance sur la Formation de Blondeau.

Plus au nord-ouest, près de la ligne de mi-canton (voir la carte géologique de terrain en pochette, coupe B, près de la jonction de deux failles, et annexe II page 246), la base de la Formation de Daubrée repose sur des laves du sommet de la Formation de Blondeau ou sur le filon-couche Bourbeau, de chaque côté du bloc de faille. Nous avons ici des unités conglomératiques. Ces conglomérats sont principalement constitués de cailloux dérivés de la Formation de Blondeau sous-jacente (grès volcanoclastiques dérivés des roches



Figure 5. Affleurement Indice Cérès, empreintes de charge. Lit de grès très grossier et granoclassé s'enfonçant en de larges empreintes de charge dans le lit sous-jacent, à granulométrie fine. Déformation tectonique sur-imposée aux structures sédimentaires.

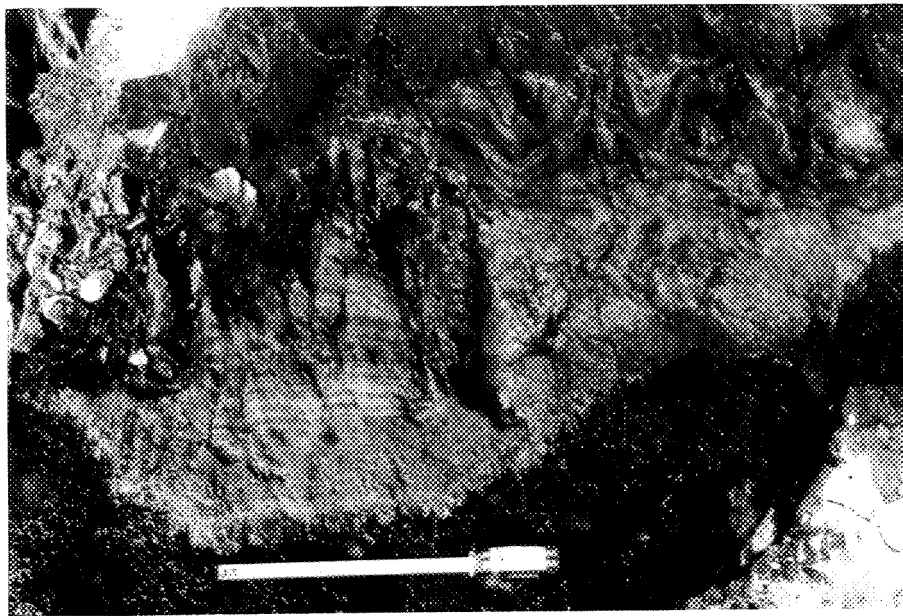


Figure 6. Affleurement Indice Cérès, empreintes de charge festonnées. Lit de grès grossier, granoclassé, avec des laminations parallèles fines et grossières. Le matériel grossier s'enfonce dans le lit sous-jacent, à granulométrie très fine, en de larges empreintes de charge dont la bordure est festonnée.

pyroclastiques, shales noirs, andésite et quelquefois gabbro) impliquant qu'une partie de la Formation de Daubrée a un contact basal érosionnel.

En longeant la base de la formation vers le nord-ouest, nous arrivons à un affleurement où nous avons le sommet du filon-couche Bourbeau, une petite série de lits de grès fins et de shales noirs appartenant au sommet de la Formation de Blondeau, et un grand lit de grès très grossier associé à la base de la Formation de Daubrée. Les lits sont parallèles les uns aux autres et sont donc en concordance.

Si nous remontons encore le long de la base de la Formation de Daubrée, nous arrivons à une série d'affleurements montrant le filon-couche Bourbeau et le sommet de la Formation de Blondeau. Ces affleurements montrent que la Formation de Blondeau est représentée ici par des coulées de lave mafique s'étendant sur des shales noirs. Nous avons des lambeaux de shales noirs entre les coulées ou entre les quelques coussins visibles. Ces coulées entrant dans un milieu sédimentaire mou provoquent des turbulences créant des brèches sédimentaires. Nous retrouvons une brèche sédimentaire à cailloux de shales noirs et gris de la Formation de Blondeau sur les affleurements No 1 de la route 113 (voir la **carte géologique** en pochette) à la base de la Formation de Daubrée. Cette brèche est interprétée comme appartenant au sommet de la Formation de Blondeau, car elle

est contemporaine aux coulées de lave du sommet de la formation. Les turbidites, associées à la base de la Formation de Daubrée, sont en contact avec cette brèche.

Cette partie de la base de la Formation de Daubrée est composée sensiblement des mêmes lithologies (shales noirs, grès volcanoclastiques dérivés des roches pyroclastiques) que celles du sommet de la Formation de Blondeau sous-jacente, ce qui fait penser que le contact est transitionnel, mais seulement en ce qui concerne les faciès à grains fins. Toutefois, le contact des turbidites avec la brèche à fragments anguleux de la Formation de Blondeau est marqué, sur le côté sud de la route, par un angle faible ( $<10^\circ$ ), ce qui fait penser à une discordance entre les deux formations.

Suivant des mesures et observations plus poussées, sur le côté sud de la route (figure 7), les lits de turbidites viennent buter contre la brèche avec un angle de  $10^\circ$  en direction est. Sur l'affleurement du côté nord de la route (figure 8), le contact est concordant. Les lits sont parallèles au sommet de la brèche. Un peu plus au nord-ouest, à 200 mètres dans la forêt, nous avons un affleurement avec des directions de lits montrant un angle de  $5^\circ$  vers l'ouest par rapport au contact basal.

Le dernier affleurement, situé à environ 1km au





Figure 7. Affleurement No 1 de la route 113, côté sud. Lits laminés de turbidites venant buter contre la brèche qui a une surface irrégulière. Le stylo a une longueur de 15cm.

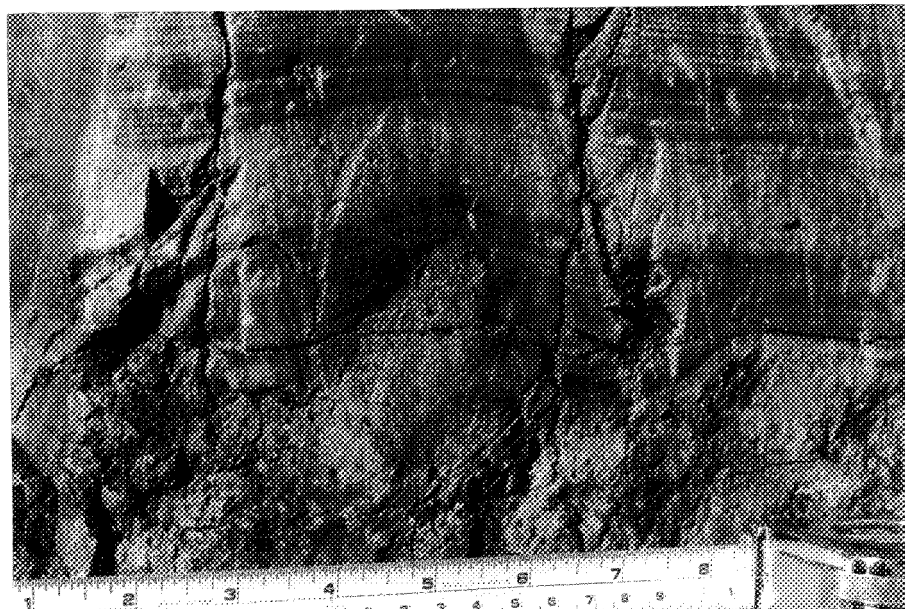


Figure 8. Affleurement No 1 de la route 113, côté nord. Lits laminés de turbidites déposés calmement au-dessus de la brèche.

nord-ouest de l'affleurement No 1, présente un contact à angle faible vers l'ouest. Nous avons ici des lits décimétriques de turbidites en faible discordance angulaire sur un fond de shales noirs du sommet de la Formation de Blondeau. Le contact est irrégulier, légèrement érosionnel.

Donc, au lieu de penser à une simple discordance angulaire sous la Formation de Daubrée, il y a lieu de penser que nous avons à cet endroit l'apex d'un cône de sédimentation ou alors une zone lenticulaire de turbidites. Les grandes séquences de grès feldspathiques conglomératiques se seraient ensuite mises en place au-dessus. Elles s'étendent sur toute la base de la Formation de Daubrée, plus à l'est et à l'ouest.

Dans la moitié orientale du canton de Dolomieu, la base de la Formation de Daubrée coïncide avec une zone à peu près dépourvue d'affleurement. Charbonneau (1981) a suggéré la présence d'une discordance à cet endroit. La cartographie de la région suggère que la Formation de Daubrée a une base érosionnelle coupant à travers 50m de la Formation de Blondeau sur une distance d'environ 7km (Charbonneau et al. 1983).

En résumé, à l'affleurement "Indice Cérès", nous avons clairement la Formation de Daubrée en concordance sur la Formation de Blondeau avec le passage graduel d'une formation à l'autre. Sur la route 113, à l'affleurement No 1, cette évidence

est moins claire. Il est impossible d'affirmer que la zone de turbidite est en concordance avec le sommet de la Formation de Blondeau. En effet, le sommet de la brèche sédimentaire est irrégulier et ne permet pas une conclusion nette comme pourraient le faire des lits tabulaires de grès ou shales qui sont normalement bien droits.

Alors, en conclusion, disons simplement que nous avons la partie sud-est de la Formation de Daubrée reposant en concordance, et le reste de la formation en discordance à angle faible sur la Formation de Blondeau. Voilà pourquoi il y a eu une petite modification au modèle stratigraphique de Dimroth et al. (1985): une partie de la Formation de Daubrée est en concordance sur la Formation de Blondeau (figure 4).

#### 2.4. CONTACT SOMMITAL DE LA FORMATION DE DAUBREE

Au sommet de la Formation de Daubrée, il y a très peu d'affleurements qui permettent d'étudier le contact avec la Formation de Hally. En fait, il n'y a aucun affleurement permettant l'étude directe du contact. Cependant, la meilleure zone, et la plus accessible, est encadrée sur la carte géologique (coupe C). La cartographie de détail de cette zone est dans l'annexe II, page 253. L'affleurement le plus près du contact est l'affleurement No 13. Trois mètres plus loin nous avons un affleurement de la Formation de Hally. Ce sont les

affleurements les plus rapprochés du contact. Il y a donc un vide de trois mètres entre les deux affleurements. S'il est impossible d'observer directement le contact, étudions-le indirectement.

La Formation de Hally, à forte composante en laves dans sa partie ouest, s'interdigite vers l'est en des faciès sédimentaires conglomératiques fluviatiles (Piché 1984, 1985). La zone d'observation que nous avons se situe dans ces faciès sédimentaires. L'affleurement de la Formation de Hally, directement situé au-dessus du contact, se compose d'un conglomérat polymicte lithique à cailloux granitoïdes. Ces conglomérats semblent en contact abrupt sur la Formation de Daubrée.

L'affleurement de la Formation de Daubrée, directement au-dessous du contact, se compose de lits centimétriques de turbidites sous-marines à granulométrie très fine.

Aucune déformation tectonique ou mylonitisation, indiquant la proximité d'une faille, n'est observée sur les deux affleurements.

La présence de conglomérats fluviatiles au-dessus de turbidites sous-marines à granulométrie très fine est incompatible avec l'hypothèse d'une concordance, car ce sont deux

faciès fondamentalement différents (Blatt et al. 1980; Miall, 1984). Il y aurait donc un hiatus entre les deux formations. Les études sédimentologiques suggèrent donc un contact discordant entre le sommet de la Formation de Daubrée et la base de la Formation de Haÿ dans les cantons de Daubrée et Dolomieu.

## CHAPITRE 3

### SEDIMENTOLOGIE DE LA FORMATION DE DAUBREE

#### 3.1. TURBIDITES ET DEPOTS CLASTIQUES GROSSIERS ASSOCIES

##### 3.1.1 Classification générale des faciès

Quatre faciès sédimentaires ont été observés dans la Formation de Daubrée. Ils ont été regroupés suivant leur ordre stratigraphique dans la Formation de Daubrée, soit:

- 1) Conglomérats
- 2) Grès conglomératiques
- 3) Grès massifs
- 4) Turbidites classiques

D'abord, les caractéristiques de chacun des faciès seront décrites. Les relations verticales et latérales entre ces faciès seront ensuite présentées.

##### 3.1.2 Conglomérats

Les conglomérats sont un faciès important dans les environnements d'eau profonde. Ils sont abondants en Californie et en Oregon - Crétacé supérieur et Mésozoïque - (Walker, 1977; Nilsen et Abbott, 1981) et sont particulièrement bien exposés

dans plusieurs localités de la Péninsule de Gaspé - Cambro-Ordovicien - (Johnson et Walker, 1979; Hein, 1982). Les âges de ces dépôts sont plus récents que ceux de la Formation de Daubrée, qui est archéenne. Walker (1975) a proposé quelques modèles "comme-Bouma" généralisés pour les conglomérats. L'article Walker (1975) discute des modèles, de leurs relations, et comment ils furent établis. Sur la figure 9, nous pouvons voir que les descripteurs incluent le type de granoclassement (normal ou inverse), la stratification et la fabrique. En différentes combinaisons, ils peuvent donner trois modèles qui sont probablement intergradationnels, et un quatrième (lit désorganisé) caractérisé seulement par l'absence des descripteurs.

Les seuls conglomérats reconnus apparaissent à la ligne de mi-canton, à la base de la formation (annexe II, affleurement No 0, page 247). Ces conglomérats (figure 10) apparaissent dans une zone comprise entre deux failles. Ailleurs, c'est le grès conglomératique qui apparaît en premier. Le conglomérat forme des unités de sédimentation dont l'épaisseur varie de la dimension d'un cailloux (15cm) à un peu plus de 5 mètres (figure 10). Cette épaisseur maximum n'est qu'apparente à cause de la présence fréquente d'amalgamation dans les conglomérats. D'après la figure 10, les lits No 2-5-6 et 8 semblent appartenir au modèle du lit désorganisé, sans granoclassement ni stratification. Les lits 3-4-7-9 et 10 appartiennent au modèle

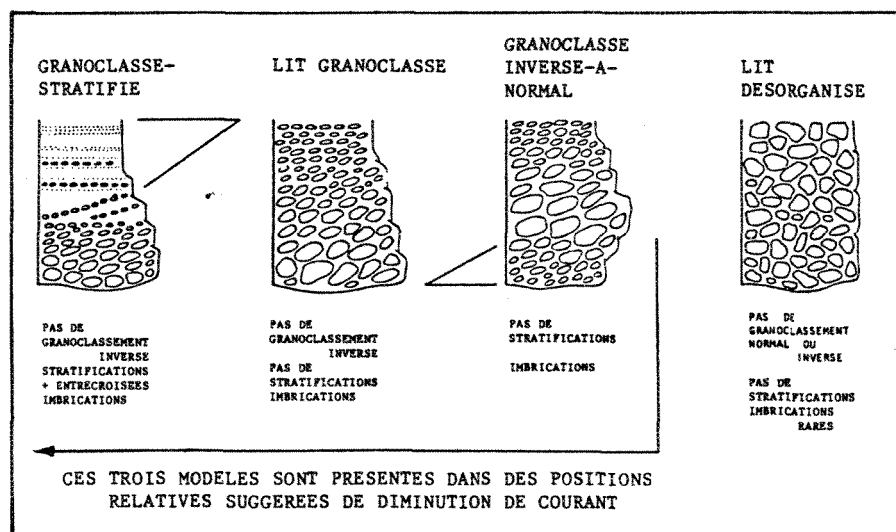


Figure 9. Quatre modèles pour les conglomérats resédimentés (en eau profonde), montrés dans leurs positions relatives de diminution de courant. Provient de (Walker, 1984).



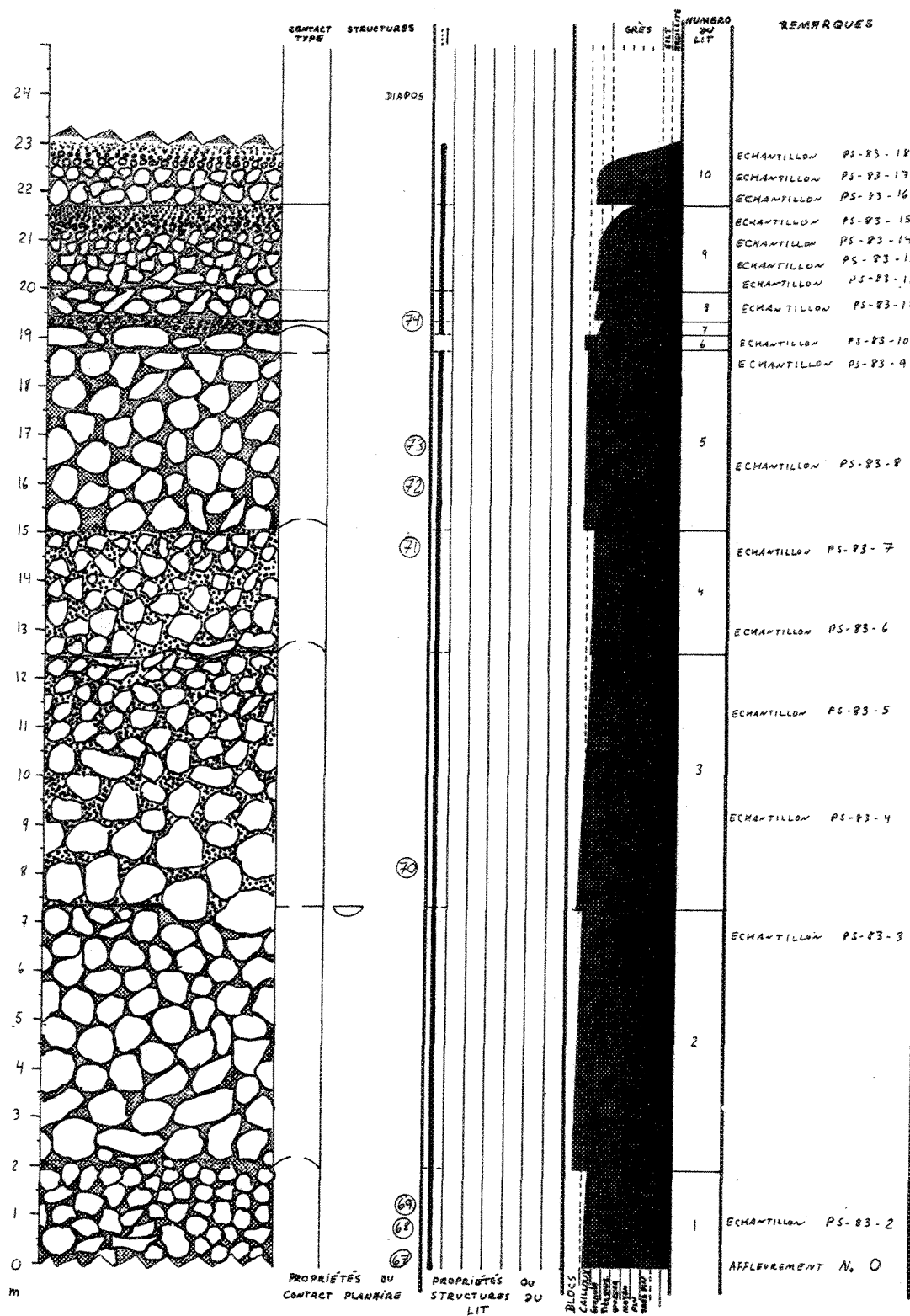


Figure 10. Coupe stratigraphique de l'affleurement No 0.  
( voir annexe II, localisation page 246 ).

du lit granoclassé normal. Sur les quatre modèles présentés à la figure 9, seulement deux s'appliquent aux conglomérats de la Formation de Daubrée (lit granoclassé - lit désorganisé).

De plus, un des traits les plus importants des conglomérats est le type de fabrique qu'ils possèdent. Walker (1984) explique la différence entre les imbrications des cailloux de conglomérats de type fluviatile et de type resédimenté. Dans un environnement fluviatile, les cailloux roulent autour de l'axe long (a) ordinairement transverse à la direction du courant. Toutefois, dans la plupart des conglomérats associés avec les turbidites, l'axe long est parallèle au courant. Dans la Formation de Daubrée, il existe deux endroits où il y a possibilité de mesurer le paléocourant - sur une structure de flûte et sur une fosse. Dans la situation présente, le pendage des lits étant presque vertical, les deux mesures de paléocourant nous donnent des structures verticales de haut en bas. Et l'axe long des cailloux de conglomérat de l'affleurement No 0 est vertical de haut en bas (d'après les coupes faites sur des échantillons orientés sur l'affleurement, avec deux mesures). Donc, la fabrique des conglomérats de la Formation de Daubrée correspond au modèle de fabrique des conglomérats resédimentés dans un mouvement de masse.

D'un autre côté, l'allongement des cailloux pourrait être causé par la tectonique car l'allongement des cailloux est

aussi dans le plan de la schistosité régionale.

Donc, la fabrique des conglomérats de la Formation de Daubrée présente bien une imbrication des cailloux mais pour ce qui est de l'orientation des cailloux, la tectonique fausse les données. Aussi, les structures de paléocourant sont peut-être réorientées par la schistosité. Mais il est quand même intéressant de voir que la schistosité régionale et la direction du paléocourant suivent sensiblement le même plan.

### 3.1.3 Grès conglomératiques

Les grès amalgamés près de la base de la Formation de Daubrée contiennent des cailloux. Ces lits de grès conglomératiques (< 5% de la formation) graduent latéralement en conglomérats supportés par la matrice qui, localement, forment la base de la formation.

Les grès conglomératiques de la Formation de Daubrée que l'on retrouve à l'affleurement Indice Cérès près de Chapais (figure 11) et à la ligne de mi-canton, à la base de la formation (annexe II, affleurements No B-1 à B-8, pages 248-252) tendent à être bien granoclassés avec une stratification bien évidente. C'est surtout une stratification horizontale grossière. Les interlits de shales sont inexistantes. Les grès conglomératiques sont souvent chenalisés. Il y en a un exemple sur l'affleurement

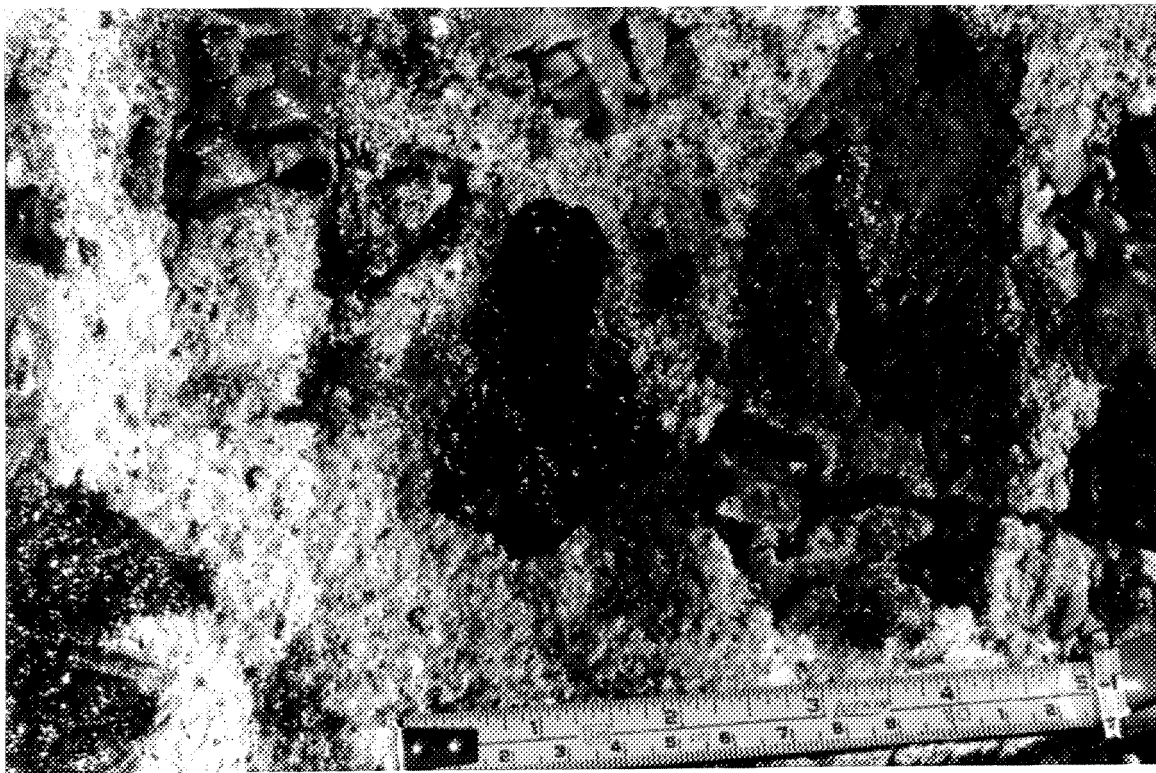


Figure 11. Affleurement Indice Cérès. Grès conglomératique composé de cailloux de shales noirs de la Formation de Blondeau.

No B-1 (annexe II).

Les grès conglomératiques sont particulièrement bien exposés dans la Formation cambro-ordovicienne de Cap Enragé (Hein, 1982) à St. Simon (près de Rimouski, Québec). Des modèles basés sur les caractéristiques de la Formation de Cap Enragé ont été proposés par Hein (1982). Les lits de grès conglomératiques sont communément chenalisés et latéralement discontinus, et les interlits de shales sont rares. Ce faciès est aussi abondant dans la Formation cambrienne de St. Damase près de Kamouraska, Québec, et dans la Formation cambrienne de St. Roch, au Quai de L'Islet (près de St-Jean-Port-Joli, Québec) (Walker, 1984). Plusieurs exemples existent dans les séquences de turbidites (Crétacé et Tertiaire) de la Californie et de l'Oregon (Nilsen et Abbott, 1981) et de turbidites archéennes de l'Australie (Eriksson, 1982a).

Au point de vue sédimentaire, le faciès de grès conglomératique de la Formation archéenne de Daubrée est donc comparable au faciès des formations plus jeunes ci-haut mentionnées.

#### 3.1.4 Grès massifs

De 30 à 40% de la Formation de Daubrée (annexe I, affleurement No 2, page 121) consiste en lits amalgamés de grès

en unités de 5 à 20m d'épaisseur (figure 12). L'amalgamation se perçoit par la présence de minces intercalations discontinues d'argillites à la base et au sommet des unités (affleurement No 2, lits 58-60-94 et autres), ainsi que par la présence d'intraclastes d'argillites à certains niveaux (figure 12, et affleurement No 2 lits 15-45-81-113 et autres) surtout au sommet et à la base des lits.

Les lits de grès massifs ne sont pas aussi parallèles que les lits de turbidites classiques. Des chenaux (plus communs) peuvent couper et entrer dans un lit sous-jacent, donnant naissance à une série de lits entrecroisés de grès (lits 96 à 101).

Walker (1984) donne comme exemple une séquence typique de lits qui devraient être mesurés comme A.A.A.A. en utilisant le modèle de Bouma. Toutefois, dans les lits de grès massifs de la Formation de Daubrée, nous retrouvons beaucoup de laminations parallèles grossières et fines. Elles peuvent être très grossières et paraître sur une surface altérée d'affleurement (figure 13), alors qu'en surface fraîche, il est difficile de les voir. Elles peuvent être fines et bien se voir dans les grès en surface fraîche seulement.

L'alternance des turbidites et des unités amalgamées définit des séquences d'environ 20m d'épaisseur, d'abord à

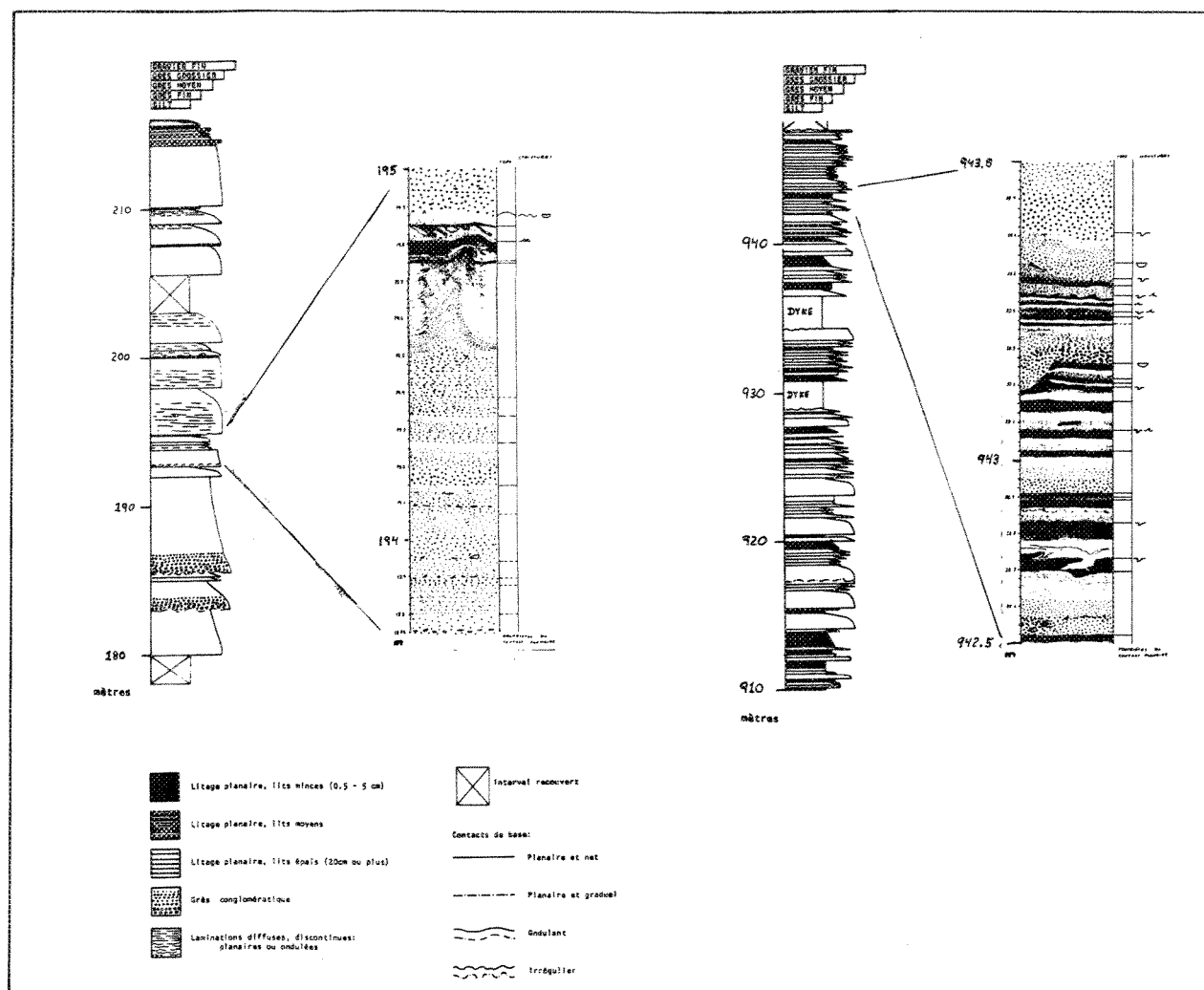


Figure 12. Sections stratigraphiques typiques de faciès de turbidites de la Formation de Daubrée. De la région A de la figure 1. A gauche - section au travers de turbidites amalgamées (faciès de grès massif). A droite - section au travers de turbidites classiques de Bouma.



Figure 13. Affleurement No B-8 (annexe II, page 251).  
Laminations dans un grès massif, mises en  
évidence en surface d'affleurement.



granulométrie croissante, celle-ci diminuant ensuite vers le sommet. Quelques stratifications entrecroisées de dunes ont été observées à l'intérieur de ces unités amalgamées.

Le faciès de grès massif est bien représenté dans plusieurs séquences de turbidites (Crétacé et Tertiaire) de la Californie et de l'Oregon (Link et Nilsen, 1980; Link et al., 1981; Nilsen et Abbott, 1981; Link et Welton, 1982; Chan et Dott, 1983).

#### 3.1.5 Turbidites classiques

La séquence de Bouma (Bouma, 1962) comme modèle de faciès (figure 14) est bien établie depuis des années. Le cycle de Bouma est basé sur les structures sédimentaires et les différentes divisions à l'intérieur d'un même lit suivant une diminution de courant à mesure que le matériel sédimentaire (grès) se dépose.

Approximativement 60 à 70% de la Formation de Daubrée consiste en lits de grès volcanoclastiques montrant les cycles de Bouma (Ta-d ou Tb-d). Ces lits ont 5 à 100 cm d'épaisseur (figures 12 et 15). Le cycle (lit) grès feldspathique - siltstone - argillite se répète de façon rythmique sur toute la formation, sauf vers le sommet où les argillites prédominent. Les cycles individuels varient en épaisseur de quelques

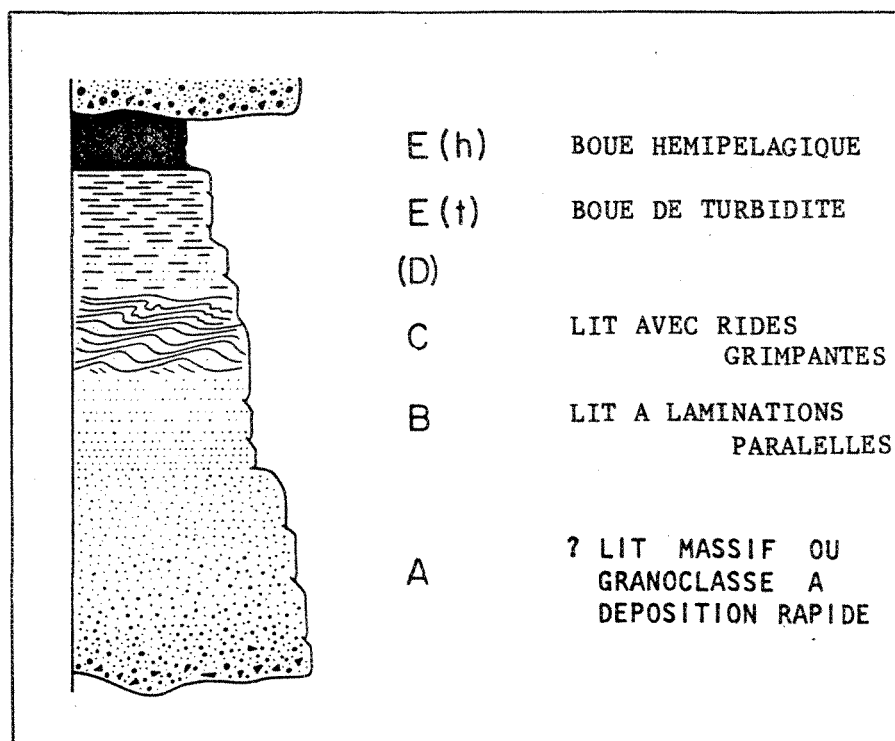


Figure 14. Les cinq divisions de la séquence de Bouma:  
 A) massif ou granoclassé; B) laminations parallèles; C) rides et/ou convolutions; D) délicates interlaminations parallèles de silt et de boue; E) (t) : boue introduite par le courant de turbidité et E(h) : boue hémipélagique de fond de bassin. Provient de Walker (1984).



Figure 15. Affleurement No 4. Au début de l'affleurement, turbidites classiques rythmées. Le crayon mesure 8cm de longueur.

centimètres à plusieurs mètres et sont d'une aide précieuse pour déterminer les structures.

Sur la route 113, à l'affleurement No 1 (**voir carte géologique**), à la base de la formation, nous avons une série de turbidites classiques (voir annexe I). Sur les cinq premiers mètres, nous avons des lits décimétriques de turbidites BDE. Puis, les séquences deviennent plus épaisses et nous voyons apparaître des turbidites ABDE. Les rides grimpantes de division C sont pratiquement inexistantes. Elles n'apparaissent que dans 5 ou 6 lits seulement.

Le meilleur exemple de turbidites classiques se situe sur l'affleurement No 3 le long de la route 113 (voir la **carte géologique** en pochette et annexe I, page 138). Nous retrouvons ici toutes les divisions de la séquence de Bouma, et nous avons beaucoup de lits montrant des divisions CDE. Les rides sont nombreuses. L'exemple typique de la séquence de Bouma se retrouve dans le lit 57 de l'affleurement (figures 16 et 17). Sur la figure 16, nous pouvons voir une série de cycles classiques de Bouma. Nous avons à la base du lit un grès granoclassé de division A qui descend en empreintes de charge. Les laminations parallèles du cycle B ne sont pas très claires et graduent très rapidement en des rides grimpantes de division C. Ces rides prennent 70% du lit. Et cela se termine avec les divisions DE. Donc, nous avons une première séquence de

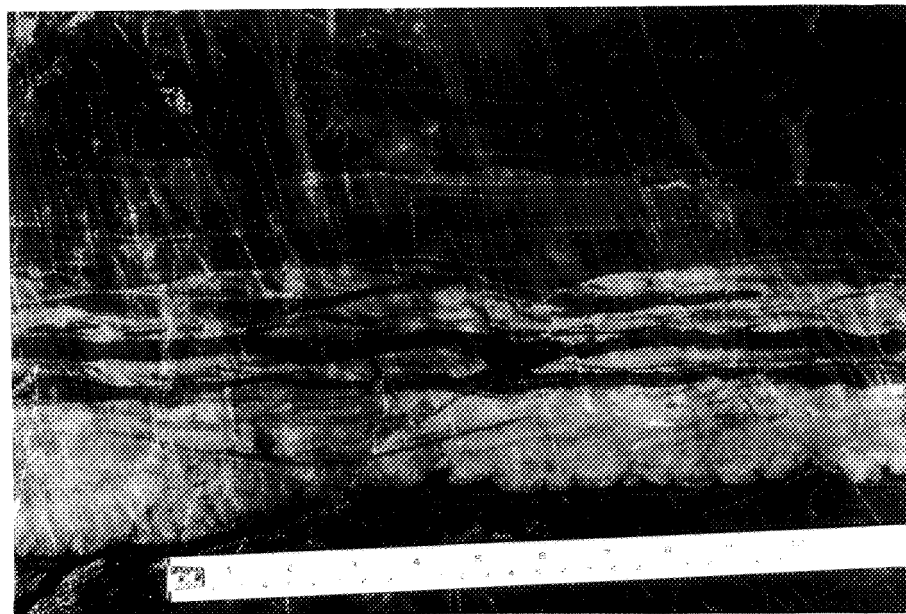


Figure 16. Affleurement No 3. Cycles typiques de la séquence de Bouma. Le premier lit présente une séquence de turbidites ABCDE. Ce lit est surmonté d'autres séquences avec les divisions CDE - CDE - CDE - DE...



Figure 17. Affleurement No 3. Rides de division C vues de plus près.

turbidites ABCDE. Ensuite nous avons au-dessus d'autres séquences avec les divisions CDE - CDE - CDE - DE... (figure 17). Il y a donc ici un cycle qui indique une diminution de la vitesse du courant à chaque sédimentation jusqu'à une période calme.

A l'affleurement No 4 (figure 15 et annexe I, pages 146-147) nous avons des séquences rythmiques de turbidites à la base de l'affleurement. Ensuite, nous avons des cycles de turbidites débutant avec des lits épais de grès massifs granoclassés avec des séquences plus fines vers le sommet. Et plus nous nous dirigeons vers les affleurement No 12 et 13, plus les séquences argileuses deviennent épaisses et prédominent. Par la suite, nous retrouvons à nouveau des cycles gréseux de turbidites ADE - ABDE - BDE dont les séquences deviennent de plus en plus fines et minces vers le sommet de la formation (annexe II, affleurement au sommet, page 294).

### 3.2. INTERPRETATION DES DIFFERENTS FACIES

L'interprétation de l'association conglomérats - grès conglomératiques - grès massifs, comme faciès de turbidites, est avancée en examinant leur contexte. Des faciès grossiers associés avec des turbidites classiques se retrouvent à la base de la formation, un peu plus au nord-ouest, et dans le reste de

la formation.

Les quatre faciès que nous retrouvons dans la Formation de Daubrée correspondent à un schéma simple de système de turbidites introduit par Walker (1978), soit :

- 1) Turbidites Classiques
- 2) Grès massifs
- 3) Grès conglomératiques
- 4) Conglomérats
- 5) Slumps, glissements, coulées de débris et faciès exotiques.

Le dernier faciès n'a pas été identifié dans la Formation de Daubrée.

Les conglomérats sont beaucoup moins abondants, volumétriquement, que les turbidites classiques. Les conglomérats montrent une forte orientation de cailloux avec l'axe long parallèle au courant ainsi qu'une imbrication de cailloux. L'orientation est produite par une coulée de masse avec un courant de forte intensité. Ce faciès de conglomérat se retrouve dans un environnement associé à des turbidites. Il devient donc un faciès grossier associé aux turbidites.

Les grès conglomératiques sont un petit peu plus abondants que les conglomérats. Il est clair qu'avec une

chenalisation abondante, et la présence de lits entrecroisés dans les grès conglomératiques, ce faciès peut-être facilement confondu pour un faciès alluvial grossier. Les différences sont subtiles. La meilleure façon d'interpréter les grès conglomératiques est d'examiner leur contexte. S'ils sont associés avec des shales non-marins, traces de racines, fentes de dessiccation, l'interprétation donnerait un environnement de plaine d'inondation. Ce faciès montre que l'interprétation environnementale ne peut être basée sur les seuls traits particuliers du faciès. Dans ce présent travail, les grès conglomératiques sont associés avec un environnement de turbidite. Donc, ce faciès grossier (grès conglomératique) est associé avec les turbidites classiques.

Les grès massifs présentent des unités amalgamées avec des divisions AB de Bouma. Ces unités de grès amalgamés sont en alternance avec des turbidites classiques. Le faciès de grès massif est donc, lui aussi, un faciès grossier associé avec les turbidites classiques.

Les turbidites classiques proviennent d'un environnement en eau profonde de cônes sous-marins et plaines de bassin (Walker, 1984).



### 3.3. STRUCTURES SEDIMENTAIRES DE DEFORMATION

Les structures sédimentaires de déformation sont le résultat d'une fluidisation du matériel sédimentaire après la sédimentation (Collinson et Thompson, 1982; Allen, 1984). Les grès très grossiers sont souvent perméables, l'eau s'échappe facilement à travers la porosité, et les grains offrent une résistance de masse relativement grande au soulèvement et à la fluidisation. Mais, à partir d'une vitesse critique, les sédiments les plus facilement fluidifiés devraient être ceux ayant un diamètre entre 0.1 et 0.5mm (Lowe, 1975). Les sédiments tendent à être pauvrement cohésif, d'une perméabilité modérée, et offrent une faible résistance de masse à l'entraînement du fluide. Ceci peut expliquer l'abondance des structures d'échappement d'eau dans les grès à granulométrie moyenne à très fine, comme ceux caractérisant la Formation de Daubrée.

Les turbidites de la Formation de Daubrée contiennent beaucoup de structures sédimentaires de déformation.

Dans les turbidites classiques, il y a différents types de déformation synsédimentaire. Les meilleurs exemples de déformations sédimentaires à grande échelle dans les turbidites classiques se trouvent à l'affleurement No 4, près de la route 113 (voir la **carte géologique** en pochette) même si tous les affleurements situés le long de la route 113 en montrent.

La base des lits montre fréquemment des empreintes de charge. Les structures de charge sont une réponse aux instabilités gravitationnelles créées par la sédimentation d'un sédiment relativement dense sur un substrat moins dense (Lowe, 1975; Collinson et Thompson, 1982; Allen, 1984). Si les forces de gravité s'élevant d'une telle instabilité excèdent la force de cisaillement des deux unités sédimentaires, l'enfoncement apparaît. La figure 18 (affleurement No 1) nous montre des empreintes de charges où le grès, formant deux lobes, s'enfonce dans le matériel plus fin du lit sous-jacent. Celles-ci peuvent occasionnellement devenir des pseudo-nodules (figure 19, affleurement No 4). L'empreinte de charge n'a alors plus de racine qui la retienne au lit originel et se retrouve dans le lit inférieur, formant des structures en miche. Ces structures de déformation sont, surtout ici, à petite échelle.

Les trois figures suivantes (figures 20, 21 et 22) représentent des structures de déformations à plus grande échelle impliquant plusieurs lits, sur lesquelles sont superposées les effets de la déformation régionale. Ce sont des structures d'échappement d'eau et d'injection de shales dans les lits de grès sus-jacents. La figure 20 présente une petite structure de flamme de 30cm. Le lit sous-jacent a évacué son eau dans une zone particulière en entraînant une partie du matériel argileux qui s'est alors glissé au travers du matériel gréseux du lit sus-jacent. Nous pouvons y voir les sorties d'eau dans le



Figure 18. Empreintes de charge où le grès s'enfonce dans le matériel plus fin du lit sous-jacent. Affleurement No 1.

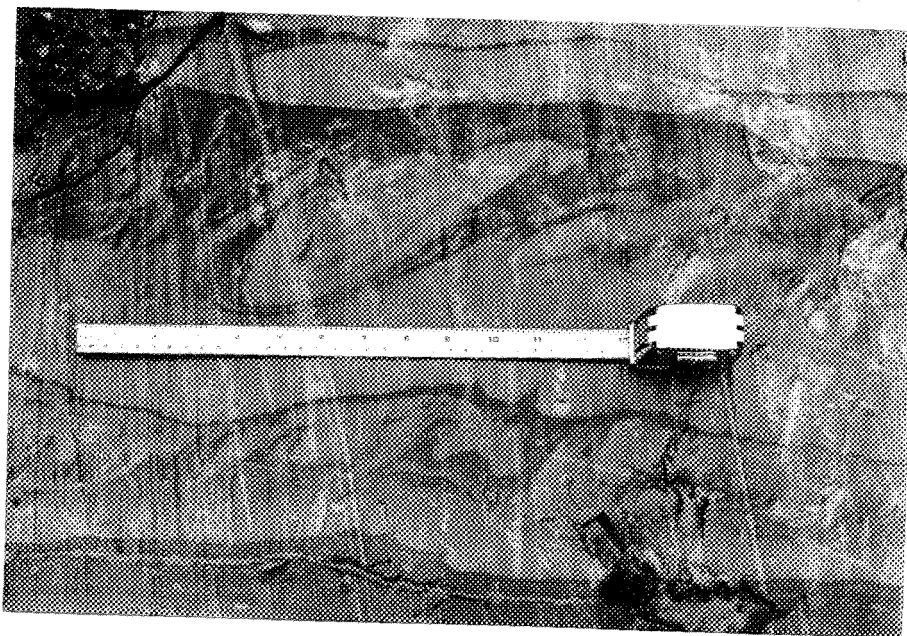


Figure 19. Pseudo-nodules (au-dessus du ruban à mesurer). Empreintes de charge formant des structures en miche en s'enfonçant dans le lit sous-jacent. Affleurement No 4.

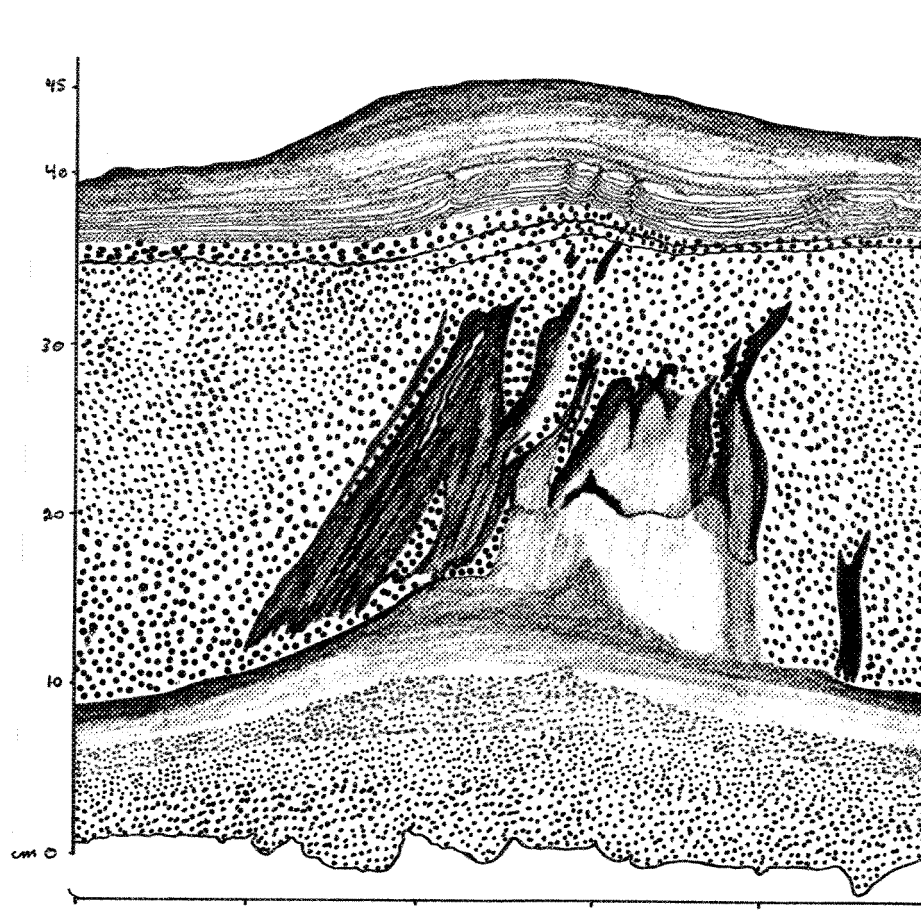


Figure 20. Structure de flamme. Affleurement No 4.

Le noir représente le shale; le gris foncé: siltstone; le gris pâle: grès très fin; les petits points à gros points: grès fin à très grossier. Cette structure implique deux lits.

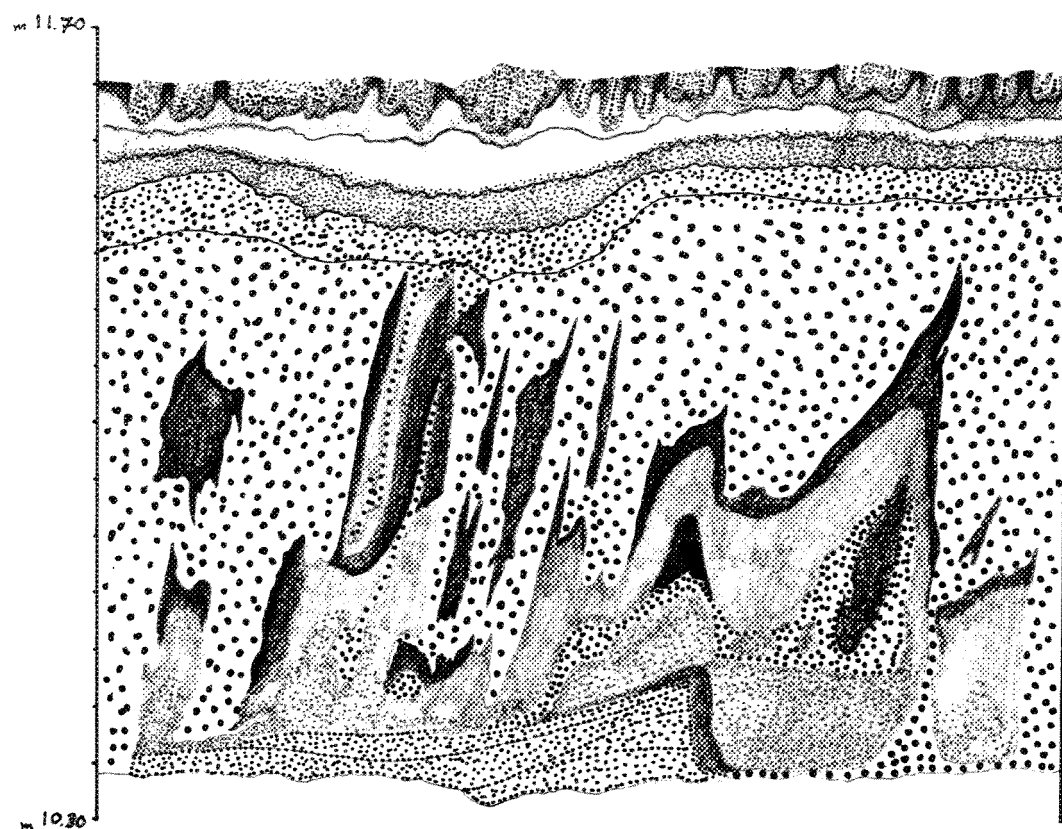


Figure 21. Grande structure de flamme de l'affleurement No 4. Cette structure implique deux lits. Remarquer que les laminations - dans le matériel à granulométrie plus fine du lit supérieur - n'ont pratiquement pas été dérangées. Elles sont encore bien continues malgré une légère irrégularité.



FIGURE 22. Grande structure de flamme. Affleurement No 4.  
Cette structure implique sept lits.

matériel fin et laminé du lit supérieur qui recouvrait alors le lit instable. Par la suite, une nouvelle couche de matériel argileux est venue recouvrir le tout.

La figure 21 présente une structure plus grande (environ 1m) et plus complexe. Cette structure de flamme implique au moins deux lits. Les flammes se composent surtout de matériel très fin granoclassé passant au travers d'un lit composé d'un matériel plus grossier. Le shale est le premier matériel à monter alors que le grès fin suit en dernier. Ainsi, tout un lit granoclassé de grès s'est fluidisé pour passer au travers d'un lit de grès massif. Le matériel argileux étant le plus léger, il est le premier à se déplacer lorsqu'il y a échappement d'eau. Ici, la sortie d'eau était assez importante pour entraîner du matériel gréseux, provoquant une structure de flamme quelque peu granoclassée au travers du matériel très grossier du lit sus-jacent.

La structure de la figure 22 est encore plus complexe et plus grande (environ 3m). Cette structure de flamme est granoclassée. Le matériel argileux est au sommet et le matériel grossier suit en dernier. Tout le lit provoquant ces flammes s'est soulevé au travers du lit supérieur. Le lit sous-jacent ainsi que les lits supérieurs présentent des empreintes de charges. Ainsi, le lit se liquéfie et monte au travers des grès grossiers du lit sus-jacent et le déplacement important de

matériel dérange plusieurs lits à la base. Les grès plus grossiers descendent et provoquent des ondulations et empreintes de charges avec les lits sous-jacents. Le lit principal - matériel grossier autant que fin - se soulève complètement; les flammes montent avec l'eau et provoquent des sorties d'eau qui dérangent les lits supérieurs provoquant des ondulations et empreintes de charge. Le lit se retrouve donc englobé par le matériel du lit sus-jacent. Cette grande structure de flamme est en quelque sorte granoclassée du centre vers la bordure, le matériel argileux montant plus vite que le grès.

Ces trois structures, plus une quatrième non représentée ici, se retrouvent sur le même affleurement (affleurement No 4, voir la **carte géologique** en pochette et annexe I) sur le bord de la route 113, accessible à tous.

Une autre structure à grande échelle (figure 23) représente une autre structure d'échappement d'eau. Il y a un dyke de matériel très fin qui a passé au travers de deux lits. Le lit d'où provient ce dyke se compose de grès fin, alors que le dyke se compose de grès très fin en bordure avec siltstone-argillite au centre, pour se terminer par une poche de matériel argileux dans le lit supérieur. Donc, il y a un lit granoclassé possédant un fort pourcentage d'eau au-dessus duquel est venu se déposer d'autres lits. Ce lit s'est déchargé de son eau le long d'un chenal bien visible créé par la sortie d'eau.



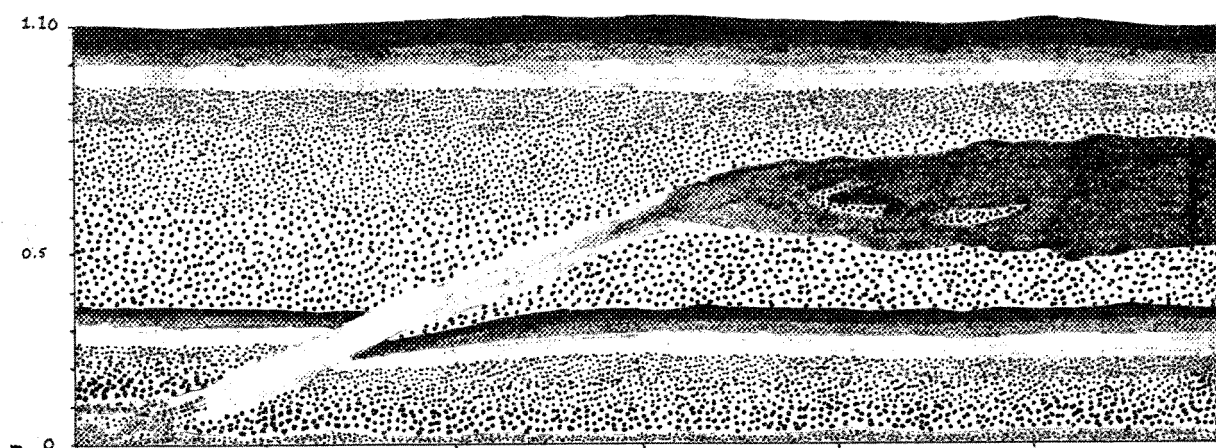


Figure 23. Structure d'échappement d'eau et d'injection de shale dans le lit supérieur. Affleurement 16. Autour du chenal, les lits sont restés bien tabulaires.

Ce déchargement a entraîné tout le matériel argileux du lit provoquant une injection de shales dans le lit sus-jacent au moyen d'un chenal ouvert qui traverse les lits supérieurs. Tout le shale s'est retrouvé à un niveau supérieur, dans une poche au milieu d'un lit gréseux.

Une des structures sédimentaires communes trouvées dans les grès massifs est la structure de cuvette (figure 24, voir aussi annexe I, affleurement No 2, lit 59). La structure de cuvette est représentée par des laminations parallèles recourbées comme une cuvette. La bordure des laminations remonte vers le haut. Elle est indicatrice d'échappement abondant de fluide durant la sédimentation du grès (Lowe, 1975). Le lit de grès, contenant un fort pourcentage en eau, a des laminations parallèles bien visibles et lorsque l'eau cherche à sortir du grès, il y a entraînement du matériel gréseux suivant certaines zones préférentielles où l'eau peut sortir plus rapidement. Les laminations parallèles sont donc recourbées vers les zones de sortie d'eau et si ces zones sont rapprochées, elles créent une structure laminée prenant une forme de cuvette. Cela indique une sédimentation rapide d'un grand volume de sable à partir d'une coulée très fluide. Par contre, d'autres structures de fluidisation (voir annexe été 1982, affleurement No 2), comme des laminations ondulées et des dykes sédimentaires, furent trouvées dans ces grès.



Figure 24. Lit de grès massif présentant une structure d'échappement d'eau en forme de cuvette. Le lit sus-jacent est bien planaire indiquant que l'eau s'est échappée avant sa sédimentation. Affleurement No 2.

Sur l'affleurement No 3, le long de la route 113, nous avons un autre type de structure à grande échelle. La figure 25 nous montre un dyke sédimentaire s'injectant au travers de plusieurs lits et coupant toute une séquence de turbidite. Cette structure occupe 1.2 mètres d'épaisseur et s'étend plus loin de chaque côté. Les grès grossiers étant gorgés d'eau, la pression des lits supérieurs sur les grès a fait jaillir ces grès dans les lits de grès et shale sus-jacents pour permettre à l'eau - et au grès du même coup - de sortir.

Enfin, nous trouvons souvent des laminations convolutées dans la partie supérieure des lits. La lamination convolutée est une forme extrêmement complexe d'une structure de charge (Lowe, 1975). La plupart des laminations convolutées de la Formation de Daubrée apparaissent dans des zones bien définies, finement grenues, près du sommet des lits de turbidite. Ces lits, sans exception, sont caractérisés par une division C de rides grimpantes (Bouma, 1962). Cette zone de lamination convolutée se développe dans cette division et, lorsque les structures originales sont encore visibles, montrent des rides grimpantes fortement déformées. Ces observations suggèrent que la formation de ces laminations convolutées coïncide avec une déshydratation et une consolidation. Les laminations convolutées commencent à se former lorsque les forces de cohésion et la perméabilité faible dans le sédiment commence à inhiber la montée libre du fluide par la porosité (Lowe, 1975).

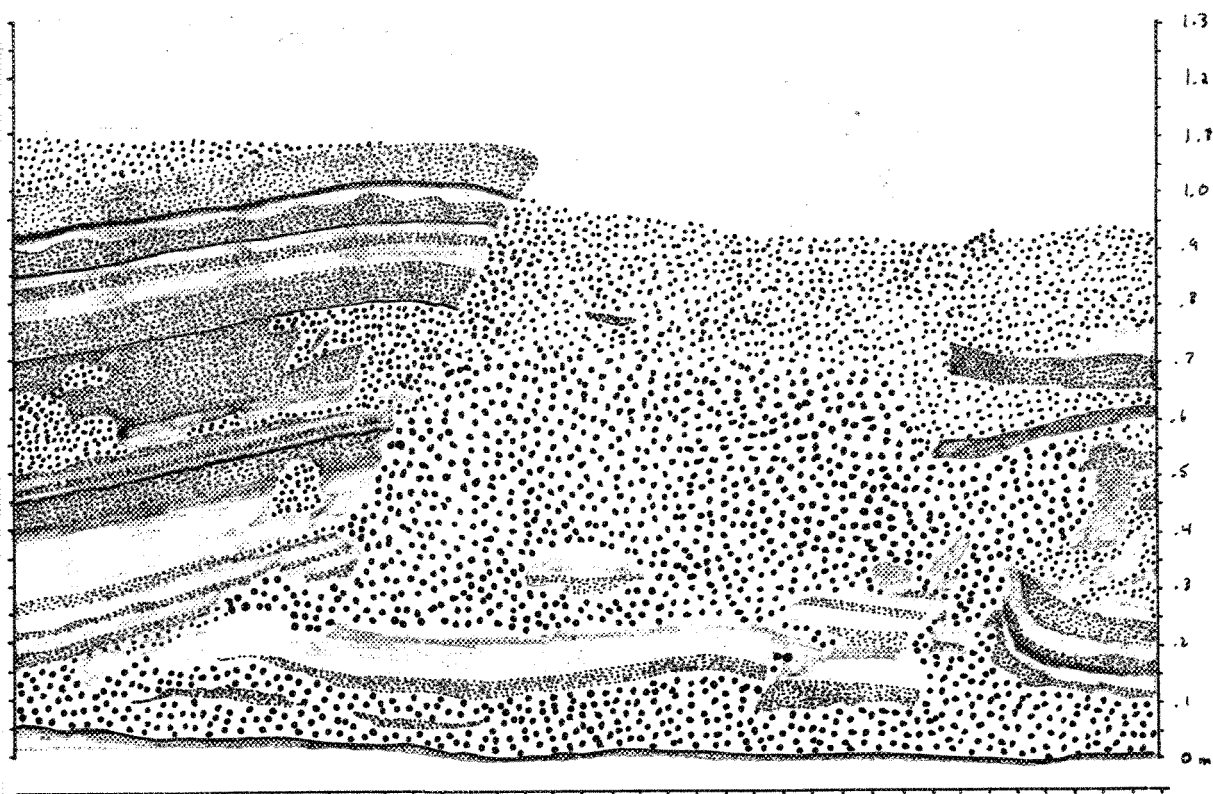


Figure 25. Dyke sédimentaire passant au travers de plusieurs lits. Affleurement No 3. Les lits coupés sont peu tordus. Ils devaient donc être légèrement consolidés lorsque l'évènement s'est produit.

Les structures sédimentaires mentionnées dans cette section sont formées comme résultat direct d'une fluidisation du sédiment. Un nombre de processus peut agir pour déranger un sédiment et introduire une liquéfaction et fluidisation: (1) l'eau peut s'échapper d'un lit maintenu en état de liquéfaction par les vibrations d'un tremblement de terre; (2) la déposition rapide et répétée de lits de grès peut initier une consolidation des sédiments immédiatement en-dessous. L'eau s'échappant de telles couches peut liquéfier ou fluidiser la ou les couches sédimentaires supérieures (Lowe, 1975). L'abondance évidente de structures d'échappement d'eau dans les grès alternant avec des unités argileuses offre une évidence suffisante que l'eau migrant vers le haut dans les séquences sédimentaires est une cause majeure de la formation de structures d'échappement d'eau (Lowe, 1975).

Les caractéristiques de sédimentation dans lesquelles les structures d'échappement d'eau sont supposées se former le plus facilement peuvent être résumées comme suit: (1) sédimentation répétée de grès à granulométrie fine à moyenne à partir d'un courant aqueux d'une vitesse diminuant de haute à moyenne et un taux instantané de sédimentation; (2) des intervalles alternatifs d'une sédimentation de sable et de boue; et, par dessus tout, (3) un fort taux de sédimentation (Lowe, 1975).

Toutes ces structures, et d'autres, à petite échelle, que

l'on peut voir en feuilletant l'annexe I, prouvent une grande vitesse de sédimentation. La Formation de Daubrée semble s'être formée très rapidement. Les exemples rapportés ici sont les plus spectaculaires, mais il n'y a pratiquement pas un affleurement qui n'a pas une structure de déformation synsédimentaire impliquant plusieurs lits. Il fallait donc que les lits soient encore gorgés d'eau lors de la sédimentation des lits subséquents.

#### 3.4. SEQUENCES DE FACIES

Les séquences observées dans la Formation de Daubrée sont interprétées comme faciès de cône sous-marin en eau profonde, associés à des phases de progradation ou retrogradation des lobes du cône et au remplissage de chenaux. Le faciès marginal se caractérise par des lits plus minces que ceux près de l'apex du lobe; conséquemment, si le lobe avance, il produira une séquence de plus en plus épaisse (séquence négative) (figure 26, coupe A1). C'est ce que nous avons sur la route 113 à l'affleurement No 1, à la base de la formation (voir annexe I, pages 112-120). De plus, tout en étant de plus en plus épaisse, la séquence peut aussi devenir plus grenue et les lits, qui commencent normalement avec les divisions C et B de Bouma, tendent à être remplacés plus haut par des lits débutant avec la division A (figure 26, coupe A1, partie inférieure). Sur l'affleurement No 1, d'après nos observations, nous nous trouvons en avant d'un cône qui avance

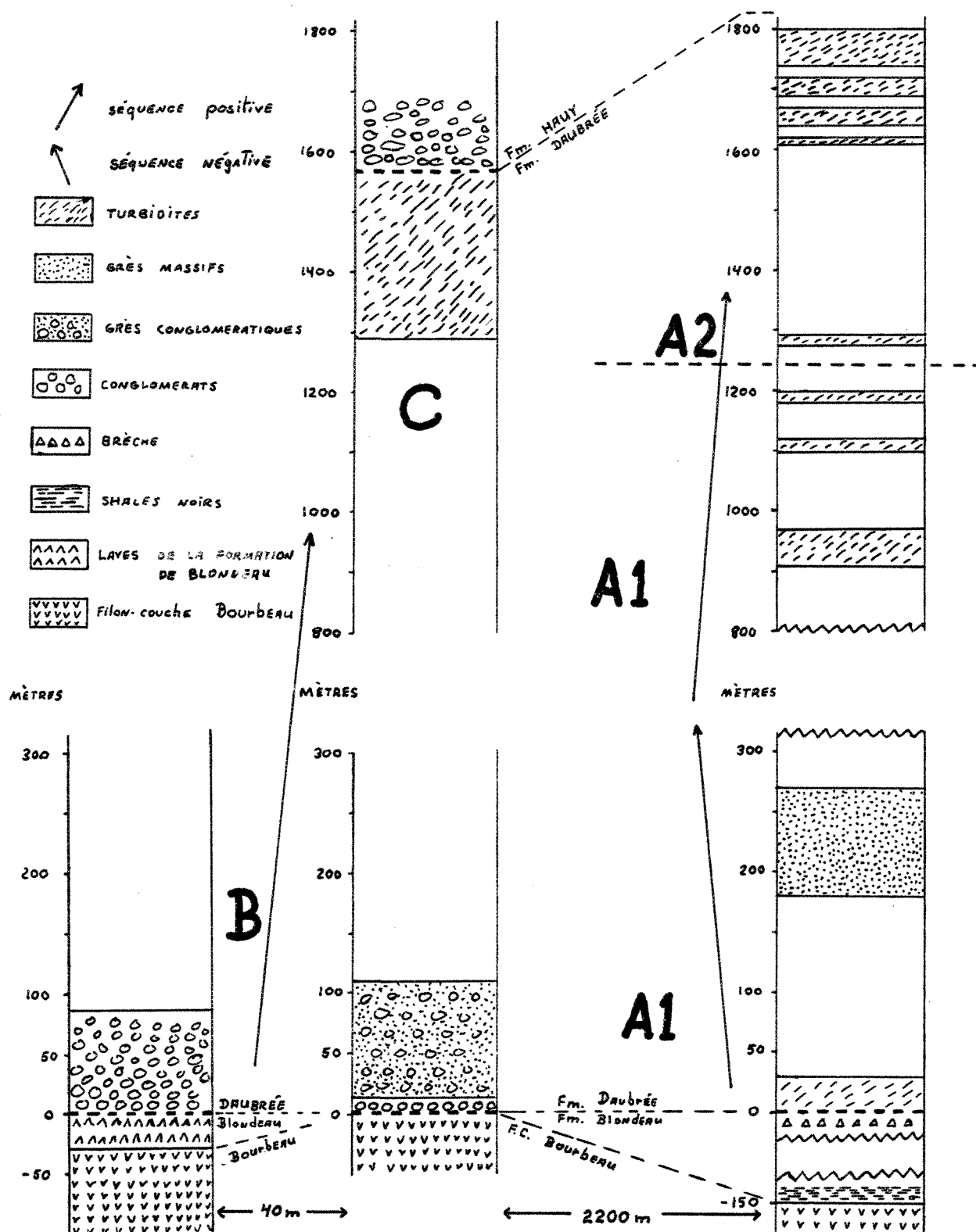


FIGURE 26. Colonne stratigraphique généralisée de la Formation de Daubrée.



lentement, avant l'arrivée massive du matériel grossier qui recouvre le tiers de la formation.

Au-dessus des séquences de grès massifs (coupe A1 supérieure et coupe A2), nous avons des faciès de turbidites classiques. Ces séquences plus minces vers le sommet peuvent être interprétées comme le recul du cône de sédimentation ou une séquence positive lors du remplissage d'un chenal, caractéristique de cônes sablonneux (Hiscott, 1980; Hiscott et Middleton, 1980; Busby-Spera, 1985). Mais comme le reste de la formation (60 à 70%) se compose de séquences de turbidites classiques, les séquences se situent donc dans la région du cône inférieur, région plus ou moins distale. Les séquences deviennent de plus en plus fines vers le sommet de la formation.

La coupe B nous montre une région à caractère conglomératique et la coupe C présente des turbidites classiques. Ces deux coupes présentent une séquence positive et sont des équivalents latéraux des coupes A1 et A2.

Nous croyons que l'évolution séquentielle peut être le résultat de processus sédimentaires et tectoniques (Lajoie, 1979). Dans ces séquences, la composition de la fraction grossière ne change pas à travers toutes les séquences. Une forte activité tectonique (soulèvement accru des îles) devrait certainement causer une progradation des faciès, mais cette

progradation serait beaucoup plus forte que ce que nous avons à la base de la formation. En général, l'évolution stratigraphique et compositionnelle de la formation suggère que la tectonique n'a qu'un rôle mineur et que ce sont principalement les processus sédimentaires qui ont joué un rôle déterminant dans la formation des séquences négatives et positives.

La Formation de Daubrée comme un tout est donc une séquence positive vers le sommet (figure 26), ou autrement dit, une séquence rétrogradationnelle.

### 3.5. DISTRIBUTION DES FACIES ET MORPHOLOGIE DU CONE DE DEPOSITION

La figure 27 a été développée à partir des trois associations - pente, cône, plaine du bassin - que Mutti et Ricci Lucchi (1972) ont assigné à leurs faciès de turbidite.

Les turbidites classiques sont composées de lits parallèles non-chenalisés sur le terrain et, de là, sont assignées à l'environnement doux du cône de déposition - parties extérieures douces des lobes du supracône, cône inférieur, et plaine de bassin (figure 27). Les lits changent de très grenus, épais et débutant avec la division A de Bouma, en lits plus finement grenus, plus minces, et commençant avec la division B ou C, dépendant de l'augmentation de la distance avec

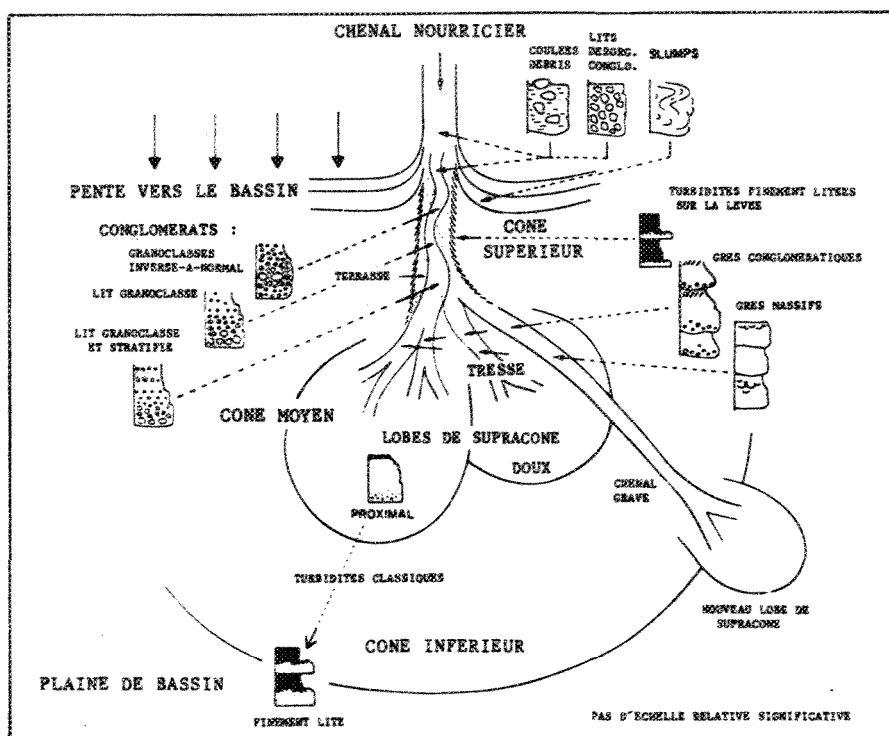


Figure 27. Modèle de cône alluvionnaire sousmarin proposé par Walker (1978) (traduction française). Noter qu'il incorpore tous les traits qui, bien que communs, peuvent ne pas apparaître sur tous les cônes. Les faciès définis sont présentés dans leurs positions supposées dans le cône.

la fin des chenaux distributeurs et de la diminution de la vitesse du courant.

Les grès massifs et conglomérats sont communément chenalisés sur le terrain. Ils sont alors assignés à l'environnement du cône chenalisé (figure 27). Le faciès plus fin apparaît dans les chenaux distributeurs et le faciès grenu apparaît plus haut sur la surface du cône, vers le chenal interne du cône.

Les conglomérats constituent un dépôt sous-marin dans le chenal interne du cône de déposition puisque le conglomérat semble confiné dans une petite localité et non étendu sur toute la base de la formation. Cela n'exclue pas qu'ils puissent être retrouvés à d'autres endroits, car un chenal peut avoir plusieurs branches à l'intérieur desquelles se déposent des conglomérats.

La Formation de Daubrée est un cône sousmarin sablonneux archéen, résultant principalement de processus sédimentaires. Il y a des équivalences dans la littérature sur des complexes paléozoïques ou d'âges plus récents (Ingersoll, 1978; Hiscott, 1980; Busby-Spera, 1985; Makoto, 1985; Walker, 1985) et sur des complexes archéens (Bailes, 1980; Eriksson 1980, 1982a, 1982b; Ricketts, 1981; Harris, 1984; Ojakangas, 1985).

## CHAPITRE 4

### PETROGRAPHIE DES CONGLOMERATS ET DES GRES

#### 4.1. Conglomérat polymicte

La texture et la composition du conglomérat ont été évaluées mégascopiquement sur tous les affleurements. Nous avons déterminé visuellement sur l'affleurement en deux dimensions la forme et l'arrondis des fragments. La troisième dimension fut visualisée en laboratoire par la coupe orientée d'échantillons de conglomérats. Nous avons calculé la granulométrie maximum (D/5) en calculant la moyenne des grands axes des cinq plus gros fragments de chaque lit. Nous avons aussi déterminé la fraction grossière de chacun des lits et échantillonné les neuf lits de conglomérat dans une section représentative du faciès conglomératique de l'affleurement No 0 (figures 28 et 29) et un lit de conglomérat de l'affleurement No 83-A situé un peu plus près de la base de la formation (voir annexe II, page 246). La composition modale du conglomérat a été précisée par comptage de points dans les 10 lits représentatifs. Finalement, nous avons examiné au microscope la composition de la matrice, du ciment et quelques dizaines de fragments de roche. Les lignes qui vont suivre représentent les principaux résultats de cette étude.



Figure 28. Coupe transversale au lit de conglomérat.  
Affleurement No 0, lit No 2 (figure 10).

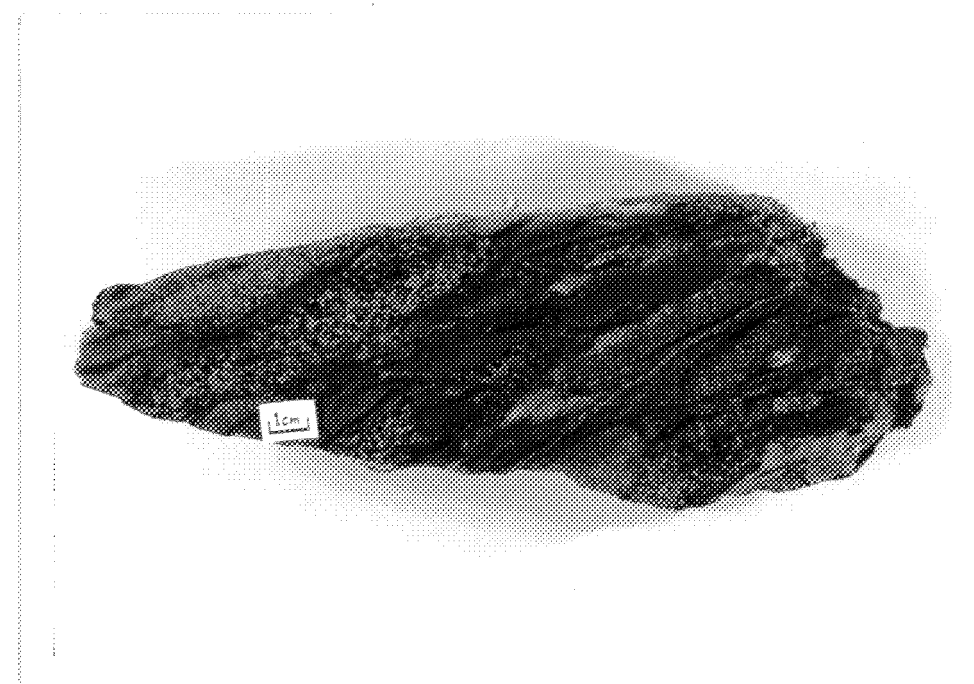


Figure 29. Coupe longitudinale au lit de conglomérat.  
Affleurement No 0, lit No 2 (figure 10).

#### 4.1.1 Texture du conglomérat

Le conglomérat est constitué de cailloux, galets et blocs à fabrique fermée dans une matrice argileuse peu abondante. Les seuls effets tectoniques sont ceux de la schistosité régionale. La forme générale des fragments est oblongue (ou en cigare). L'arrondissement des fragments oscille entre sub-anguleux à sub-arrondis. Le tri granulométrique du conglomérat est faible. A l'intérieur d'une même unité de sédimentation, des blocs de 27 cm peuvent côtoyer des granules de 3 ou 4 mm dans une matrice argileuse. La quantité de matrice varie de 10 à 25% avec une moyenne au voisinage de 13%. La matrice devient de plus en plus gréseuse en montant dans la séquence, les fragments du conglomérat plus petits, et les lits mieux granoclassés vers le sommet de l'affleurement. Ces variations granulométriques pourraient être reliées dans l'espace au déplacement des chenaux distributeurs ou une diminution du transport de matériel conglomératique par diminution du courant et remplissage du chenal distributeur.

#### 4.1.2 Composition du conglomérat .

Le tableau I (suivant le modèle de Rocheleau, 1980) présente une analyse modale de la pétrographie des 10 lits de conglomérat polymicte. La figure 28 montre des exemples mégascopiques de certaines lithologies présentes sous forme de

# d'affleurement	83-A	83-0	83-0	83-0	83-0	83-0	83-0	83-0	83-0	83-0
# du lit		1	2	3	4	5	6	8	9	10
Fraction principale	87	87	87	78	75	90	87	87	87	87
Fragments de roche	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Ignée										
Lave mafique	4	5	5	9	7	7	8	9	4	4
Lave intermédiaire	--	--	--	--	--	--	6	6	6	5
Lave felsique	48	45	49	45	38	46	45	50	60	53
Granophyre	--	--	--	2	2	2	1	--	--	--
Sédimentaire										
Grès	32	35	30	29	35	30	25	20	20	30
Siltstone	12	10	12	10	11	10	10	10	7	5
Shale	4	5	3	5	7	5	5	5	3	3
Matrice (< 2mm)	13	13	13	22	25	10	13	13	13	13
Nombre de points comptés	100	200	200	200	200	200	200	200	200	200

Tableau I. Analyse modale par comptage de points de 10 lits de conglomérat polymicté du faciès de conglomérat.

Les composants en retrait sont normalisés à 100% par rapport aux composants principaux. Pour la localisation des affleurements, voir l'annexe II, carte de la base de la formation à la ligne de mi-canton, page 246.



fragments dans le conglomérat. Le conglomérat est composé principalement de fragments volcaniques et de fragments sédimentaires, en quantités pratiquement égales.

Parmi les fragments volcaniques, les fragments de composition felsique, contenant moins de 25% de chlorite, constituent 38 à 60% de la fraction conglomératique et proviennent probablement du matériel felsique provenant de l'activité du centre volcanique de Chibougamau. Mégascopiquement, ils sont difficiles à distinguer car ils n'ont pas tous une altération blanchâtre. Au microscope, les fragments sont altérés, et rares sont les microphénocristaux de quartz visibles baignant dans une pâte microgrenue de chlorite-séricite et de carbonate. Les fragments volcaniques de composition mafique constituent de 4 à 9% de la fraction conglomératique et proviennent probablement de la base mafique du centre volcanique de Chibougamau lors de son soulèvement. Sous le microscope, les fragments sont complètement altérés par de la chlorite verte. Les fragments volcaniques intermédiaires constituent 6% de la fraction conglomératique et contiennent entre 25 et 50% de chlorite. Ces fragments sont identifiables mégascopiquement par leur couleur intermédiaire aux fragments felsiques et mafiques.

Parmi les fragments sédimentaires, les fragments de grès constituent de 20 à 35% de la fraction conglomératique.

Mégascopiquement, les fragments de grès ressemblent à du gabbro, sauf qu'ils contiennent du quartz résorbé. Au microscope, les grès sont très altérés et sont traversés par de grandes veinules formant de grands cristaux de chlorite verte, d'où l'apparence mégascopique de gabbro. Les quartz volcaniques et les feldspaths altérés baignent dans une matrice de chlorite et ciment carbonaté. Ensuite, les siltstones et les shales constituent de 8 à 18% de la fraction conglomératique. Ils peuvent avoir une altération blanchâtre et sont souvent laminés. Les siltstones et les shales contiennent plus de matériel opaque que les laves felsiques, et sont constitués de matériel très fin de chlorite-séricite et de ciment de carbonate.

Ils y a aussi des fragments de granophyre qui constituent de 1 à 2% de la fraction conglomératique et qui proviendraient de dykes sub-volcaniques. La texture est encore visible et conservée malgré la forte altération de chlorite qui traverse les fragments.

La matrice des conglomérats est en général argileuse et souvent altérée par la chlorite et le carbonate. La quantité de matrice étant relativement faible, elle est probablement reliée à la déformation. Si nous sortons de la zone des conglomérats, qui sont situés entre deux failles (voir **carte géologique**), les roches des autres zones - par exemple le grès conglomératique juste à l'extérieur de la zone - sont très bien conservées et

sont peu altérées en chlorite.

#### 4.1.3 Interprétation du conglomérat

La composition du conglomérat suggère une source constituée de roches volcaniques felsiques et parfois mafiques, de gabbros, et de roches sédimentaires (grès volcanoclastiques dérivés de matériel felsique, siltstones, shales noirs). Ces fragments des conglomérats rappellent les lithologies typiques de la Formation de Blondeau sous-jacente et des roches intrusives du complexe de Cummings dans la Formation de Blondeau. Aucune lithologie granitoïde n'a été observée dans les fragments.

#### 4.2 Grès

La texture et la composition du grès ont été examinées mégascopiquement sur la plupart des affleurements. Nous avons par la suite étudié 180 échantillons au microscope (voir annexe III). Puis, 41 lames-minces, dont 7 proviennent du faciès de grès conglomératique, 10 du faciès de grès massif et 24 du faciès de turbidite classique, furent sélectionnées au travers de la formation pour une analyse pétrographique par comptage de 500 points sur chaque lame. Le tableau II présente les résultats des analyses modales et la figure 30 illustre d'une façon graphique les analyses modales des grès de la formation.

# d'affleurement	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4
# d'échantillon	82-12	82-13	82-18	82-24	82-25	82-29	82-34	82-37	82-42	82-52	82-58	82-63	82-71	82-75	82-80
Quartz	3	3	2	2	3	3	1	1	2	1	1	1	3	3	2
Plagioclase	63	58	49	61	50	33	56	38	46	31	32	39	24	23	19
Fragments de roche	20	23	20	11	19	39	25	33	27	42	45	37	58	60	63
- volcanique mafique	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
- volcanique intermédiaire	25	22	tr	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	10
- volcanique felsique	70	78	90	100	100	95	100	100	100	100	91	92	91	93	86
- granophyre	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
- sédimentaire	--	tr	10	--	--	5	--	--	--	--	9	8	9	--	--
- chert	5	tr	--	--	--	tr	--	--	tr	tr	--	--	--	5	3
Minéraux Accessoires	1	tr	12	4	11	8	6	7	8	6	3	5	tr	--	1
Matrice totale (<0.06mm)	3	7	5	2	2	2	2	3	4	5	3	2	4	3	5
- chlorite - séricite	60	85	57	64	70	30	90	95	40	70	85	65	100	100	100
- quartz - feldspath	20	10	10	12	--	40	--	--	10	--	--	--	--	--	--
- volcaniques	20	5	12	20	20	30	10	--	20	--	--	--	--	--	--
- épidote et autres	--	--	21	4	10	--	--	5	30	30	15	35	--	--	--
Ciment total	10	9	12	20	15	15	10	19	12	15	16	16	11	11	10
- silice	95	90	99	90	85	99	90	97	95	100	95	90	90	80	60
- carbonate	5	10	1	10	15	1	10	3	5	--	5	10	10	20	40
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Nombre de points comptés	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

Tableau II. Composition modale de grès des faciès de grès massifs et turbidites classiques exprimée en pourcentage.  
 Les composants en retrait sont normalisés à 100% par rapport aux composants principaux. Pour la  
 localisation des affleurements, voir la carte géologique et l'annexe II.

# d'affleurement	5	5	5	8	15	15	16	17	21	21	B-7	B-7	B-7
# d'échantillon	82-84	82-85	82-89	82-96	82-105	82-106	82-113	82-116	82-122	82-124	83-31	83-32	83-34
Quartz	3	3	2	7	12	12	9	2	14	8	3	2	2
Plagioclase	21	17	24	10	33	34	33	33	34	29	39	29	24
Fragments de roche	62	65	61	44	15	12	17	38	20	34	40	51	53
- volcanique mafique	--	--	--	2	--	--	--	--	5	24	--	--	4
- volcanique intermédiaire	3	9	28	--	--	--	--	--	15	--	--	--	--
- volcanique felsique	87	88	72	57	80	75	82	97	90	56	95	96	88
- granophyre	--	--	--	2	--	tr	6	--	--	--	--	--	--
- sédimentaire	3	--	--	32	20	25	12	--	--	--	5	4	8
- chert	7	3	--	7	--	tr	--	3	5	5	tr	--	tr
Minéraux Accessoires	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	4	6
Matrice totale (< 0.06mm)	4	5	8	30	24	27	26	8	12	13	3	4	5
- chlorite - séricite	100	100	55	55	60	60	60	100	70	50	80	90	50
- quartz - feldspath	--	--	10	25	20	25	20	--	15	30	--	--	--
- volcaniques	--	--	20	20	20	15	20	--	15	20	--	--	--
- épidote et autres	--	--	15	--	--	--	--	--	--	--	20	10	50
Ciment total	8	10	5	9	16	15	15	19	20	16	10	10	10
- silice	100	100	100	90	70	65	100	98	98	80	95	99	100
- carbonate	--	--	--	10	30	35	--	2	2	20	5	1	--
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Nombre de points comptés	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

Tableau II (suite).

# d'affleurement	B-8	B-8	B-8	B-11	S-1	S-3	S-4	S-9	S-9	S-9	S-11	C-3	C-8
# d'échantillon	83-36	83-37	83-40	83-44	83-45	83-49	83-51	83-58	83-61	83-62b	83-64a	83-67	83-71
Quartz	2	2	3	2	7	7	6	8	10	11	8	7	5
Plagioclase	33	28	21	39	22	28	26	27	14	16	24	58	50
Fragments de roche	45	51	61	36	33	23	22	25	29	33	29	20	26
- volcanique mafique	5	--	13	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--
- volcanique intermédiaire	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	12
- volcanique felsique	95	92	87	94	100	100	100	100	97	100	100	90	88
- granophyre	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
- sédimentaire	--	6	--	--	--	--	--	--	--	--	--	5	--
- chert	--	tr	--	--	--	--	--	--	3	--	--	--	--
Minéraux Accessoires	5	4	--	--	5	2	1	tr	1	6	1	3	1
Matrice totale (< 0.06mm)	5	5	5	6	18	25	30	26	32	19	17	3	4
- chlorite - séricite	50	60	80	100	38	39	29	35	63	73	19	80	100
- quartz - feldspath	--	--	--	--	29	41	45	44	23	13	38	--	--
- volcaniques	--	--	--	--	33	20	26	21	14	14	43	--	--
- épidote et autres	50	40	20	--	--	--	--	--	--	--	--	20	--
Ciment total	10	10	10	17	15	15	15	14	14	15	21	9	14
- silice	100	100	100	60	100	100	95	100	100	100	90	100	95
- carbonate	--	--	--	40	--	--	5	--	--	--	10	--	5
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Nombre de points comptés	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500

Tableau II (suite).

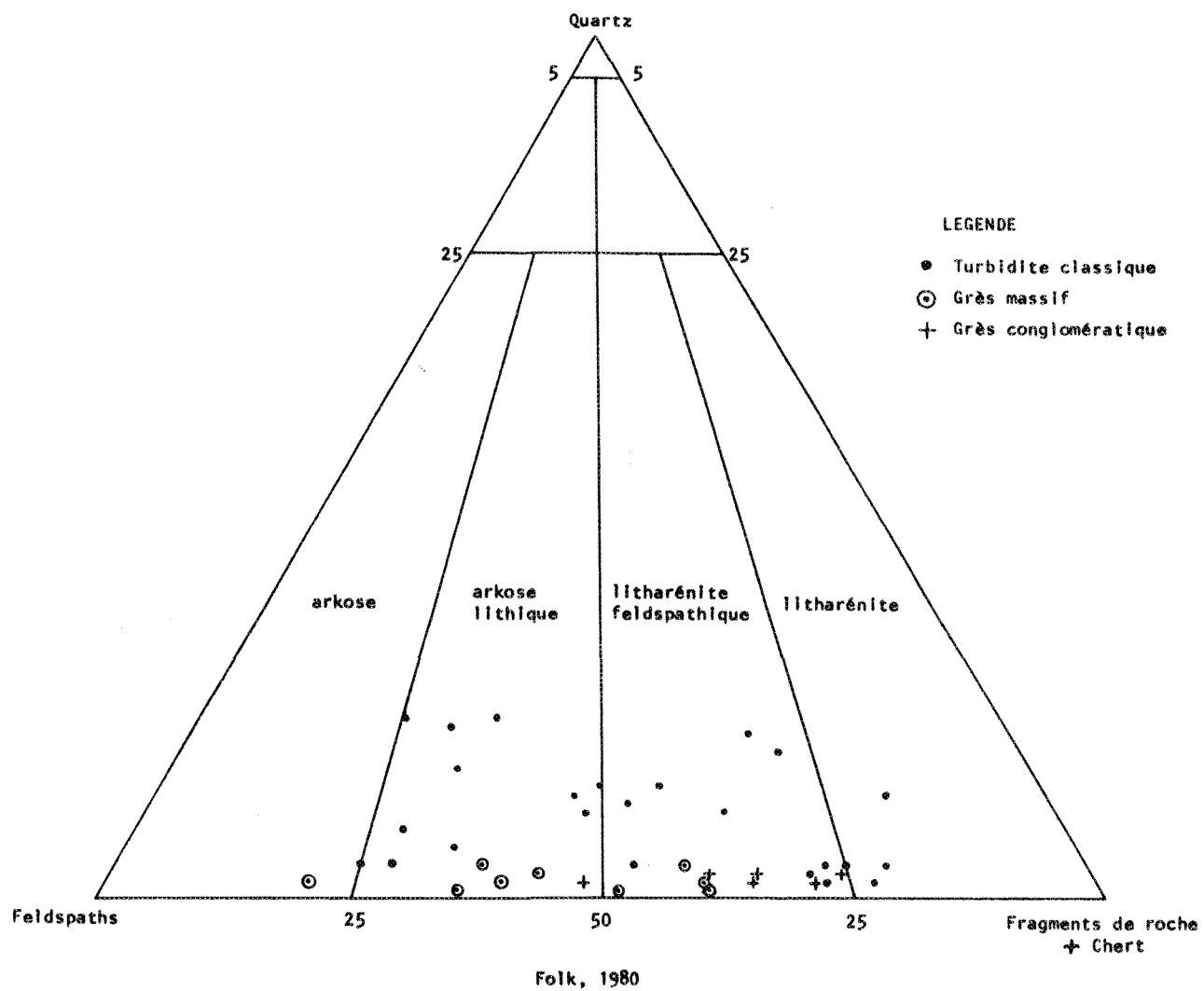


Figure 30. Compilation graphique de la composition des grès.

#### 4.2.1 Texture du grès

Au point de vue textural, les grains sont généralement anguleux à sub-anguleux et le tri varie de faible à moyen. Nous avons estimé au microscope la granulométrie moyenne de la fraction gréseuse en mesurant la dimension du grand axe d'une dizaine de grains dans chaque lame. La dimension moyenne des grains est très variable dans le faciès de turbidites car ce sont des lits granoclassés et la granulométrie peut varier d'un lit à l'autre. Nous obtenons des dimensions variant de 0.06 mm à 2.0 mm. Les grès massifs ont une variation de dimension d'un lit à l'autre qui peut aller de 0.06 mm à 1.7 mm. Dans le faciès des grès conglomératiques, la fraction gréseuse peut avoir des dimensions qui varient de 0.06 mm à 1.5 mm.

#### 4.2.2 Composition du grès

Les roches étudiées sont des grès massifs, parfois conglomératiques et des grès argileux (Folk, 1980). La fraction granulométrique dont la dimension est inférieure à 0.06 mm (la matrice) varie de 2 à 32% (tableau II). Celle-ci est composée de petites plaques de chlorite-séricite. Parfois, dans certains échantillons, il y a une diminution de chlorite-séricite au profit de l'épidote. Dans ce cas, le grès est mieux conservé. L'altération en épidote se produit au voisinage de fractures épidotisées. Par exemple, l'affleurement No 5 (voir **carte**



géologique et annexe I, page 173) est traversé par deux dykes de laves à cristaux d'olivine de la Formation de Hauy. Une minéralisation en épidote accompagne ces dykes et les grès de l'affleurement prennent une teinte verte. Mais les grès sont très bien conservés car l'épidote est ponctuelle alors que la chlorite-séricite produit un feutrage et rend les contours des fragments flous. Le grès prend alors une teinte grise. La chlorite-séricite semble reliée à la décomposition des fragments lithiques.

Le ciment représente parfois une bonne partie de la roche. C'est un ciment de remplacement constitué de silice et d'un peu de carbonate. Sa quantité varie de 5 à 21% de la roche: en moyenne de 10 à 15%. La composition du ciment explique la dureté des grès constatée lors de l'échantillonnage. Il est fréquent aussi d'observer la matrice argileuse de même que certains fragments, en partie digérés par un ciment carbonaté.

Nous utiliserons la classification de Folk (1980) comme une classification descriptive et non génétique afin de donner un nom minéralogique aux grès. Dans cette classification (figure 30), les fragments de chert peuvent être inclus avec les fragments de roche ou avec le quartz. Les cherts étant indicateurs de provenance tout comme les autres fragments de roche, ils sont inclus avec ceux-ci (Okada, 1971). Le sommet du quartz regroupe tous les types de quartz (sauf le chert). Les

grès (graywackes) varient de arkoses à arkoses lithiques à litharénites feldspathiques à litharénites.

Le quartz constitue de 1 à 21% de la fraction gréseuse avec une moyenne de 3% au travers de la formation, sauf vers le sommet où le pourcentage augmente entre 10 et 21%. On ne rencontre que du quartz monocristallin dérivé du matériel felsique. Le quartz monocristallin montre une extinction ondulante avec un angle de rotation d'au moins  $5^{\circ}$  dans la plupart des lames (figure 31a)

Les feldspaths constituent de 16 à 78% de la fraction gréseuse. Ils sont en général mâclés lorsqu'ils sont bien préservés. La plupart du temps, ils paraissent nébuleux et les mâcles sont peu nettes. C'est étonnant de voir comment certains cristaux ont bien conservé leur forme cristalline (figure 31b).

Les fragments de roche constituent le troisième élément majeur de la fraction gréseuse avec un contenu qui varie de 20 à 76% (voir tableau II). Parmi les fragments de roches normalisés à 100%, les fragments mafiques, lorsque présents, comptent pour 2 à 13% avec une moyenne de 4%, sauf dans un échantillon tout à fait au sommet de la formation et qui présente 14% de fragments mafiques. Ces fragments sont facilement repérables par leur composition à plus de 50% de chlorite (figure 32a et b). Les

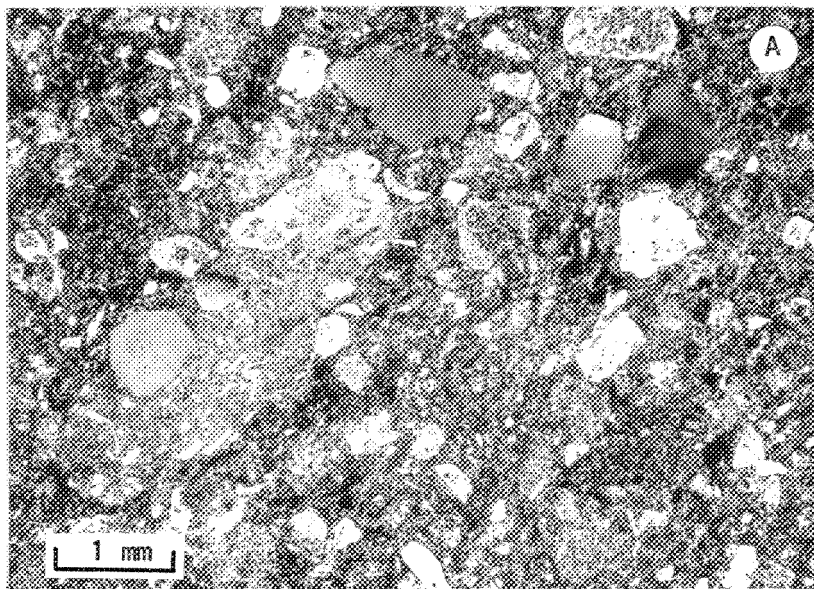


Figure 31a. Microphotographie d'un grès. Les cristaux de quartz sont clairs et les plagioclases sont légèrement altérés. Les autres fragments sont des fragments de roches pour la plupart felsiques. Lame PS-82-75. Affleurement No 4. Voir la **carte géologique** en pochette.

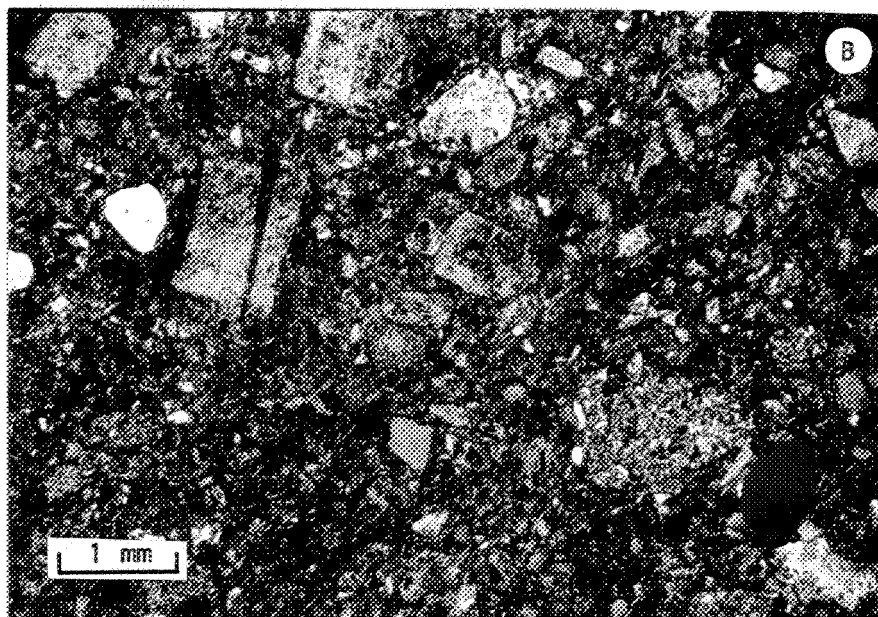


Figure 31b. Microphotographie d'un grès. Les formes cristallines de plagioclase laissent paraître leurs mâcles malgré leur altération. Un fragment de chert est localisé dans la partie inférieure droite de la photo. Bonne conservation du grès. Lame PS-82-75. Affleurement no 4.

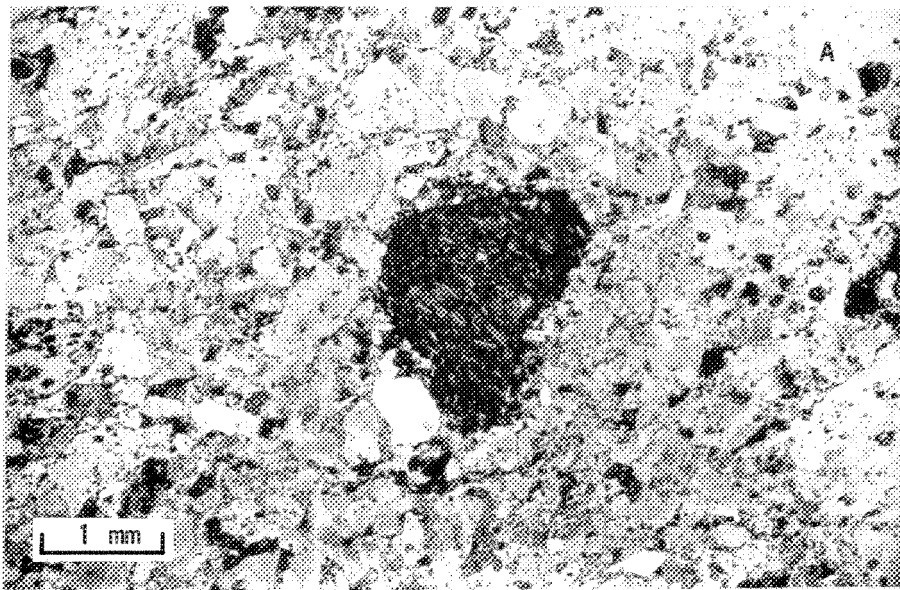


Figure 32a. Microphotographie d'un grès, en lumière naturelle. Au centre de la photo, fragment volcanique de nature mafique avec quelques petits microlites. La texture semble fluidale. La mésostase est de verre chloritisé d'où sa couleur foncée. Lame PS-83-37. Affleurement No B-8. Voir annexe II.

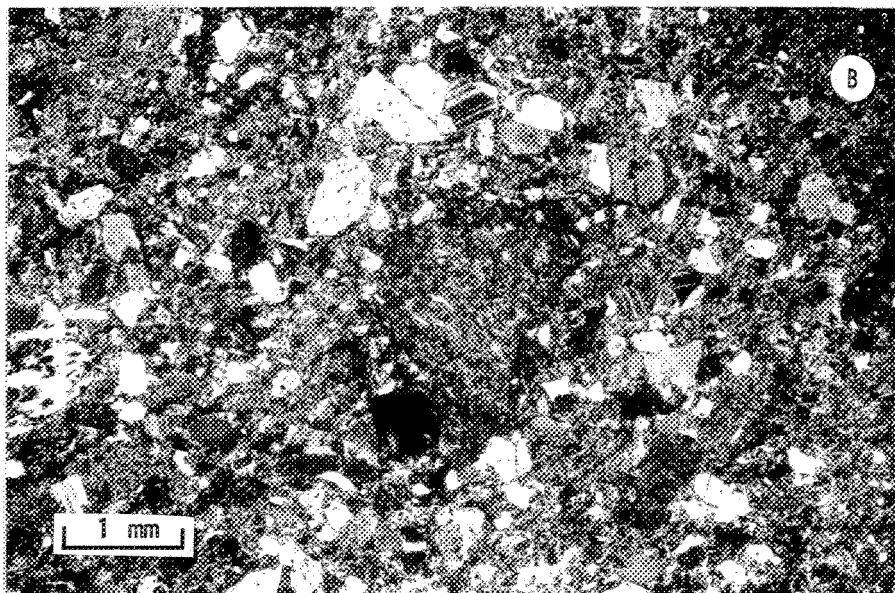


Figure 32b. Microphotographie d'un grès, en lumière polarisée. Même échantillon que 32a. Certains plagioclases sont bien maclés.

fragments intermédiaires, lorsqu'ils sont présents, peuvent constituer de 2 à 28% des fragments de roches. Ils contiennent entre 25 et 50% de chlorite (figure 33). Ces fragments sont soit microlitiques, soit microporphyriques. Les fragments volcaniques felsiques constituent 56 à 100% et composent l'élément majeur des fragments de roche. Ces fragments sont normalement constitués de 15 à 20% de microphénocristaux de feldspath et de rares quartz dans une pâte de verre dévitrifié contenant moins de 25% de chlorite (figure 34a et b). Ils peuvent être aussi constitués de microlites de plagioclase (figure 35a,b et 36a,b) dans 10 à 25% de pâte de verre dévitrifié ou alors à texture vitrophyrique (pour plus de détail, feuilleter l'annexe III). Les quartz et feldspaths libres du grès dérivent de ce matériel felsique.

Nous avons de 3 à 32% de fragments sédimentaires constitués de grès dérivés de matériel volcanoclastique felsique, de siltstone et de shale. Ces fragments se confondent facilement avec le matériel du grès et sont très difficiles à distinguer puisqu'ils ont la même composition que le grès.

Enfin, nous avons quelques fois de 3 à 7% de chert et quelques 2 à 6% de fragments de granophyre dans quelques lames (figure 37).



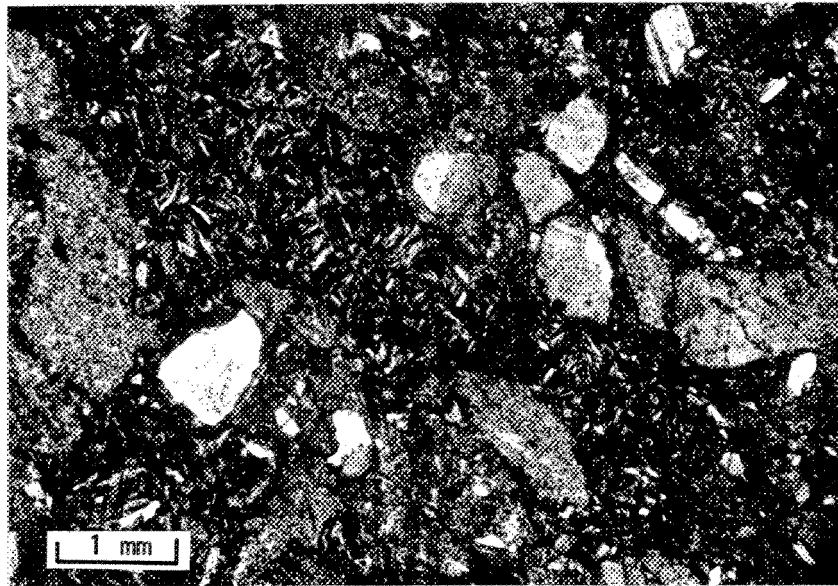


Figure 33. Microphotographie d'un grès. Au centre de la photo, fragment volcanique de nature intermédiaire, à texture primaire microlitique sans orientation et à granulométrie moyenne. La mésostase (35%) est constituée de verre chloritisé. Lamé PS-82-85. Affleurement No 5. Voir **carte géologique**.

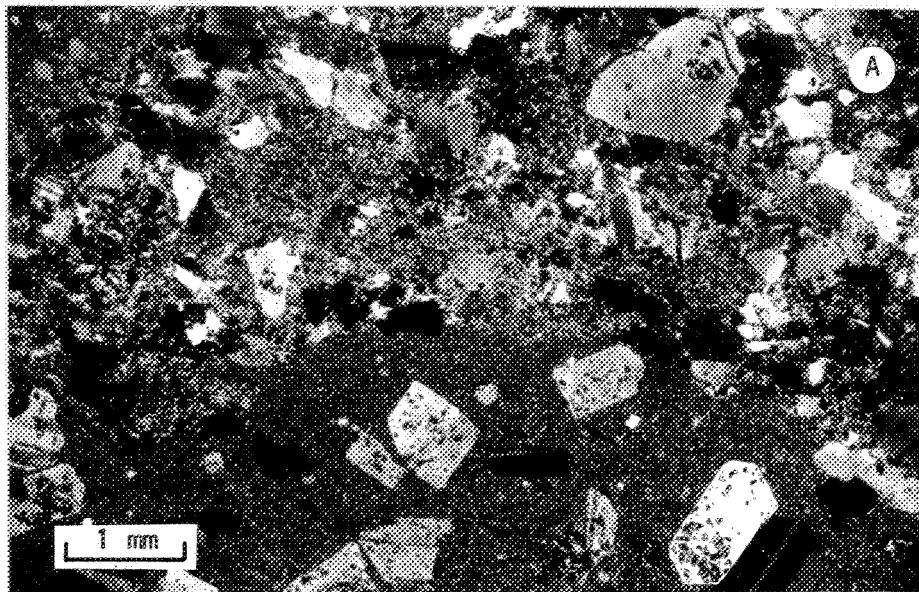


Figure 34a. Microphotographie d'un grès. Dans la partie inférieure de la photo, fragment volcanique de nature felsique avec une texture primaire microporphyrique. Les microphénocristaux sont constitués de plagioclases idiomorphes. La mésostase est constituée de verre dévitrifié. Lame PS-83-40. Affleurement No B-8. Voir annexe II.

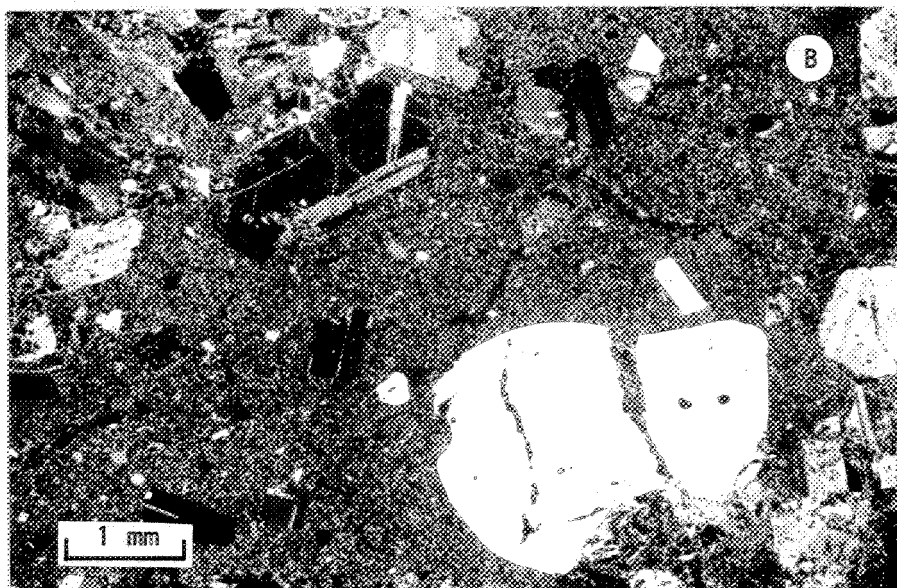


Figure 34b. Microphotographie d'un grès. Au centre de la photo, fragment volcanique de nature felsique avec une texture primaire microporphyrique. Les microphénocristaux sont composés de plagioclases idiomorphes et de quartz résorbés. La mésostase est de verre dévitrifié. Lame PS-83-40. Affleurement No B-8. Voir annexe II.

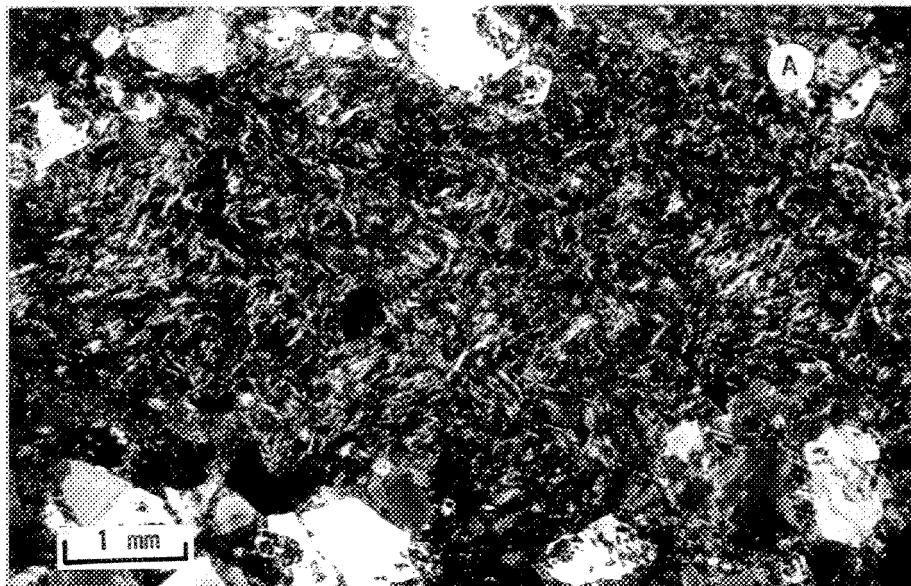


Figure 35a. Microphotographie d'un grès. Au centre de la photo, fragment volcanique de nature felsique avec une texture primaire microlitique. Les microlites sont constitués de petits bâtonnets de plagioclase enchevêtrés. La mésostase est de verre dévitrifié. Lame PS-83-40. Affleurement No B-8. Voir annexe II.

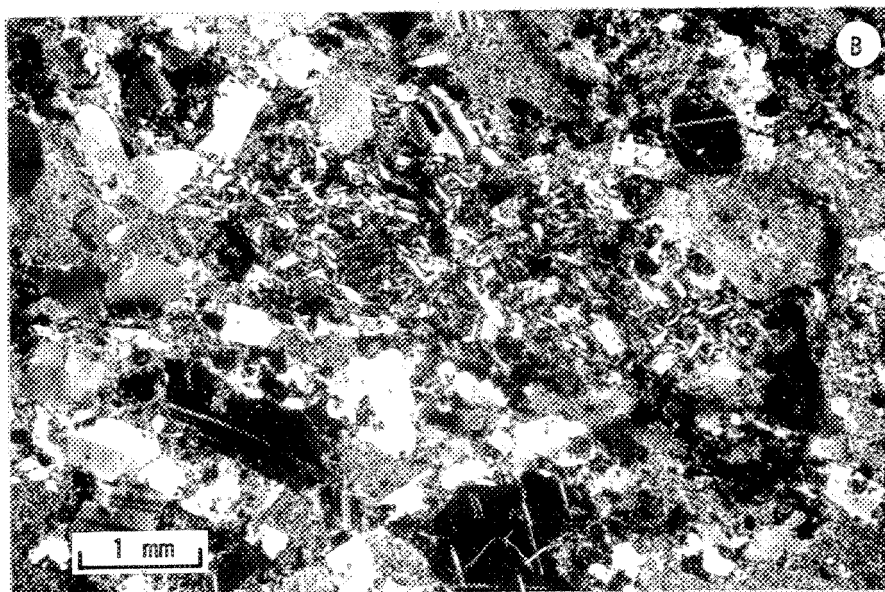


Figure 35b. Microphotographie d'un grès. Au centre de la photo, fragment volcanique de nature felsique avec une texture primaire microlitique. Les grains de quartz et de plagioclase sont bien conservés. Les plagioclases présentent leurs macles. Les fragments microcristallins gris sont des fragments de verre felsique. Lame PS-83-40.



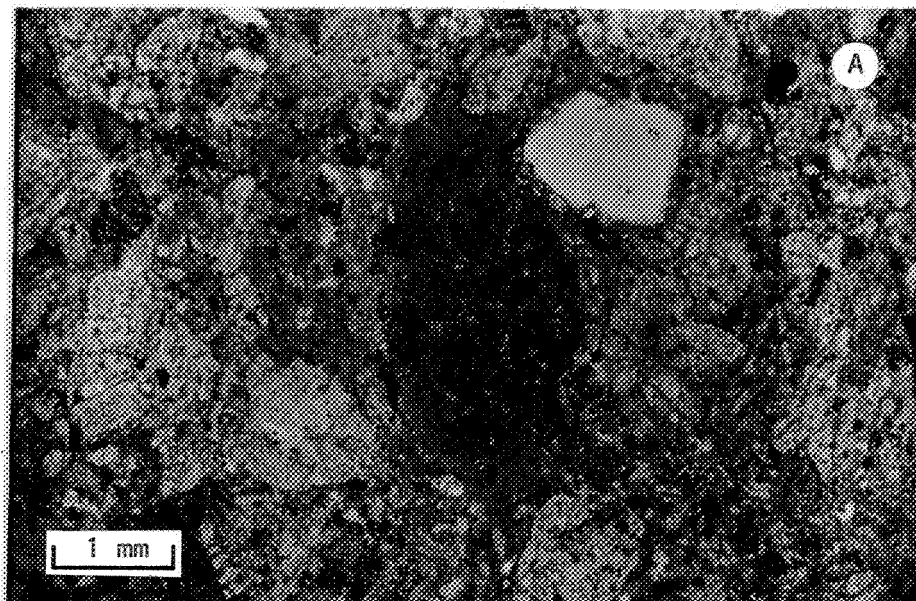


Figure 36a. Microphotographie d'un grès, en lumière naturelle. Au centre de la photo, fragment volcanique de nature felsique contenant des microlites squelettiques avec croissance de sphérulites. Lame PS-82-80. Affleurement No 4. Voir **carte géologique**.

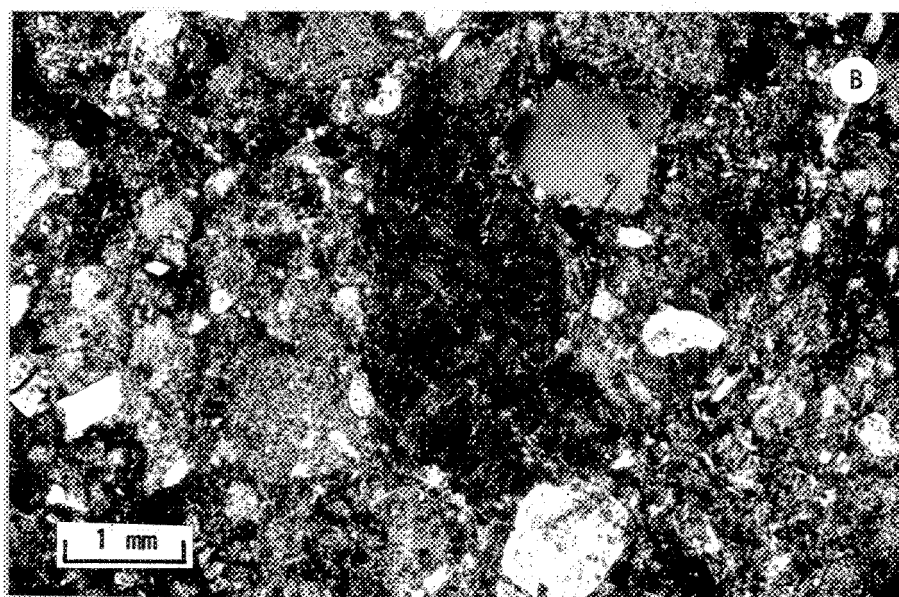


Figure 36b. Microphotographie d'un grès, en lumière polarisée. Même échantillon que 36a. Les excroissances sphérulitiques sont bien visibles.

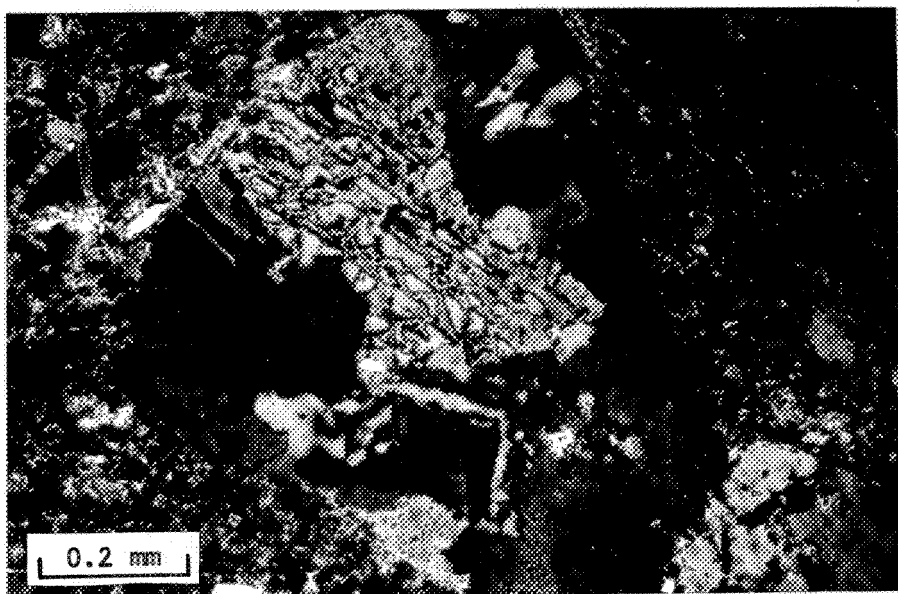


Figure 37. Microphotographie d'un fragment de granophyre provenant vraisemblablement d'un dyke sub-volcanique. Lame PS-82-106. Affleurement no 15. Voir **carte géologique**.

En plus du quartz, du feldspath et des fragments de roches, il a été possible d'observer dans les lames-minces certains minéraux accessoires comme la pyrite, l'épidote, le leucoxène et surtout l'amphibole. Ces minéraux peuvent constituer de 1 à 12% de la roche.

#### 4.2.3 Interprétation des grès

La pétrographie des grès de la Formation de Daubrée montre que cette formation est caractérisée par des grès feldspathiques composés de fragments de verre felsique dégradé, de fragments lithiques felsiques (à phénocristaux de plagioclase) et de cristaux libres de plagioclase, et pauvres en quartz (5%), sauf vers le sommet de la formation où le quartz atteint 20% (tableau II et annexe III).

La présence de cristaux libres - comme grains sédimentaires - de plagioclase et d'amphibole associés avec des fragments de roches felsiques contenant des amphiboles et des plagioclases (tableau II) suggère que le grès dérive largement de roches pyroclastiques felsiques (Bailes, 1980; Ayres, 1983).

Ces roches sont très immatures du point de vue textural et minéralogique suggérant ainsi une provenance tectoniquement active et relativement peu éloignée du milieu de sédimentation. Et le fait de voir comment certains cristaux de plagioclase ont

bien conservé leur forme cristalline; il n'y a certainement pas eu de traction durant le transport.

La composition de la Formation de Daubrée démontre bien sa dérivation à partir de matériel pyroclastique, auquel se mêle, dans une proportion appréciable, du matériel épïclastique provenant de l'érosion de coulées de laves andésitiques dans la Formation de Daubrée (quelques niveaux de grès grossiers sont riches en fragments andésitiques) (Dimroth et al. 1983). Ces fragments andésitiques de plusieurs centimètres, que l'on retrouve dans des lits de grès massifs, n'ont pas l'apparence habituellement arrondie des fragments érodés des conglomérats de la formation. Ils ont une apparence déchiquetée, ce qui fait penser que la source de ces fragments n'est pas très éloignée. Toutefois, aucune coulée volcanique ou matériel pyroclastique primaire ne fut identifié dans la formation.

#### 4.3. Type de provenance

Les sédiments de la Formation de Daubrée peuvent être subdivisés et classifiés suivant les paramètres de Dickinson et Suczek (1979). Ces paramètres incluent les types de grains suivants: fragments lithiques volcaniques et sédimentaires, fragments de quartz, plagioclase et feldspath potassique. Les pourcentages des éléments ont été recalculés et présentés dans le tableau III.

Tableau III

Tableau des pourcentages des constituants des grès de la Formation de Daubrée.

# d'échantillon	Rapports recalculés*						
	L <sub>t</sub>	P	Q	Q <sub>m</sub>	P	K	> 25% m.
1. PS-82-12	22	73	5	5	95	0	
2. PS-82-13	27	69	4	5	95	0	
3. PS-82-18	28	69	3	4	96	0	
4. PS-82-24	15	82	3	3	97	0	
5. PS-82-25	27	69	4	6	94	0	
6. PS-82-29	52	44	4	8	92	0	
7. PS-82-34	31	68	1	2	98	0	
8. PS-82-37	46	53	1	3	97	0	
9. PS-82-42	36	61	3	4	96	0	
10. PS-82-52	57	42	1	3	97	0	
11. PS-82-58	58	41	1	3	97	0	
12. PS-82-63	48	51	1	3	97	0	
13. PS-82-71	68	28	4	11	89	0	
14. PS-82-75	66	27	7	12	88	0	
15. PS-82-80	73	22	5	10	90	0	
16. PS-82-84	68	24	8	13	87	0	
17. PS-82-85	74	20	6	15	85	0	
18. PS-82-89	70	28	2	8	92	0	
19. PS-82-96	68	16	16	41	59	0	x
20. PS-82-105	25	55	20	27	73	0	x
21. PS-82-106	21	58	21	26	74	0	x
22. PS-82-113	29	56	15	21	79	0	x
23. PS-82-116	51	45	4	6	94	0	x
24. PS-82-122	28	50	22	29	71	0	x
25. PS-82-124	45	41	14	22	78	0	x
26. PS-83-31	49	48	3	7	93	0	
27. PS-83-32	63	35	2	6	94	0	
28. PS-83-34	67	30	3	8	92	0	
29. PS-83-36	56	41	3	6	94	0	
30. PS-83-37	63	35	2	7	93	0	
31. PS-83-40	72	25	3	13	87	0	
32. PS-83-44	47	51	2	5	95	0	
33. PS-83-67	24	68	8	11	89	0	
34. PS-83-71	32	62	6	9	91	0	
35. PS-83-45	53	36	11	24	76	0	x
36. PS-83-49	40	48	12	20	80	0	x
37. PS-83-51	41	48	11	19	81	0	x
38. PS-83-58	42	45	13	23	77	0	x
39. PS-83-61	53	26	21	42	58	0	x
40. PS-83-62b	55	27	18	41	59	0	x
41. PS-83-64a	48	39	13	25	75	0	x

L<sub>t</sub> - Total des fragments lithiques (roches); P - Plagioclase;Q<sub>m</sub> - Quartz monocristallin; Q - Quartz monocristallin - polycristallin - chert

K - Feldspath potassique.

\*Valeurs initiales de Q<sub>m</sub>, P et K normalisées à 100%

Les échantillons marqués d'un "x" ont plus de 25% de matrice.

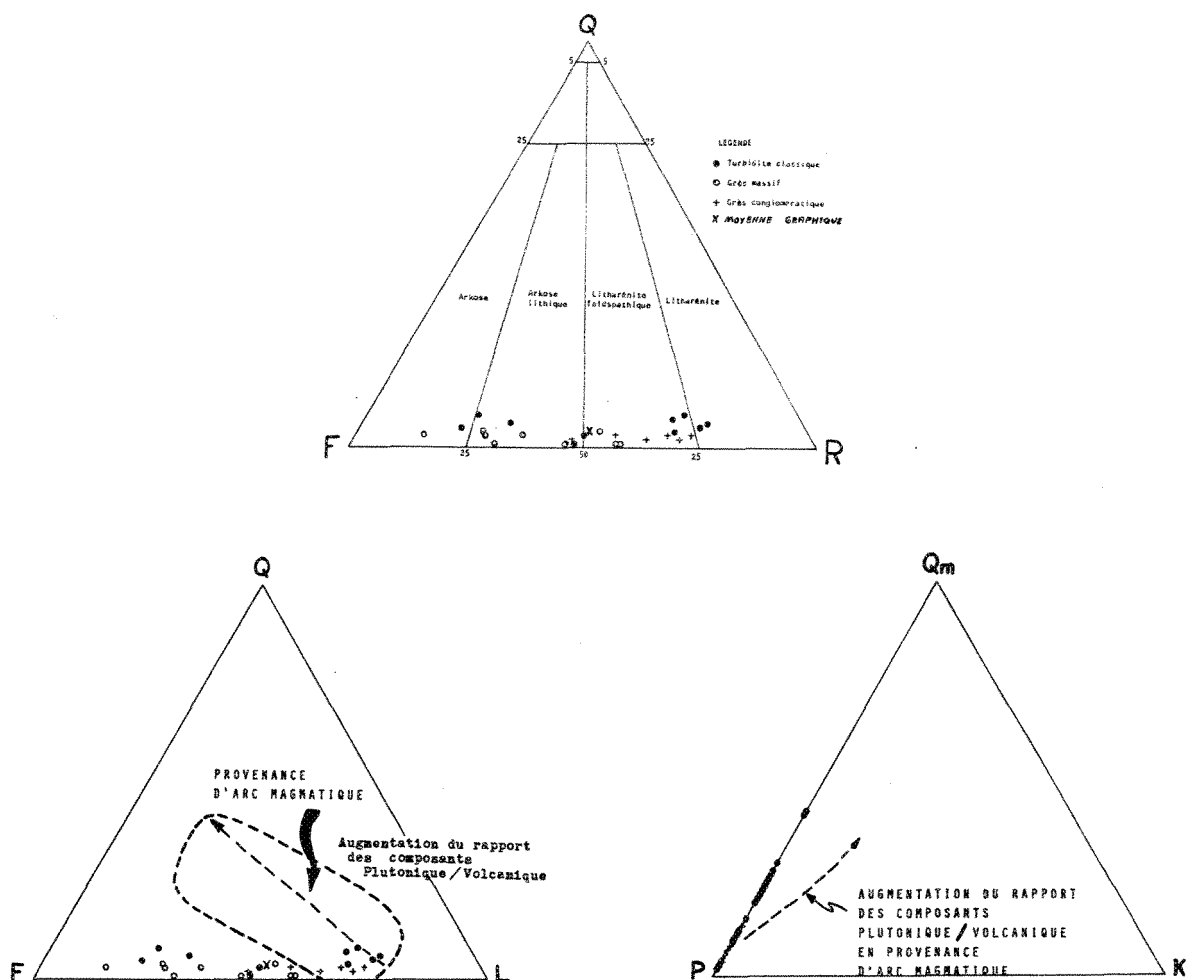


Figure 38. Classification de nomenclature et emplacement tectonique de la Formation de Daubrée. Les 27 échantillons présents ont moins de 25% de matrice. (A) Classification de nomenclature de Folk (1980) employée dans cette étude. (B) Diagramme ternaire Q-F-Lt dans lequel les points sont à l'intérieur ou sous la zone désignant une provenance d'arc magmatique. (C) Diagramme Qm-P-K suggérant un dépouillement accru de l'arc volcanique.

La granulométrie des grès varie de grès très fin (0.065mm) à granules (4.0mm). La figure 38 présente les résultats suivant les critères de Dickinson et Scuzek (1979) où les grains  $< 0.1\text{mm}$  ont été exclus du comptage de points et les échantillons ayant plus de 25% de matrice éliminés. Toutefois, pour le présent travail, tous les grès du sommet de la Formation de Daubrée ( le tiers supérieur de la Formation ) étaient exclus car ils avaient plus de 25% de matrice.

Les grès de la Formation de Daubrée étant très bien conservés, il fut possible d'inclure toute la gamme de granulométrie des grès (de 0.06mm à 2.0mm). Ceci diffère un peu des critères ci-haut mentionnés. C'est pourquoi, en considérant toute la gamme de granulométrie des grès, la figure 39 fut constituée, incluant les échantillons préalablement exclus afin de comparer avec la figure 38.

Il est évident, suivant l'étude des sections précédentes, que les sédiments sont dérivés d'un terrain volcanique felsique, qui peut être analogue à une île en arc, soit dans un emplacement océanique ou de marge continentale. Les sédiments de cette étude ont été placés sur des diagrammes triangulaires Q-F-L et Qm-P-K (Dickinson et Suczek, 1979) présentés aux figures 38b et c. Les échantillons représentés longent la base du triangle Q-F-L et quelques-uns sont inclus dans le champ désignant une provenance d'arc magmatique. Dans la figure 39, il y a plus

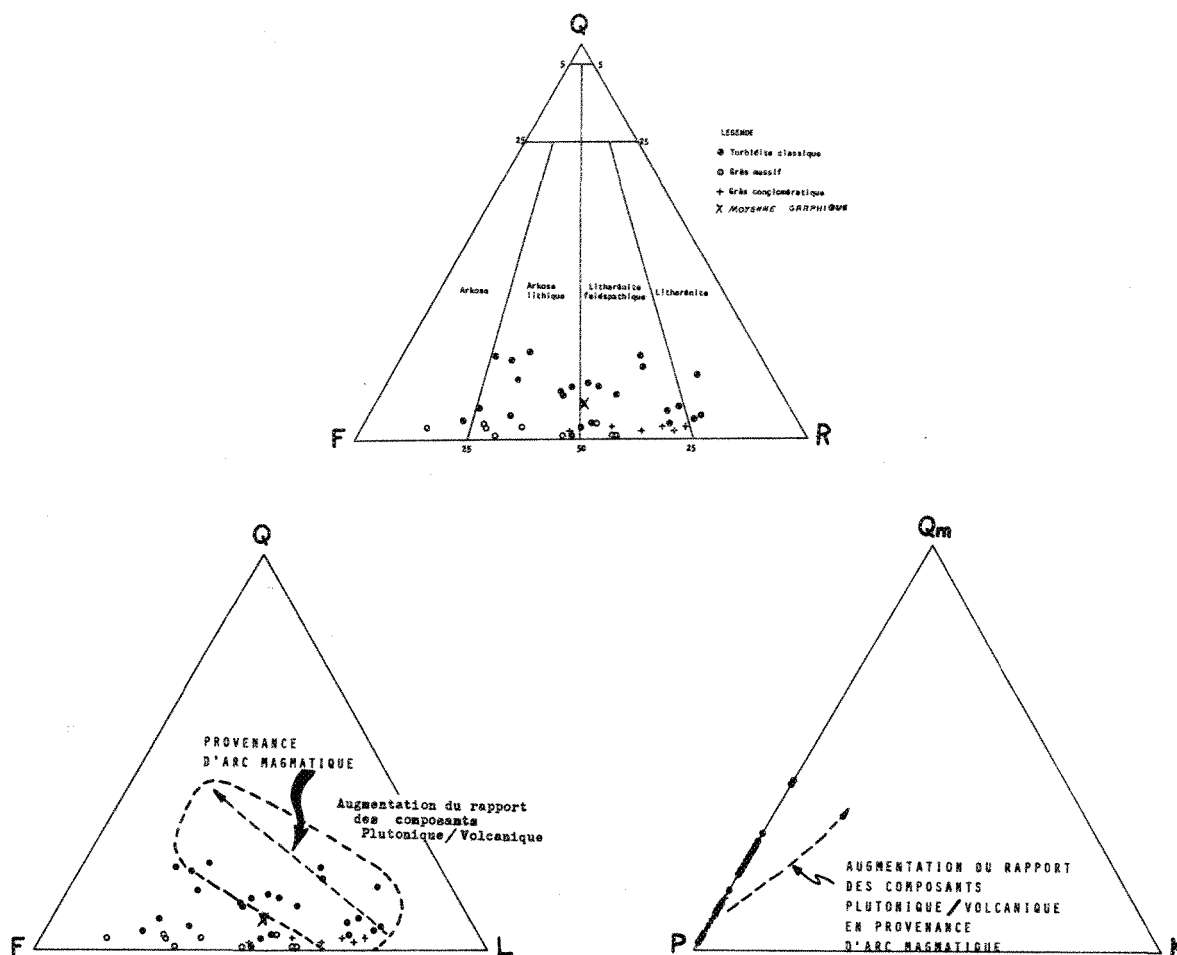


Figure 39. Classification de nomenclature et emplacement tectonique de la Formation de Daubrée. Tous les échantillons du tableau III sont présents. Comparativement à la figure 38, tous les nouveaux points sur les diagrammes représentent les échantillons provenant du tiers supérieur de la formation et ont plus de 25% de matrice silteuse. (A) Classification de nomenclature de Folk (1980) employée dans cette étude. (B) Diagramme ternaire Q-F-L, dans lequel les points sont à l'intérieur ou sous la zone désignant une provenance d'arc magmatique. (C) Diagramme Q<sub>m</sub>-P-K suggérant un dépouillement accru de l'arc volcanique.



d'échantillons dans le champ d'arc magmatique. La composition des graywackes dérive donc d'un terrain en arc non différencié.

La Formation de Daubrée est d'âge archéen. Dickinson et Suczek (1979) ont fait leur étude sur des terrains du Phanérozoïque sans inclure les suites du Précambrien car il n'était pas certains que la tectonique des plaques de style Phanérozoïque puisse être applicable aux terrains précambriens. En plus, des terrains volcanosédimentaires du Précambrien supérieur ont été étudiés en suivant la méthode présente (Harris, 1984). Celui-ci en est venu à la conclusion que le volcanisme d'îles en arc et la sédimentation associée indiquent qu'il y a une forte évidence de processus de tectonique des plaques modernes dans le Précambrien supérieur. Suivant les résultats présents, dans la Formation archéenne de Daubrée, la méthode de Dickinson et Suczek (1979) semble applicable pour cette étude.

En conclusion, les sédiments épicrostiques enregistrent la dénudation graduelle d'un ancien arc volcanique sans atteindre le pluton lui-même, car peu de fragments plutoniques furent identifiés dans les sédiments de la Formation de Daubrée et nous supposons qu'ils originent de dykes sub-volcaniques.

#### 4.4. PALEOCOURANT

Dans la Formation de Daubrée, deux mesures de

paléocourant sont possibles sur l'affleurement No 2 car il est possible d'en faire l'étude en trois dimensions. La Formation de Daubrée étant dans un synclinal, les couches sont verticales avec un sommet vers le sud: les lits ont une direction de  $136^{\circ}$  avec un pendage de  $82^{\circ}$ S à l'affleurement No 2.

Des mesures de paléocourant sur des rides en trois dimensions et sur des flûtes indiquent une provenance à  $62^{\circ}$  vers le nord-est, en direction du pluton de Chibougamau. Toutefois, la tectonique étant polyphasée, le pli est plongeant de  $15^{\circ}$  en cette région et un dépliage complet nous donne une direction de  $50^{\circ}$  NE. On peut penser que le paléocourant vient de cette direction à quelques degrés près.

Ceci suggère que les grès proviennent du centre volcanique de Chibougamau.

Il n'y a que deux mesures de paléocourant prises sur un seul affleurement. Ces données n'ont pas une grande valeur mais il est quand même intéressant de voir ce qu'elles donnent.

## CHAPITRE 5

### PALEOGEOGRAPHIE

Les faciès de turbidites de la Formation de Daubrée représentent un dépôt de turbidites volcanoclastiques felsiques ceinturant une île volcanique centrée sur le site du pluton de Chibougamau (figure 2) (Dimroth et al. 1985).

Les sédiments du sommet de la Formation de Blondeau étant déposés en eaux peu profondes et la Formation de Daubrée étant formée d'unités de turbidites marines, il est suggéré que les bassins sédimentaires entourant le centre volcanique se sont affaissés rapidement alors que l'île s'élevait (Dimroth et al. 1985). Simultanément, les débris dérivés des coulées mafiques qui composent la base des îles volcaniques furent dilués par de très volumineux débris pyroclastiques felsiques. D'où le fait que nous ayons si peu de matériel mafique dans les grès.

Ainsi, il est assumé que la sédimentation de la Formation de Daubrée coïncide avec une période ou des périodes d'éruptions pyroclastiques volumineuses sur les îles volcaniques. D'un autre côté, les éruptions de laves mafiques dans les bassins cessaient et les bassins devinrent volcaniquement inactifs (Dimroth et al. 1985).

La figure 40 montre le modèle de bassin suggéré à partir des caractéristiques des Formations de Daubrée et de Bordeleau. Toutefois, la sédimentation simultanée des deux unités n'est pas suggérée.

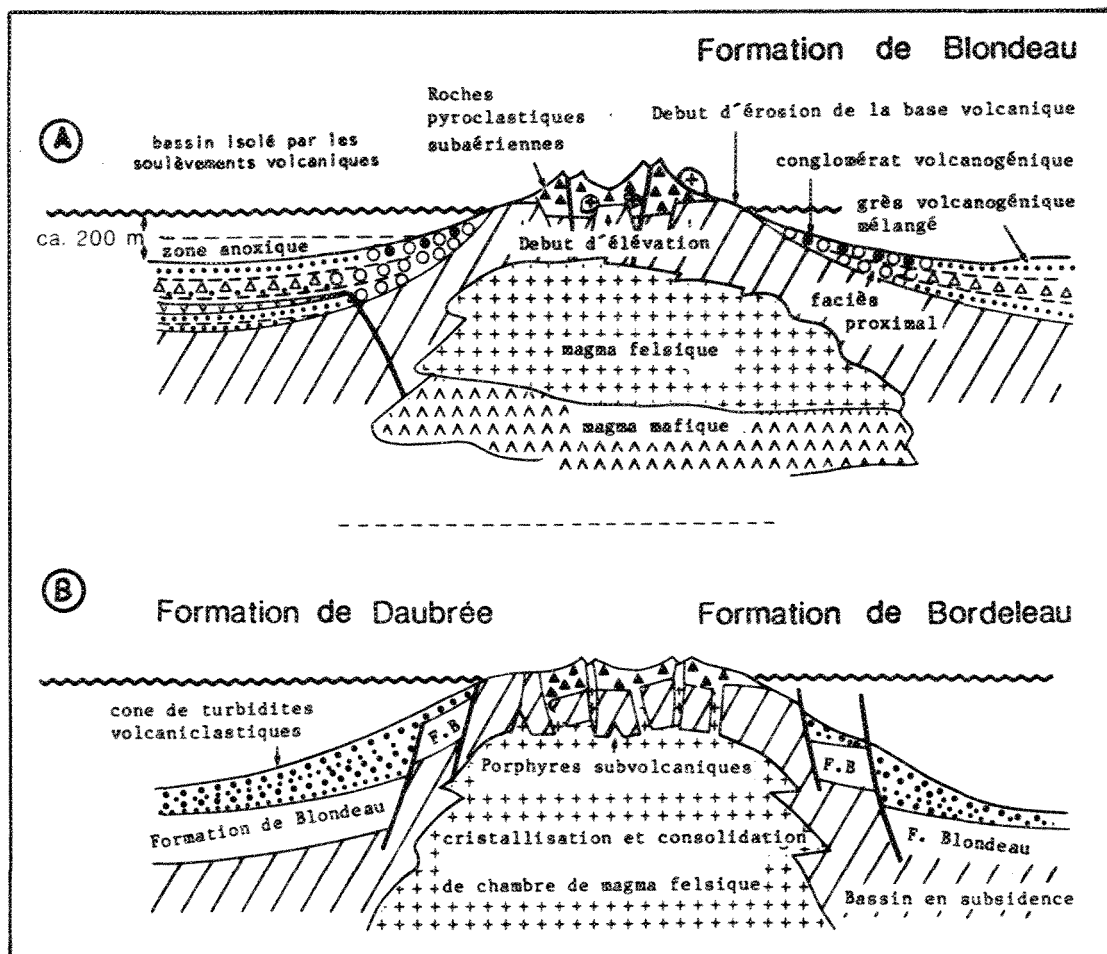


Figure 40. Modèle de bassin. A - Formation de Blondeau: Soulèvement mineur des îles et érosion de la base volcanique des îles. B - (Formations de Daubrée et Bordeleau): Les bassins s'affaissent et un volumineux cône de turbidites volcanoclastiques est déposé autour des îles. Provient de Dimroth et al. (1985).

## CHAPITRE 6

### DISCUSSION

La Formation de Daubrée constitue une unité de transition entre le Groupe de Roy et le Groupe d'Opémisca, au même titre que la formation équivalente en composition qui se situe au nord de Chibougamau, la Formation de Bordeleau (Jutras, 1983). Ces deux formations n'appartiennent probablement pas au même cône alluvionnaire sous-marin et ne sont pas nécessairement corrélatives.

La position stratigraphique de la Formation de Daubrée dans la séquence volcano-sédimentaire est contestée. La Formation de Daubrée fut incorporée, suivant les travaux de Charbonneau et al (1983), dans la Formation de Stella. Il est vrai que la Formation de Daubrée est une unité locale dans le synclinal de Chapais (figures 2 et 4) mais elle n'est pas corrélable avec la Formation de Stella ou la Formation de Chebistuan. En effet, la composition pétrographique et les faciès sont différents. La Formation de Stella se caractérise par des dépôts fluviatiles, chenaux entrelacés, faciès de plage et dépôts de marge continentale (Dimroth et al. 1982; Mueller, 1986). La Formation de Chebistuan se compose de turbidites

terrigenes, dépôts de cônes alluvionnaires côtiers et quelques dépôts de marges continentales, l'ensemble formant plusieurs grands cycles dont la base est marquée par des membres conglomératiques (Dimroth et al, 1982; Mueller, 1986). Les deux formations ont une pétrographie marquée par des roches granitoides: tonalites à trondhjemitites. Donc, ces deux formations ne ressemblent pas à la Formation de Daubrée au point de vue faciès (la Formation de Daubrée est composée de turbidites marines) et composition pétrographique (la Formation de Daubrée est composée de matériel essentiellement felsique sans présence granitoide quelconque).

D'autre part, pour la Formation de Hally, la concentration de lave est élevée dans la partie ouest, au-dessus de la Formation de Daubrée, et correspond à un centre de volcans en bouclier de style hawaïen (Piché, 1985). Ces coulées de laves andésitiques et basaltiques, potassiques et continentales (Picard, 1984), qui reposent sur le sommet de la Formation de Daubrée, s'interdigitent vers l'est avec un cône alluvionnaire fluviatile de provenance mixte (granitoides et volcanites du Groupe de Roy) qui peut être corrélé (en faciès et composition) à la Formation de Stella qui se retrouve dans les cantons de Scott et de Hally (Dimroth et al. 1982; coupe B, figure 1), à l'est de Chapais. La Formation de Stella (figure 4) est donc contemporaine à la première partie de la Formation de Hally.

Ceci nous amène à définir la base du Groupe d'Opémisca par les premiers conglomérats et grès contenant des débris granitoides et de laves potassiques de la Formation de Hally, la Formation de Daubrée étant alors considérée comme une unité de transition entre le Groupe de Roy et le Groupe d'Opémisca.

D'un autre côté, Franconi (1983) incorpora la Formation de Daubrée dans la Formation de Blondeau. Or, la Formation de Daubrée coïncidant avec des bassins en subsidence rapide alors que le centre volcanique s'élève, nous avons une érosion rapide avec apport volumineux de débris pyroclastiques felsiques (Dimroth et al. 1985). Ce style de sédimentation est donc différent de la période calme de sédimentation vers le sommet de la Formation de Blondeau. C'est pourquoi il est préférable de garder l'identité propre de la Formation de Daubrée plutôt que d'en faire un simple faciès de la Formation de Blondeau.

Enfin, comme la Formation de Bordeleau est située au sommet du Groupe de Roy (Caty, 1979), il en est de même d'après nous pour la Formation de Daubrée, d'autant plus que ces deux formations ont des compositions équivalentes..



## CHAPITRE 7

### CONCLUSION

Le nom formationnel local de "Formation de Daubrée", originellement proposé par Wolhuter (1962), est conservé pour les assises sédimentaires qui recouvrent les roches de la Formation de Blondeau au sud-ouest du lac Opémisca, dans le synclinal de Chapais.

La Formation de Daubrée repose en discordance faible dans la partie ouest et en concordance dans sa partie est sur la Formation de Blondeau. Elle forme une bande d'une puissance d'environ 2 km d'épaisseur et est caractérisée par des faciès de turbidites et dépôts grossiers associés.

La Formation de Daubrée se caractérise aussi par des grès feldspathiques (greywackes) composés de fragments de verre felsique dégradé, de fragments lithiques felsiques (porphyriques en plagioclase et quelques quartz) et de cristaux libres de plagioclase, et pauvres en quartz (5%) sauf vers le sommet. La composition de la formation démontre bien sa dérivation à partir de matériel pyroclastique felsique.

Il est suggéré que la Formation de Daubrée (figure 40) vient d'un cône alluvionnaire sablonneux de matériel

pyroclastique noyant la sédimentation de fond représentée par la Formation de Blondeau, notant que l'accumulation était rapide (nombreuses structures d'échappement d'eau). Dans cette période se formaient des îles étendues à l'activité pyroclastique extensive. Les produits de l'érosion de ces îles furent déposés dans des bassins de failles créant des turbidites.

La Formation de Daubrée, au même titre que la Formation de Bordeleau, se classe comme unité de transition entre le Groupe de Roy et le Groupe d'Opémisca. Ces deux formations ne viennent probablement pas du même cône alluvionnaire, mais, comme la Formation de Bordeleau est placée au sommet du Groupe de Roy depuis 1979 (Caty, 1979), la Formation de Daubrée peut-être, logiquement, incluse au sommet du Groupe de Roy à cause de leurs similarités pétrographiques et sédimentologiques. Ces deux formations constituent une transition entre un apport volumineux de matériel sédimentaire dérivé de matériel felsique marquant la fin du volcanisme de Chibougamau représenté par le Groupe de Roy, et l'érosion fluviatile de plutons subvolcaniques représentés par les sédiments du Groupe d'Opémisca.

## REFERENCES

- Allard, G.O., Caty, J.L., Chown, E.H., Cimon, J., Gobeil, A. et Baker, D. 1979. Stratigraphie et métallogénie de la région de Chibougamau. - Geological Association of Canada - Mineralogical Association of Canada, Excursion B-1, Université Laval, Québec. 95p.
- Allard, G.O. et Gobeil, A. 1984. General geology of the Chibougamau region. Dans; Guha, J. et Chown, E.H. (eds) Chibougamau - Stratigraphy and Mineralization. CIM Special Vol. 34, p. 5 - 19.
- Allard, G.O., Caty, J.L. et Gobeil, A. 1985. The Archean Supracrustal rocks of the Chibougamau area. Dans; Ayres, L.D., Thurston, P.C., Card, K.D. et Weber, W. (eds), Evolution of Archean Supracrustal Sequences, Geological Association of Canada Special Paper 28, p. 55-64.
- Allen, John R.L. 1984. Sedimentary structures : their character and physical basis. Unabridged one-volume ed. Amsterdam ; New-York : Elsevier Scientific. 663p.

- Ayres, L.D. 1983. Bimodal volcanism in Archean greenstone belts, as exemplified by sedimentological data, Lake Superior Park, Ontario. Can. J. Earth Sci., Vol. 20, p. 1168-1194.
- Bailes, A.H. 1980. Origin of early Proterozoic volcanoclastic turbidites, south margin of the Kiseeynew sedimentary gneiss belt, File Lake, Manitoba. Prec. Res., Vol. 12, p. 197-225.
- Blatt, H., Middleton, G. et Murray, R. 1980. Origin of Sedimentary Rocks. Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey, 782p.
- Bouma, A.H. 1962. Sedimentology of some flysch deposits; a graphic approach to facies interpretation. Amsterdam - New - York, Elsevier Pub. Co., illus., 168p.
- Busby-Spera, C. 1985. A sand-rich submarine fan in the lower Mesozoic Mineral King Caldera Complex, Sierra Nevada, California. J. Sed. Petrol., Vol. 55, p. 376 - 391.
- Caty, J.L. 1975. Géologie de la demie ouest du canton de Richardson. Ministère des Richesses Naturelles, Québec. DP-342. 11p.

Caty, J.L. 1977. Géologie de la demie est du canton de Richardson. Ministère des Richesses Naturelles, Québec. DPV-447. 11p.

Caty, J.L. 1979. Géologie de la demie ouest du canton de Bignell. Ministère des Richesses Naturelles, Québec. DPV-678. 22p.

Chan, M.A. et Dott, R.H. Jr. 1983. Shelf and deep sea sedimentation in Eocene forearc basin, western Oregon - fan or non-fan? AAPG Bulletin, Vol. 67, p. 2100 - 2116.

Charbonneau, J.M. 1981. Cantons de Dolomieu (demie E) et de Daubrée (quart SO). Ministère de l'Energie et des Ressources, Québec. Rapport préliminaire. DP-844. 27 pages.

Charbonneau, J.M., Picard, C. et Dupuis-Hébert, L. 1983. Géologie des unités stratigraphiques affleurant dans les cantons de Daubrée, Dolomieu, Saussure et La Ribourde, district de Chibougamau. Ministère de l'Energie et des Ressources, Québec. ET-82-01, rapport 1. p. 1-68.

Cimon, J. 1976. Géologie du canton de Queylus (NE), Abitibi-est. Rapport préliminaire. Ministère de l'Energie et des Ressources, Québec. DPV-439. 34p.

Cimon, J. et Gobeil, A. 1978. Forages stratigraphiques dans les cantons de Lemoine, Dollier et Queylus, district de Chibougamau. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. DP-607. 50p.

Collinson, J.D. et Thompson, D.B. 1982. Sedimentary structures. London : G. Allen and Unwin. 194p.

Dickinson, W.R. et Suczek, C.A. 1979. Plate tectonics and sandstone composition. AAPG Bulletin, Vol. 63, p. 2164 - 2182.

Dimroth, E., Mueller, W., Archer, P., Gobeil, A. et Allard, G.O. 1982. Evidence for extensive Archean shallow marine sedimentation in the Chibougamau area, Quebec. GSC Current Research, Part A, Paper 82-1A. p. 29-36.

Dimroth, E., Mueller, W., Rocheleau, M., Archer, P., Jutras, M., Piché, M., Simoneau, P., Carignan, J., Chown, E.H., Guha, J., Goulet, N., Allard, G.O., Franconi, A. et Gobeil, A. 1983. Stratigraphie et évolution du bassin de transition entre les groupes de Roy et d'Opémisca, région de Chibougamau-Chapais. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. DV-83-11. p. 21-34.

Dimroth, E., Rocheleau, M., Mueller, W., Archer, P., Brisson, H., Fortin, G., Jutras, M., Lefebvre, C., Piché, M., Pilote, P. et Simoneau, P. 1985. Paleogeographic and paleotectonic response to magmatic processes: a case history from the Archean sequence in the Chibougamau area, Quebec. *Geologische Rundschau* 74/1. p. 11-32.

Eriksson, K.A. 1980. Transitional sedimentation styles in the Moodies and Fig Tree Groups, Barberton Mountain Land, South Africa: evidence favouring an Archean continental margin. *Prec. Res.*, Vol. 12, p. 141 - 160.

Eriksson, K.A. 1982a. Geometry and internal characteristics of Archean submarine channel deposits, Pilbara Block, Western Australia. *J. Sed. Petrol.*, Vol. 52, p. 383 - 393.

Eriksson, K.A. 1982b. Sedimentation patterns in the Barberton Mountain Land, South Africa, and the Pilbara Block, Australia: evidence for Archean rifted continental margins. *Tectonophysics*, Vol. 81, p. 179 - 193.

Folk, R.L. 1980. *Petrology of Sedimentary Rocks*. Austin, Texas. Hemphill's Book Store, 182p.

Franconi, A. 1983. Le Groupe d'Opémisca dans le secteur du Lac Landing, cantons Dolomieu et de Daubrée. Ministère de

l'Energie et des Ressources, Québec. ET-82-01. p. 69-92.

Gobeil, A. et Racicot, D. 1983. Carte lithostratigraphique de la région de Chibougamau. Ministère de l'Energie et des Ressources, Québec. Mémoire MM83-2. 14p.

Harris, C.W. 1984. Coarse-grained submarine-fan deposits of magmatic arc affinity in the Late Precambrian Aaron Formation, North Carolina, U.S.A. Prec. Res., Vol. 26, p. 285 - 306.

Hein, F.J. 1982. Depositional mechanisms of deep sea coarse clastic sediments, Cap Enragé Formation, Quebec. Can. J. Earth Sci., Vol. 19. p. 267-287.

Hiscott, R.N. 1980. Depositional Framework of Sandy Mid-Fan Complexes of Tourelle Formation, Ordovician, Quebec. AAPG Bulletin, Vol. 64, p. 1052 - 1077.

Hiscott, R.N. et Middleton, G.V. 1980. Fabric of coarse deep-water sandstones Tourelle Formation, Quebec, Canada. Journal of Geology, Vol. 93. p. 1 - 25.

Ingersoll, R.V. 1978. Submarine fan facies of the Upper Cretaceous Great Valley Sequence, Northern and Central California. Sedimentary Geology, Vol. 21, p. 205 - 230.



- Johnson, B.A. et Walker, R.G. 1979. Paleocurrents and depositional environments of deep water conglomerates in the Cambro-Ordovician Cap-Enragé Formation, Quebec, Appalachians. Can. J. Earth Sci., Vol. 16. p. 1375-1387.
- Jutras, M. 1983. Environnement de déposition de la Formation de Bordeleau dans la demie-sud du canton de Richardson. Projet de fin d'études au Bsc. Université du Québec à Chicoutimi, 97p.
- Lajoie, J. 1979. Origin of megarhythms in flysch sequences of the Quebec Appalachians. Can. J. Earth Sci., Vol. 16. p. 1518 - 1523.
- Link, M.H. et Nilsen, T.H. 1980. The Rocks Sandstone, an Eocene sand-rich deep-sea fan deposit, northern Santa Lucia Range, California. J. Sed. Petrol., Vol. 50, p. 583-601.
- Link, M.H., Squires, R.L. et Colburn, I.P., eds. 1981. Simi Hills Cretaceous turbidites, southern California. Los Angeles, Pacific Section, Society of Economic Paleontologists and Mineralogists, Field Trip Guide Book, 134p.
- Link, M.H. et Welton, J.E. 1982. Sedimentology and reservoir potential of Matilija Sandstone: an Eocene sand-rich deep sea fan and shallow marine complex, southern California.

AAPG Bulletin, Vol. 66, p. 1514 - 1534.

Lowe, D.R. 1975. Water escape structures in coarse grained sediments. Sedimentology, Vol. 22. p. 157-204.

Makoto, I. 1985. The Ashigara Group: a regressive submarine fan-fan delta sequence in a Quaternary collision boundary north of Izu Peninsula, Central Honshu, Japan. Sedimentary Geology, Vol. 45, p. 261 - 292.

Miall, A.D. 1984. Principle of sedimentary basin analysis. Springer, Heidelberg, 490p.

Mueller, W. 1986. Sedimentology, Volcanology, Petrography, and Paleogeographic evolution of the Archean Opemisca Group in the internal zone of the Abitibi greenstone belt, Chibougamau, Quebec, Canada. Ph. D. thesis, Universitat Heidelberg, 287p.

Mutti, E. et Ricci Lucchi, F. 1972. Le torbiditi dell'Appennino settentrionale: introduzione all'analisi di facies. Memorie della Societa Geologica Italia, Vol. 11. p. 161-199. \*\*\*\*Traduction anglaise par T.H. Nilsen. 1978. Turbidites of the northern Appennines: introduction to facies analysis. International Geology Review, Vol. 20. p. 125-166.

- Nilsen, T.H. et Abbott, P.L. 1981. Paleogeography and Sedimentology of Upper Cretaceous turbidites, San Diego, California. AAPG Bulletin, Vol. 65. p. 1256-1284.
- Norman, G.W.H. 1937. East half Opémisca map area, Quebec. GSC Paper 37-11.
- Norman, G.W.H. 1938. West half Opemisca map area, Abitibi Territory, Quebec. GSC Paper 38-11.
- Ojakangas, R.W. 1985. Review of Archean Clastic Sedimentation, Canadian Shield: Major Felsic Volcanic Contributions to turbidites and Alluvial Fan-Fluvial Facies Associations. Dans; Ayres, L.D., Thurston, P.C., Card, K.D. et Weber, W. (eds), Evolution of Archean Supracrustal Sequences. Geological Association of Canada Special Paper 28. p. 23-48.
- Okada, H. 1971. Classification of sandstone: analysis and proposal. Journal of Geology, Vol. 79. p. 509-525.
- Otis, M. 1983. Géologie de la demie-nord du canton de Daubrée. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec. Rapport Final. ET-83-06. 57 pages.

- Picard, C. 1984. Evolution génétique et géodynamique du sillon de roches vertes archéennes de Matagami - Chibougamau dans la partie occidentale du synclinal de Chapais, Abitibi-est, Québec. Thèse de Doctorat. Université Claude Bernard - Lyon I, 238p.
- Piché, M. 1984. The Haury Formation: Subaerial volcanism in a braided stream environment. Dans; Guha, J. et Chown, E.H. (eds), Chibougamau-Stratigraphy and Mineralization. CIM Special Vol. 34. p. 153 - 162.
- Piché, M. 1985. La Formation de Haury, à l'ouest de Chapais: Volcanisme sub-aérien en milieu fluviatile. Mémoire de Maîtrise, Université du Québec à Chicoutimi. 203 pages.
- Ricketts, B.D. 1981. A submarine Fan - Distal molasse sequence of middle Precambrian age, Belcher Islands, Hudson Bay. Bull. Can. Petrol. Geology, Vol. 29, p. 561 - 582.
- Rocheleau, M. 1980. Stratigraphie et Sédimentologie de l'Archéen dans la région de Rouyn, Abitibi, Québec. Thèse de Doctorat. Université de Montréal. 332 pages.
- Thorpe, R.I., Guha, J., Franklin, J.M. and Loveridge, W.D. 1984. Use of the Superior Province lead isotope framework in interpreting mineralization stages in the Chibougamau

district. Dans; Guha, J. et Chown E.H. (eds), Chibouga-  
mau - Stratigraphy and Mineralization, CIM Special Vol.  
34, p. 496 - 516.

Walker, R.G. 1975. Generalized facies models for resedimented  
conglomerates of turbidites association. Geological  
Society of America, Bulletin, Vol. 86. p. 737-748.

Walker, R.G. 1977. Deposition of upper Mesozoic, resedimented  
conglomerates and associated turbidites in southwestern  
Oregon. Geological Society of America, Bulletin, Vol. 88  
p. 273-285.

Walker, R.G. 1978. Deep water sandstone facies and ancient sub-  
marine fans: models for exploration for stratigraphic  
traps. AAPG Bulletin, Vol. 62. p. 932-966.

Walker, R.G. 1984. Turbidites and associated coarse clastic  
deposits. Dans: Walker, R.G. (éditeur), Facies Models.  
Geoscience Canada Reprint Series 1 (second edition).  
p. 171-188.

Walker, R.G. 1985. Mudstone and thin bedded turbidites  
associated with the Upper Cretaceous Wheeler Gorge  
conglomerates, California: a possible channel-levee  
complex. J. Sed. Petro., Vol. 55. No 2. p. 279-290.

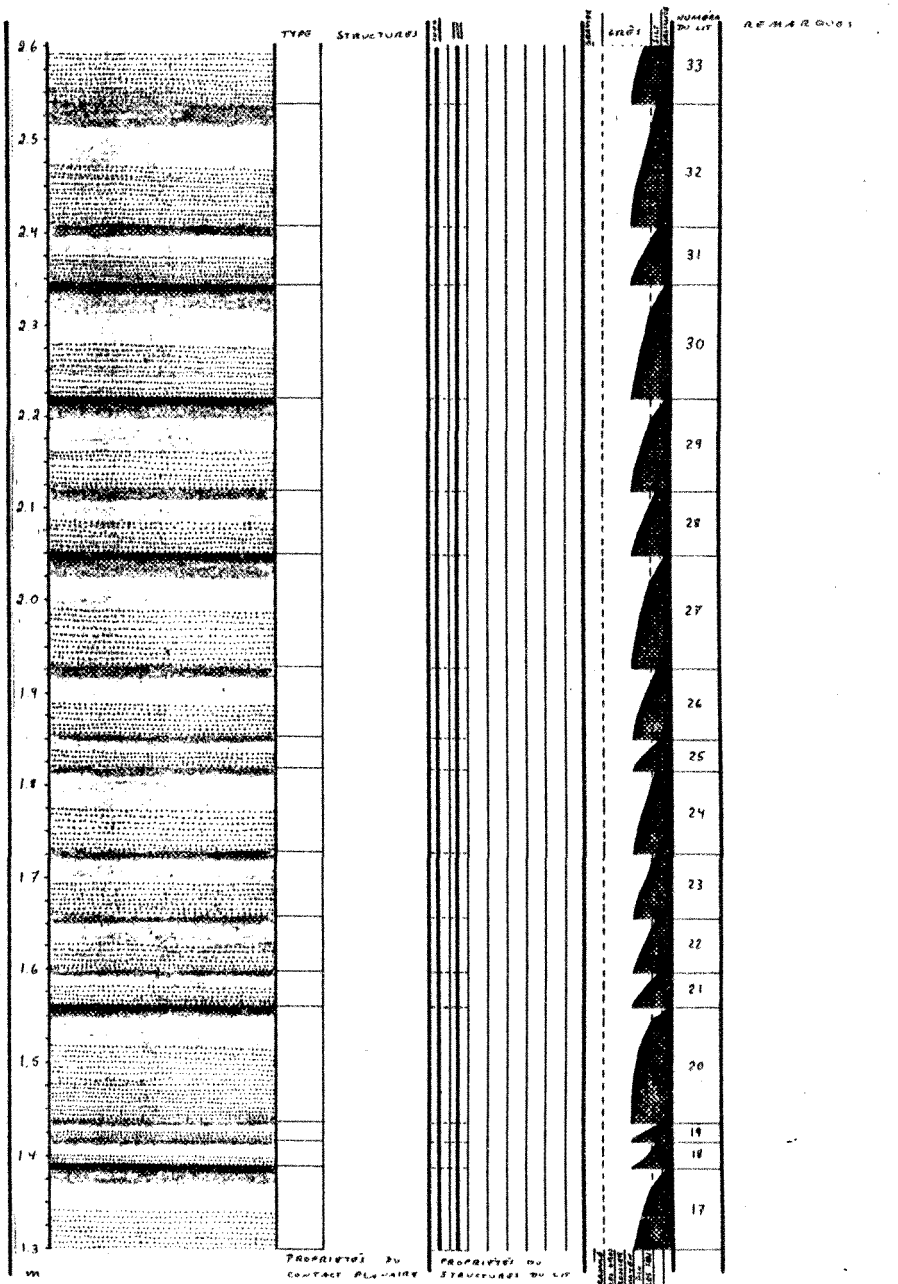
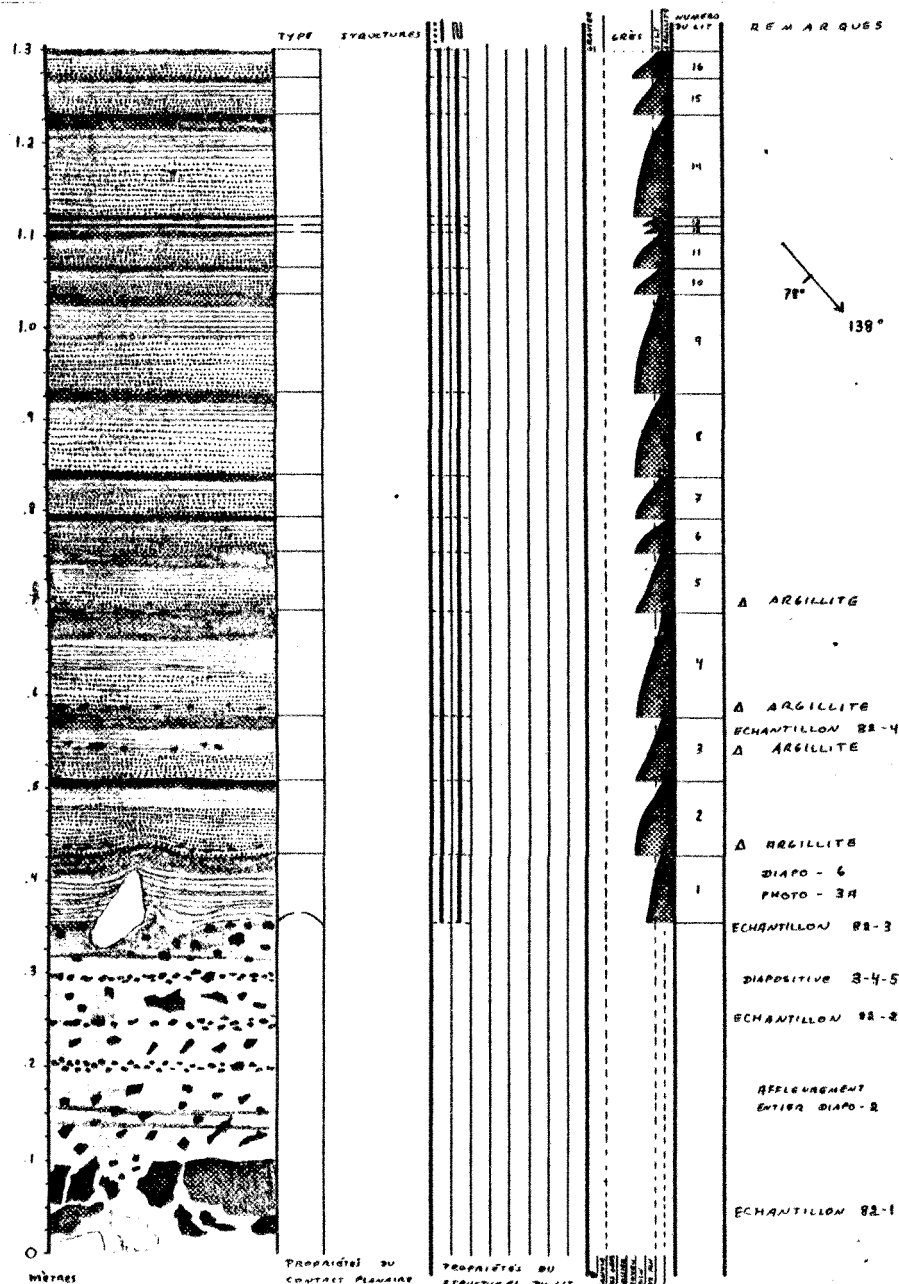
Wolhuter, L.E. 1962. Le quart sud-est du canton de Daubrée,  
Comté d'Abitibi-Est. Ministère des Richesses Naturelles,  
Rapport Préliminaire, R.P. 474. 16 pages.

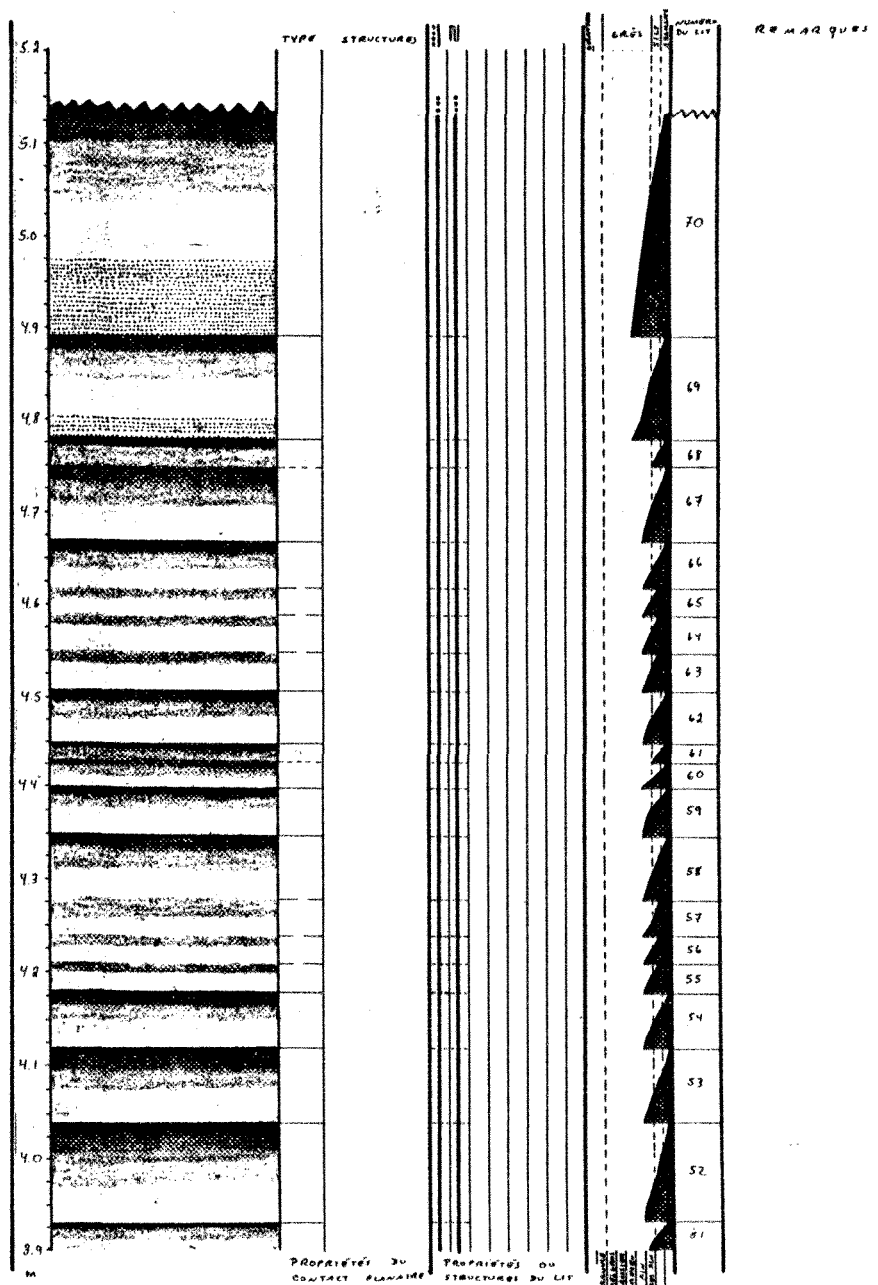
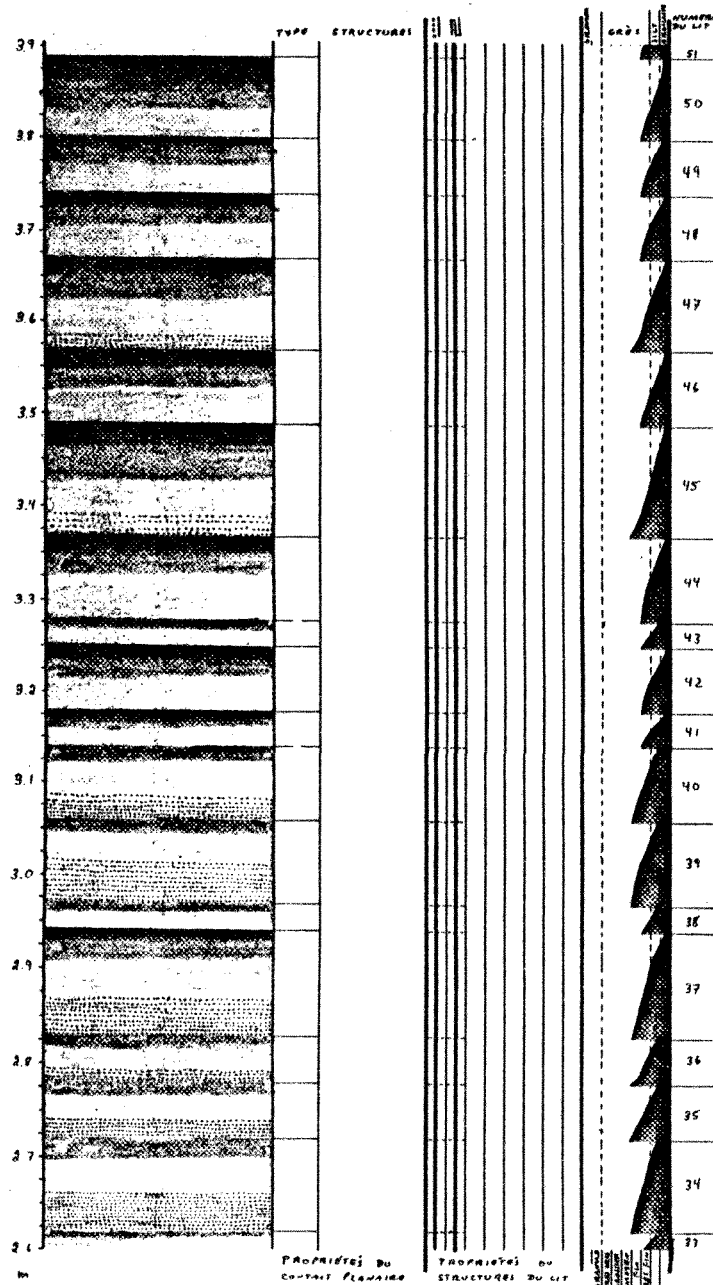
ANNEXE I

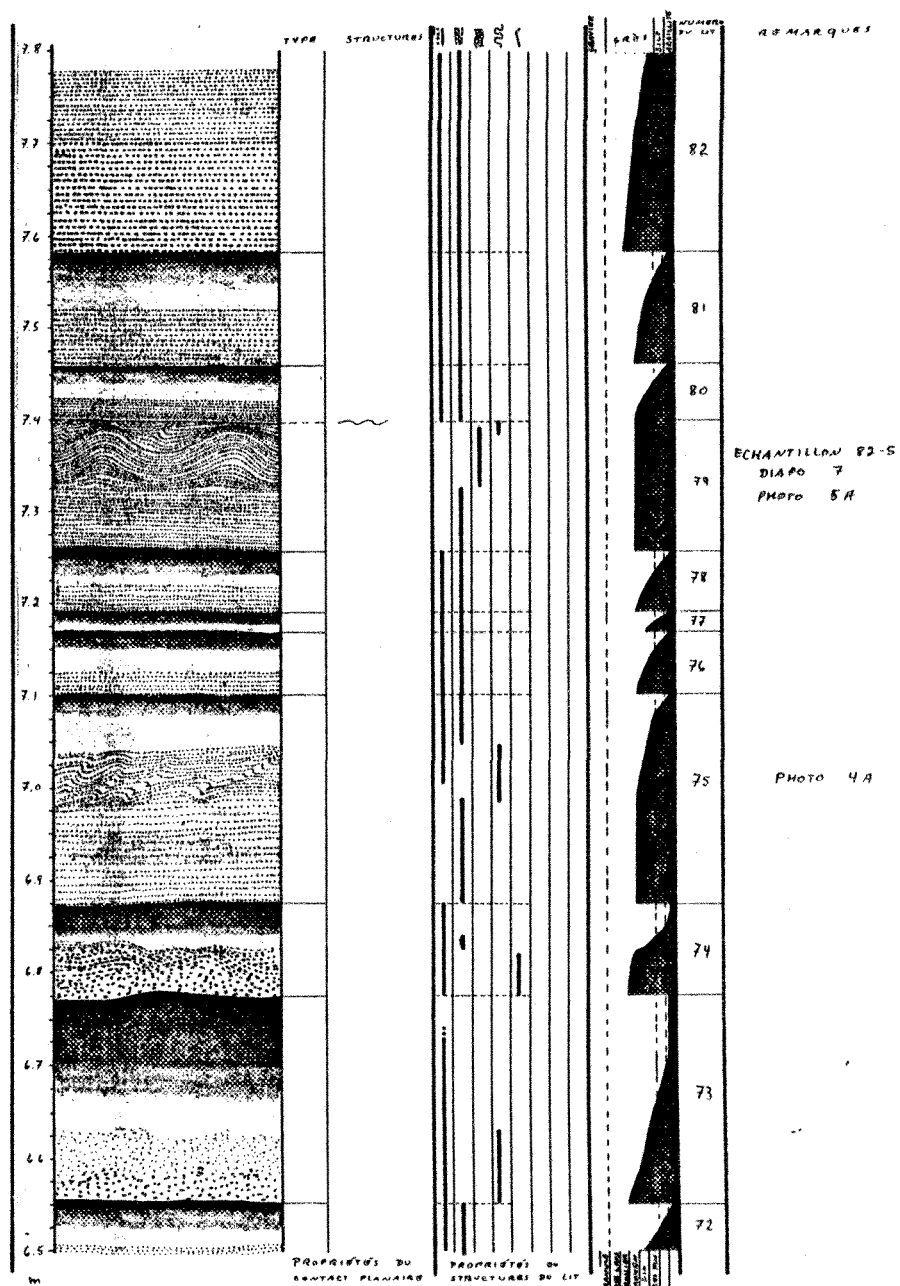
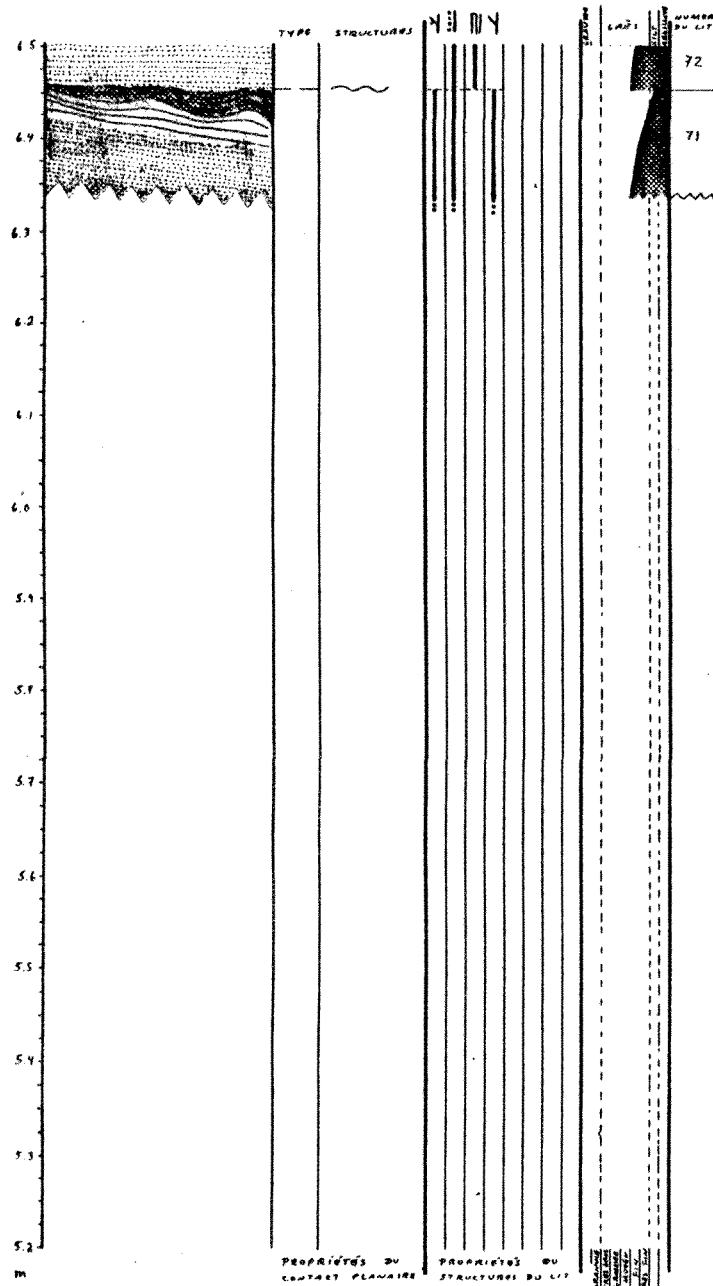
COLONNES STRATIGRAPHIQUES ETE 1982

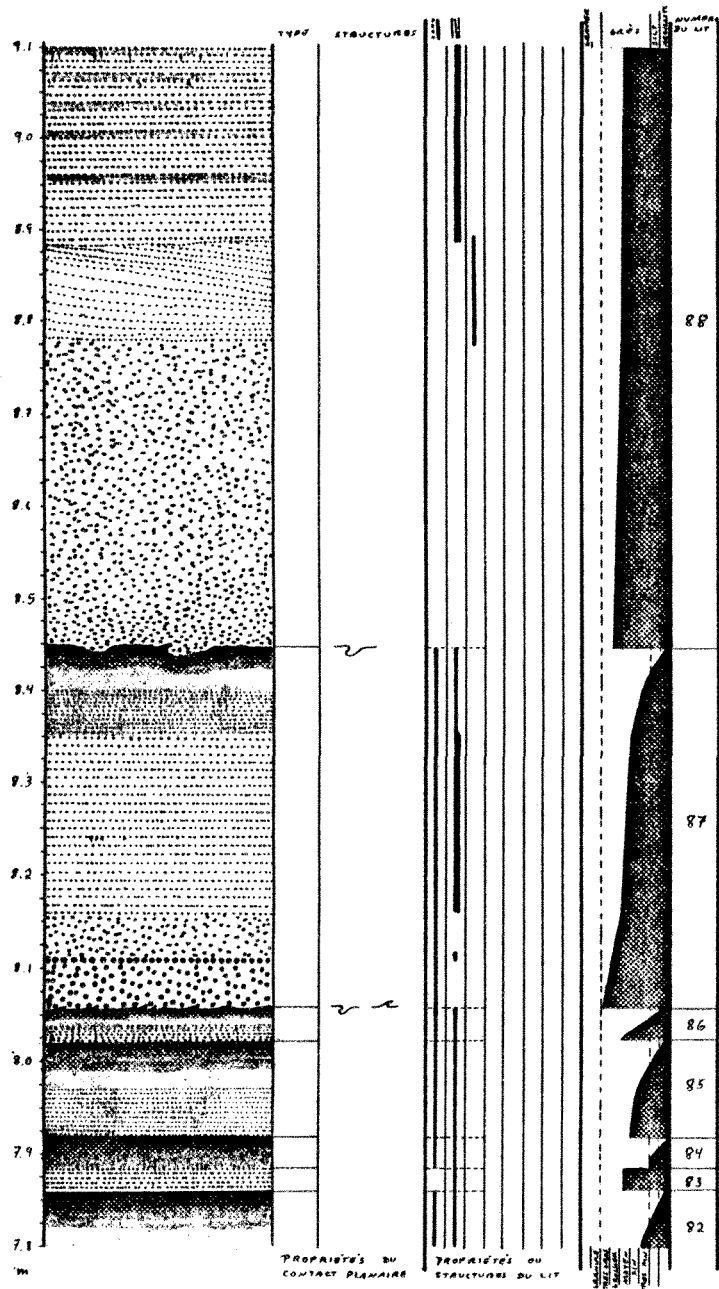
AFFLEUREMENT NO 1



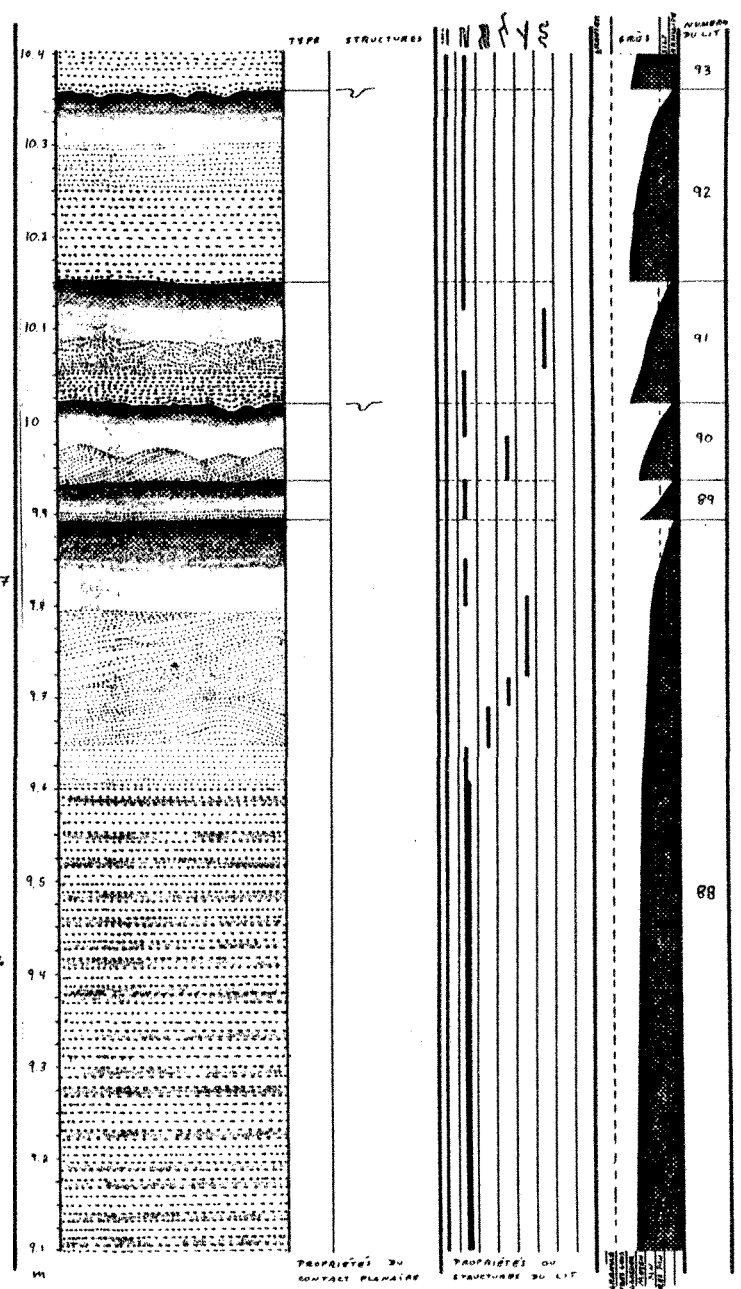




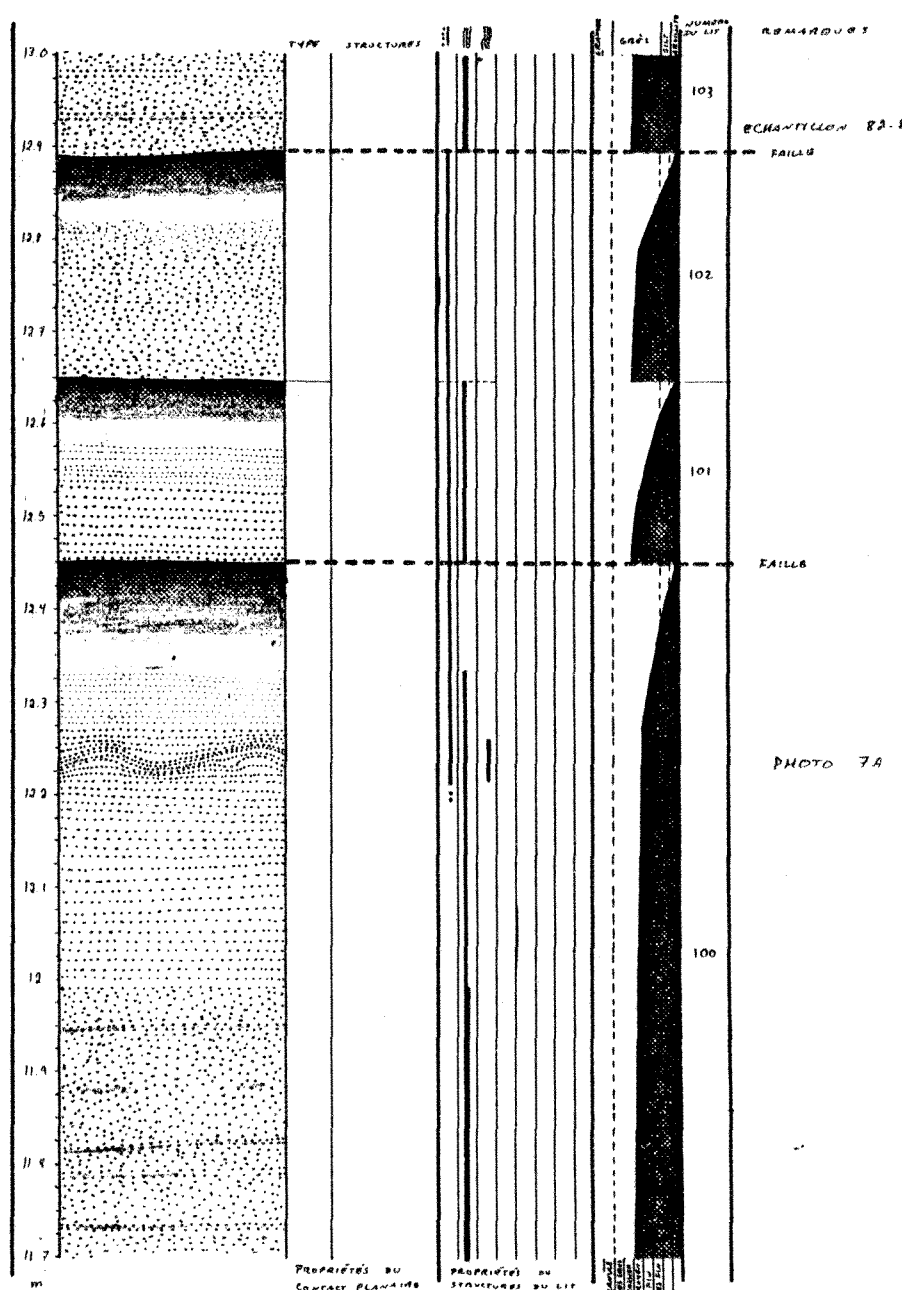
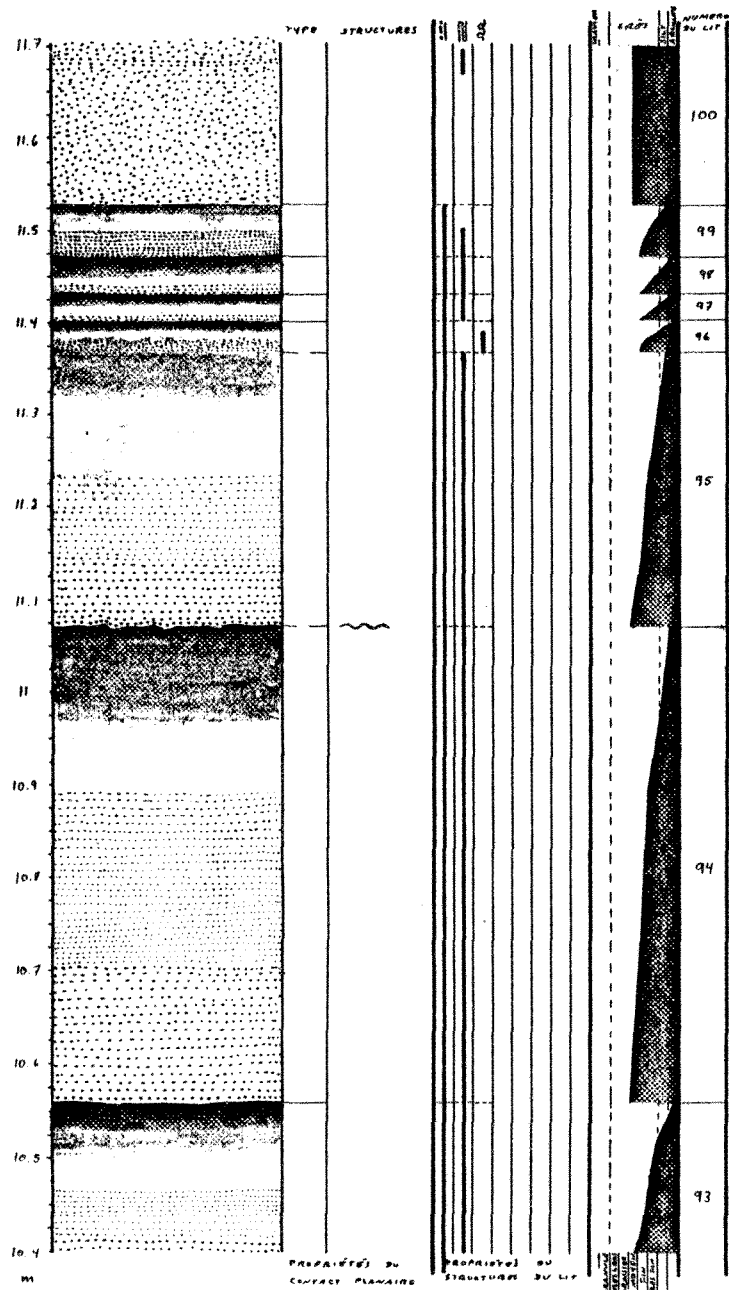


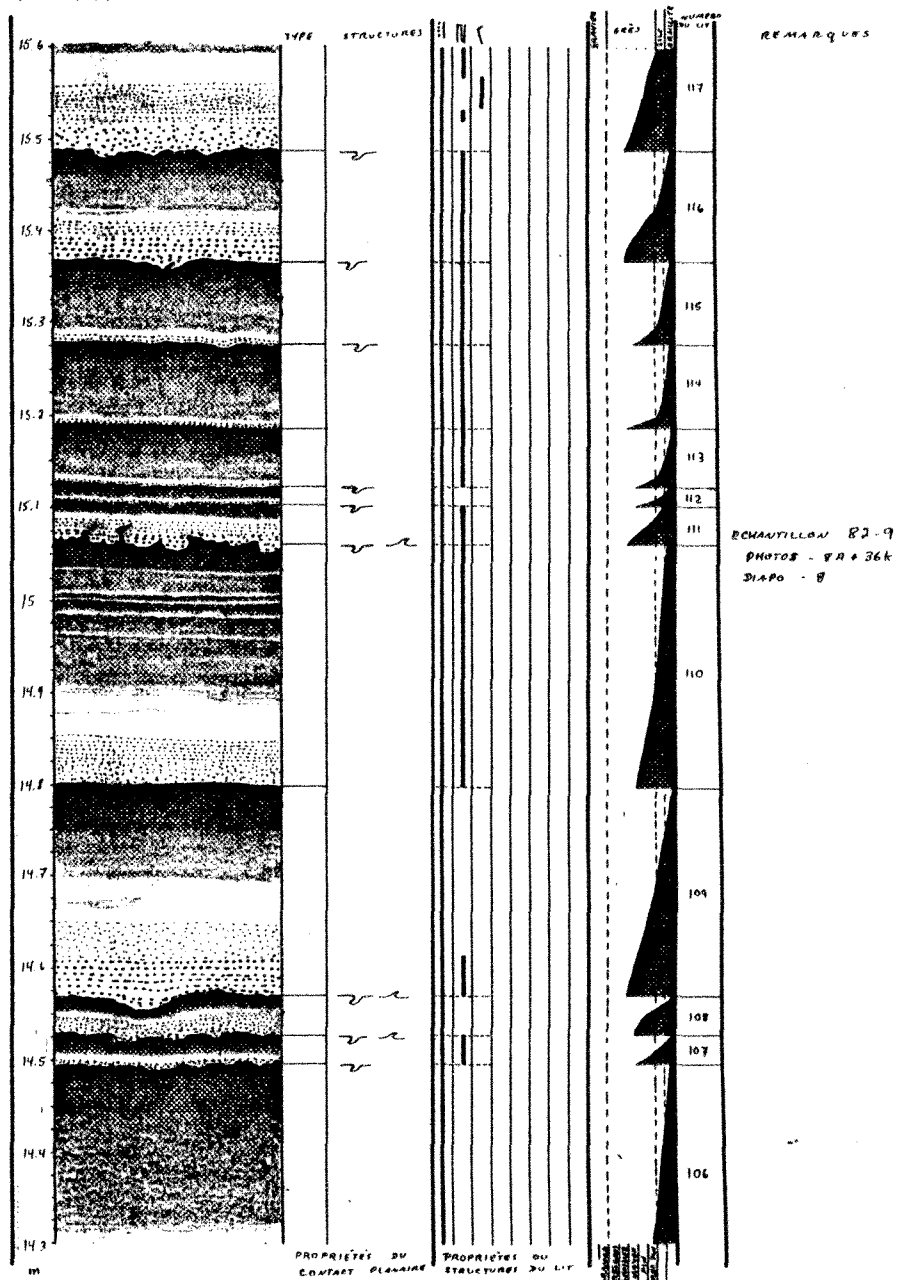
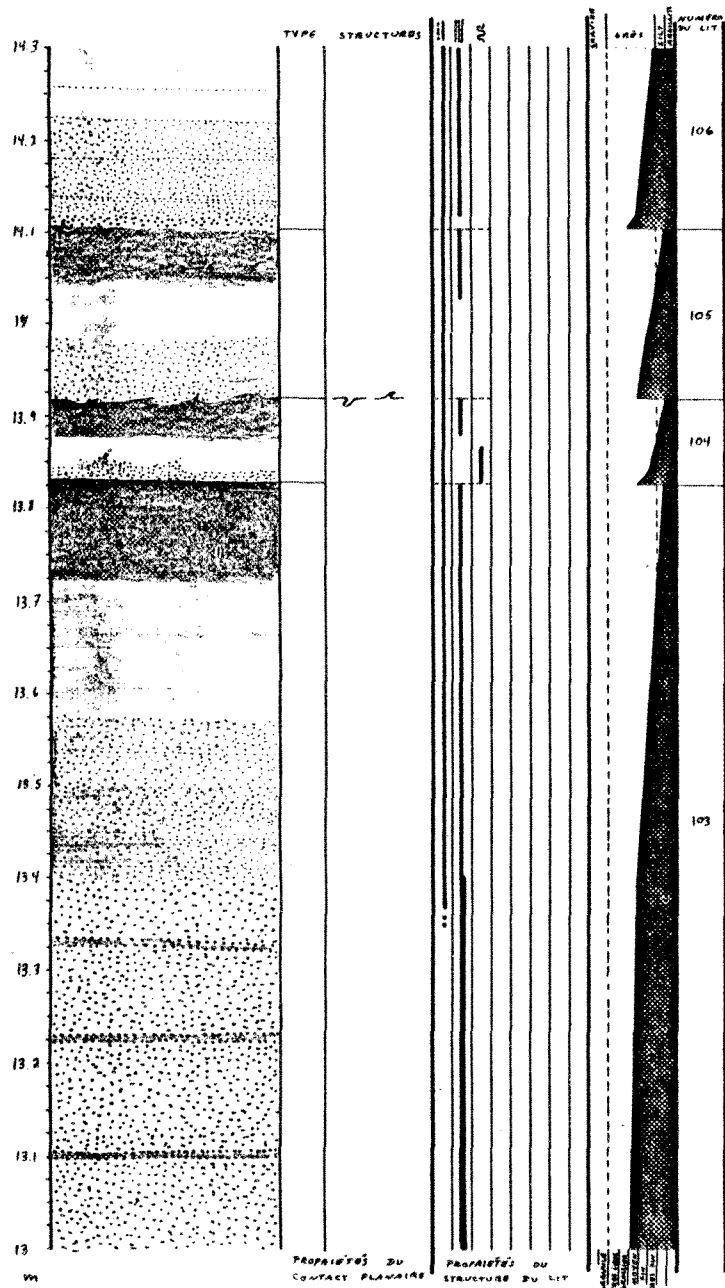


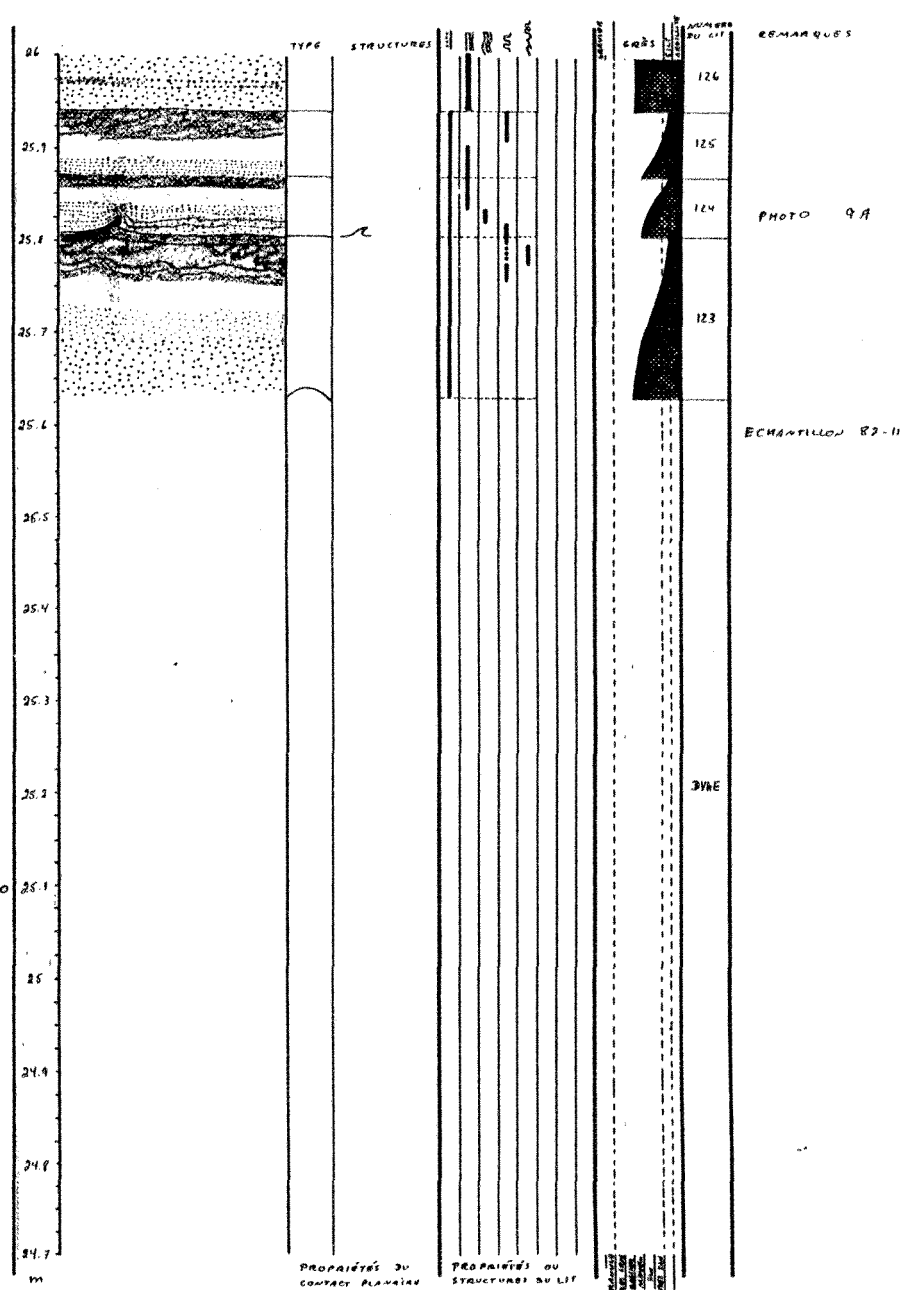
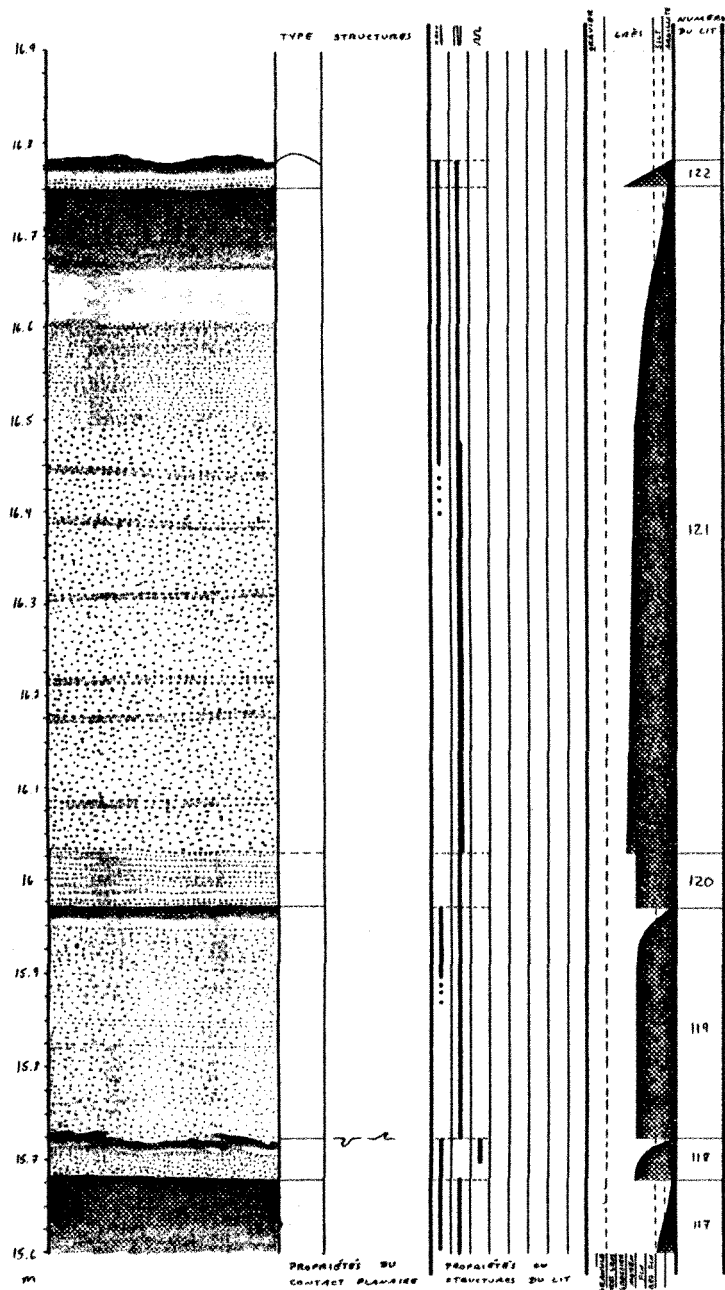
REMARQUES



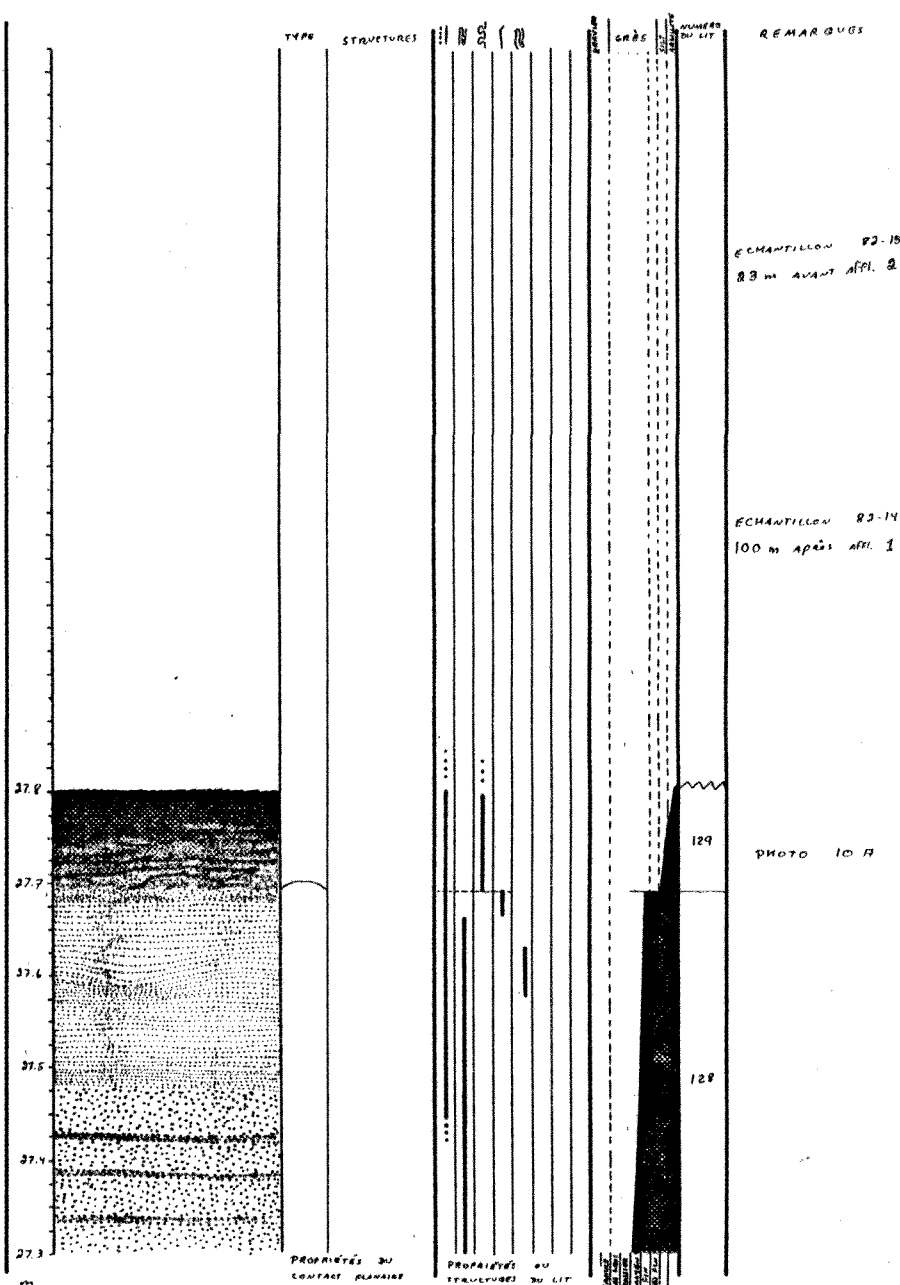
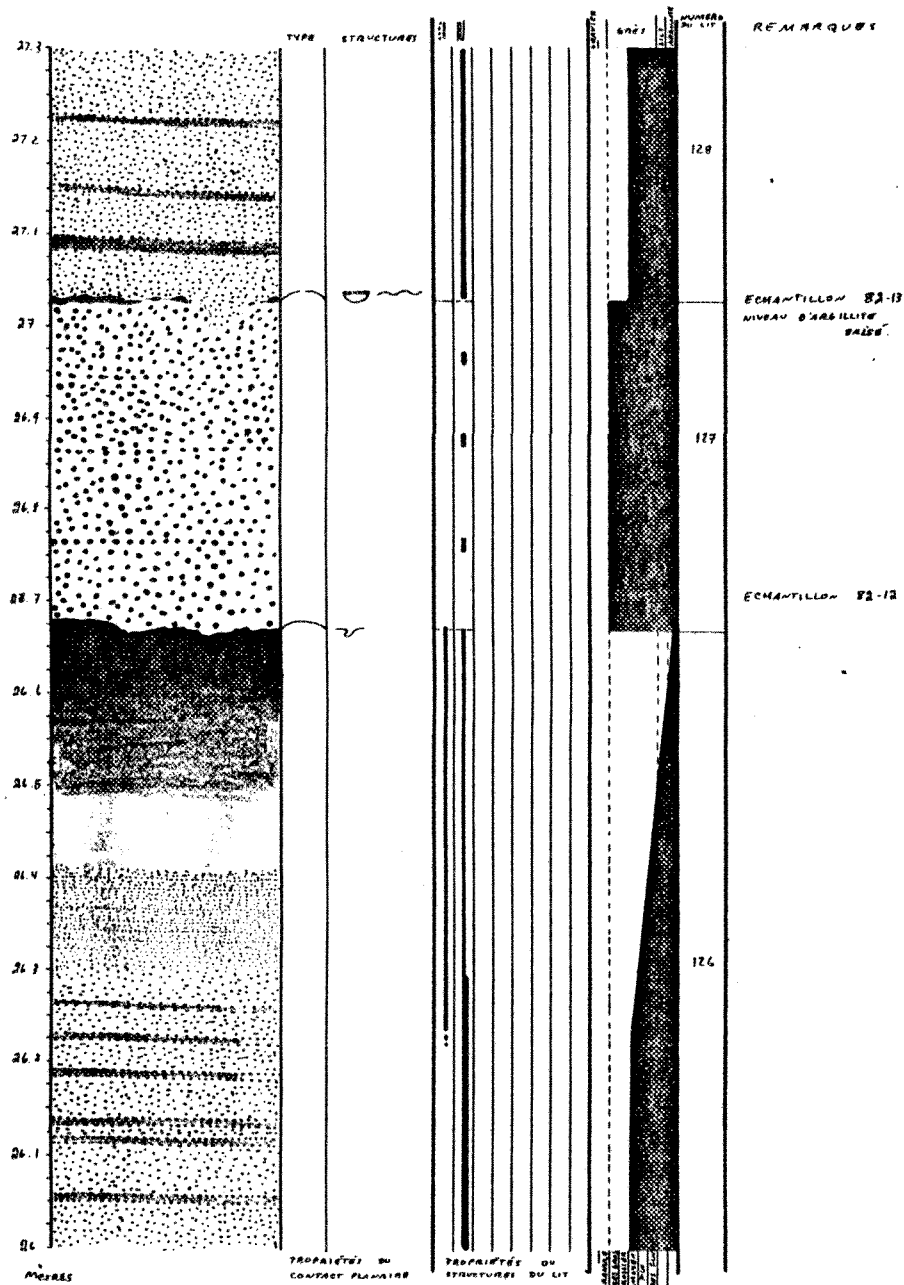
REMARQUES





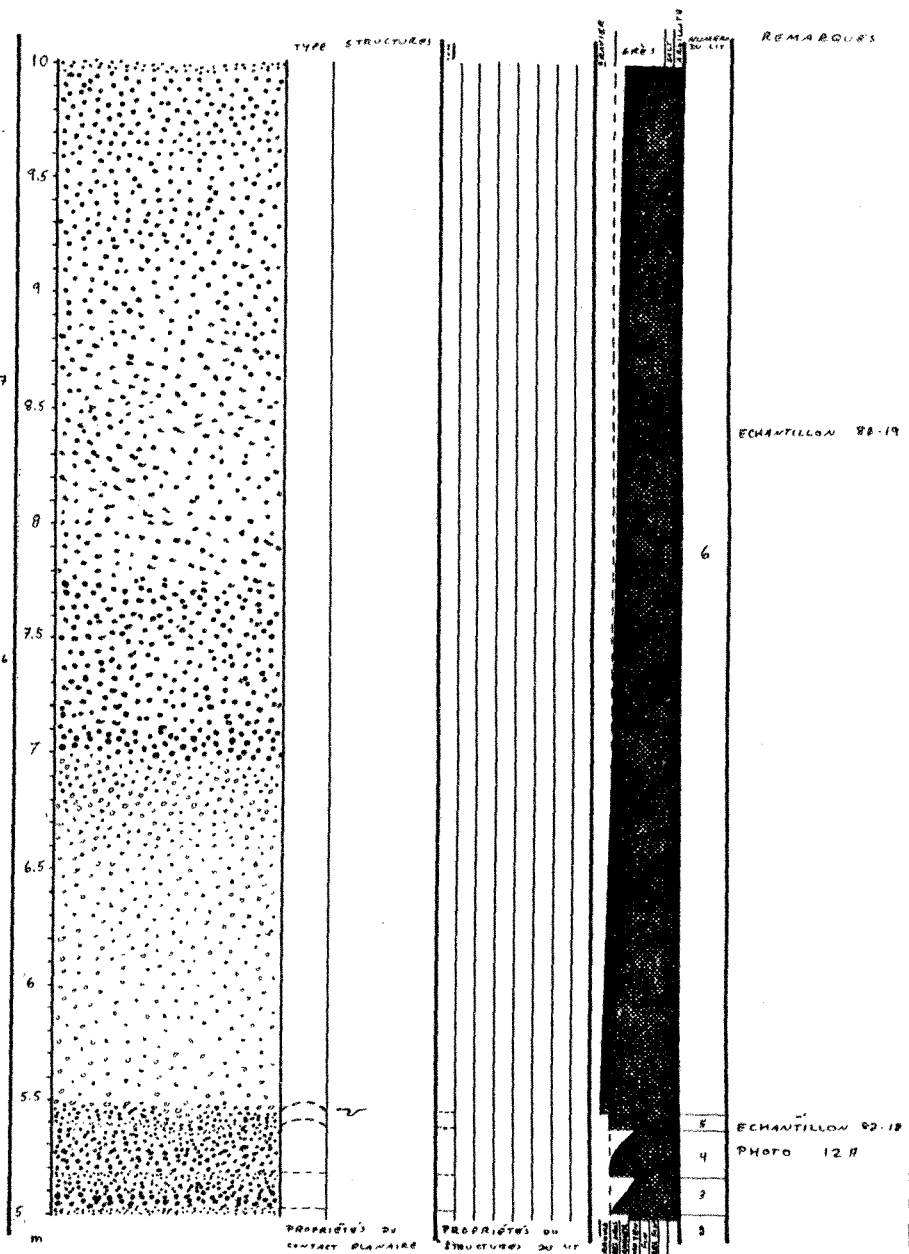
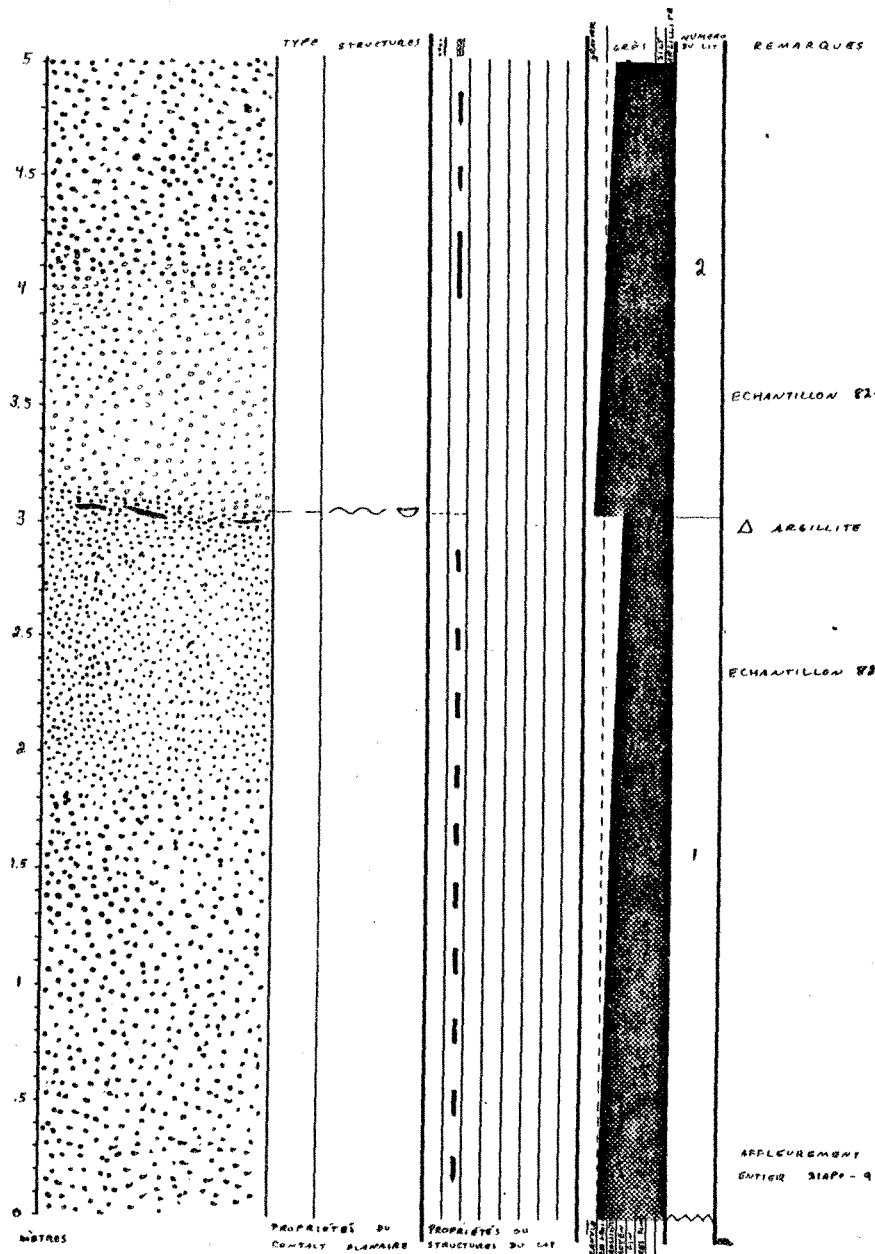


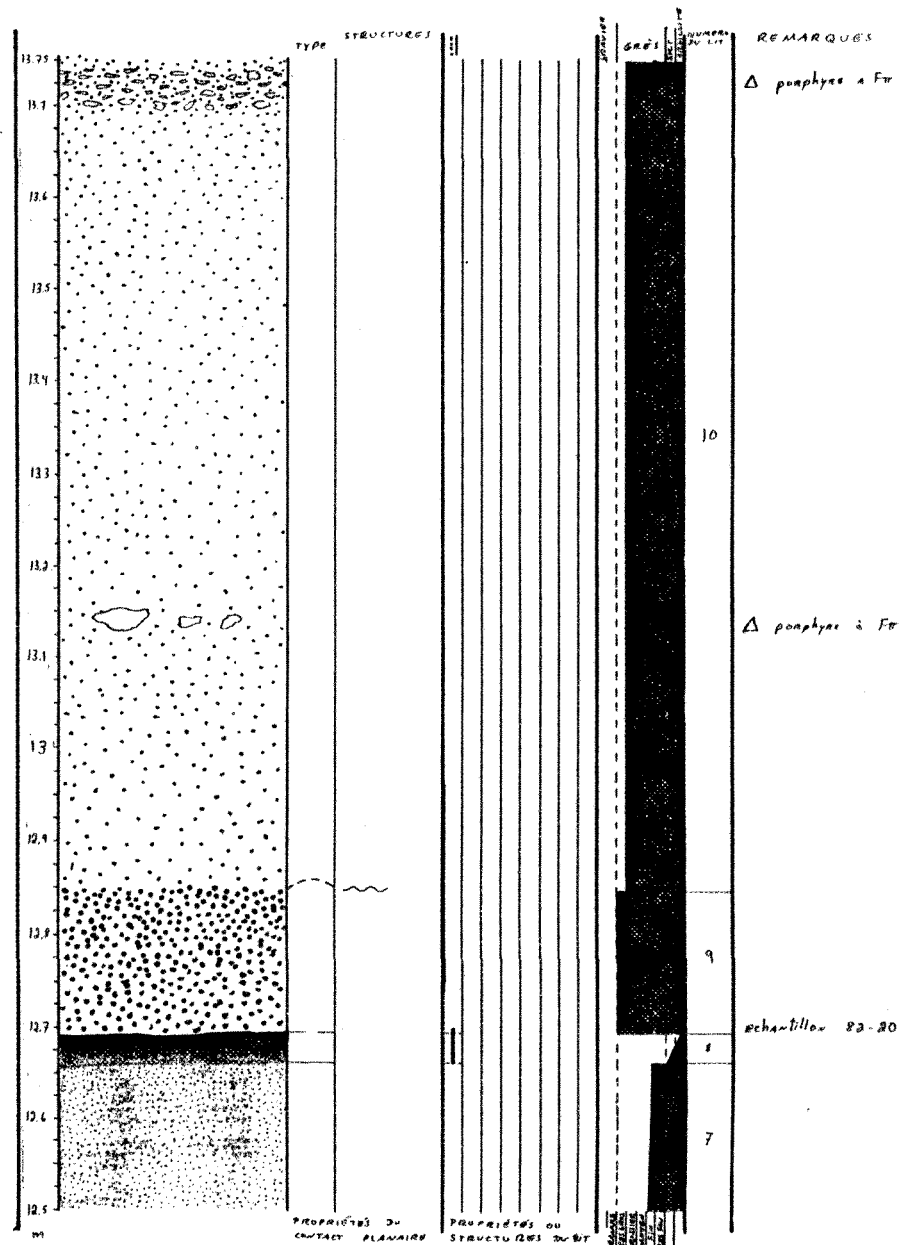
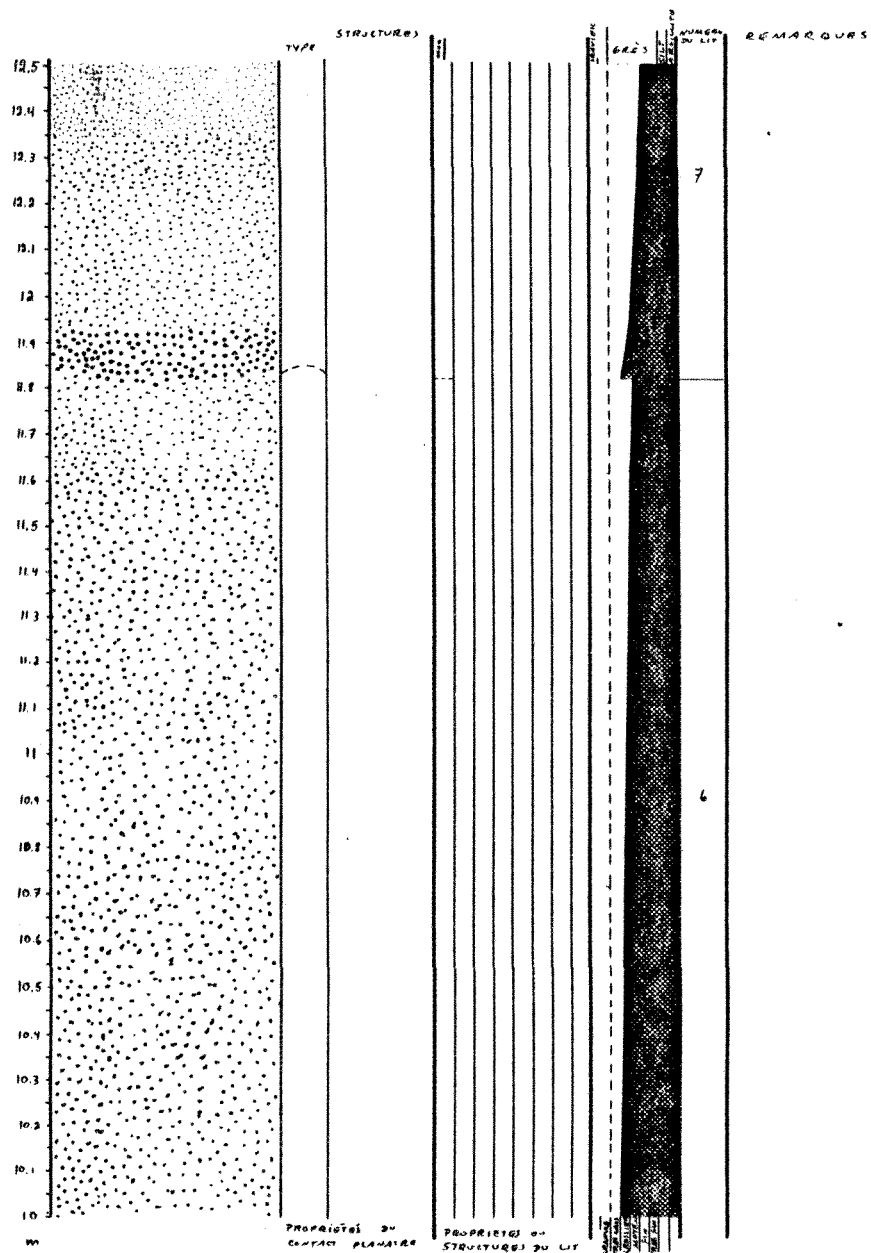


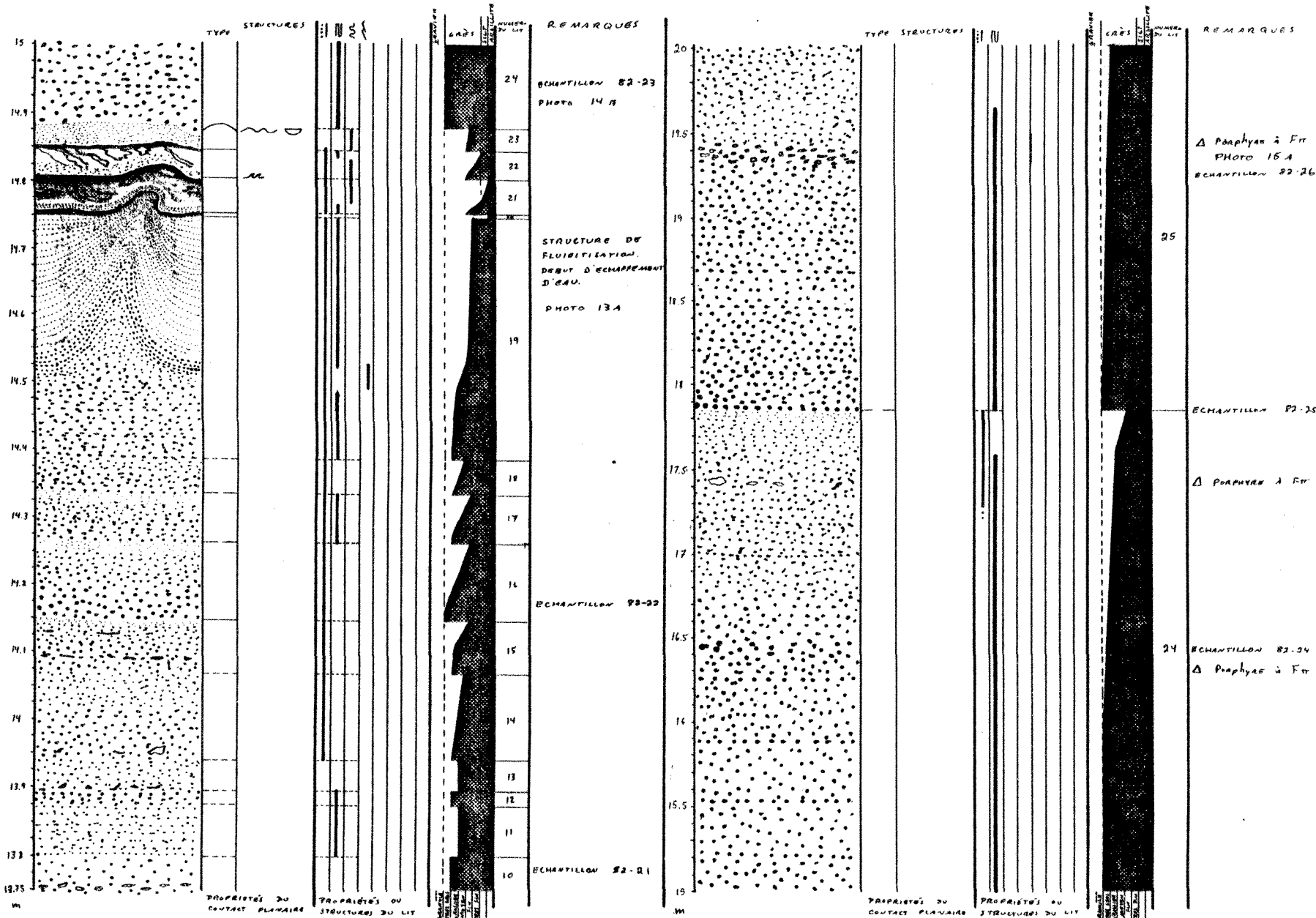


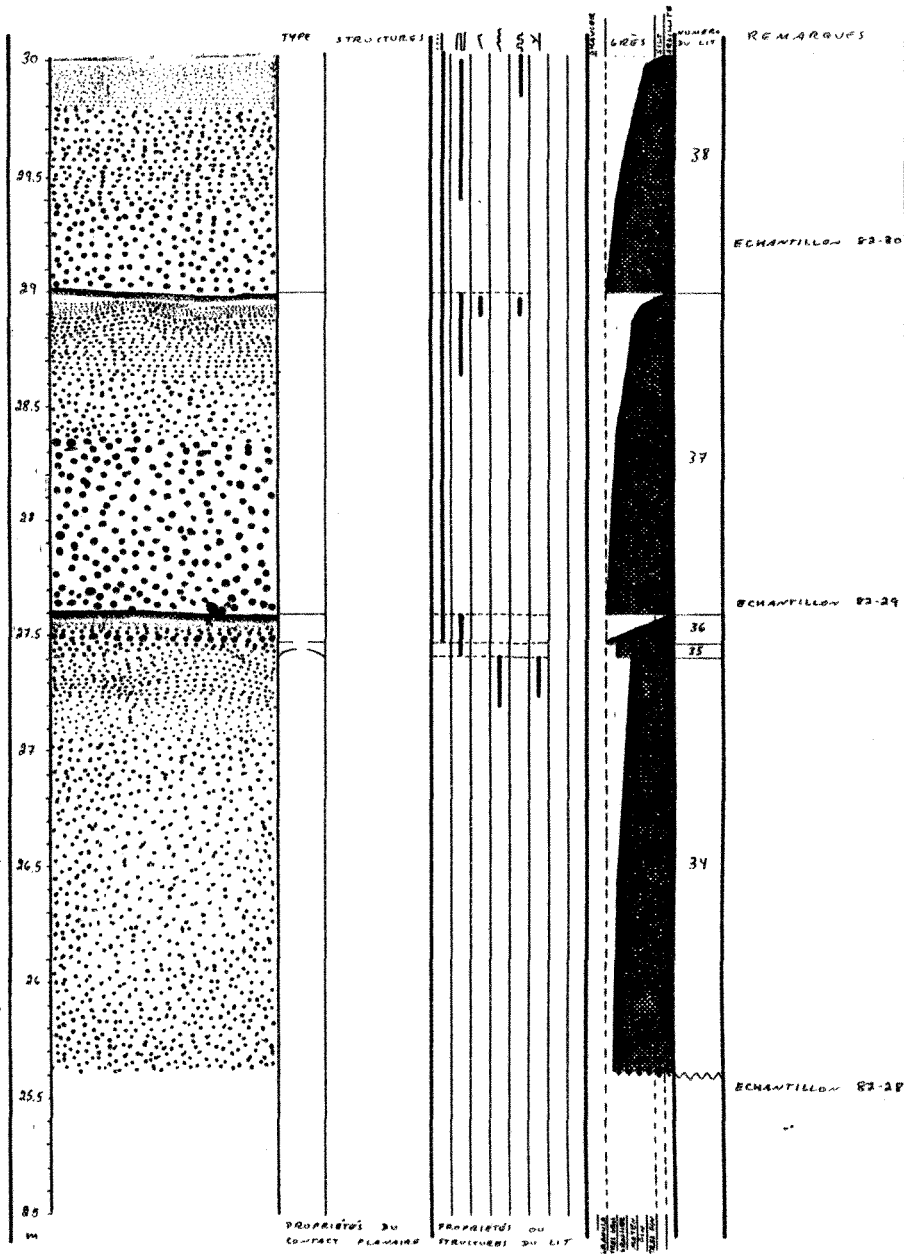
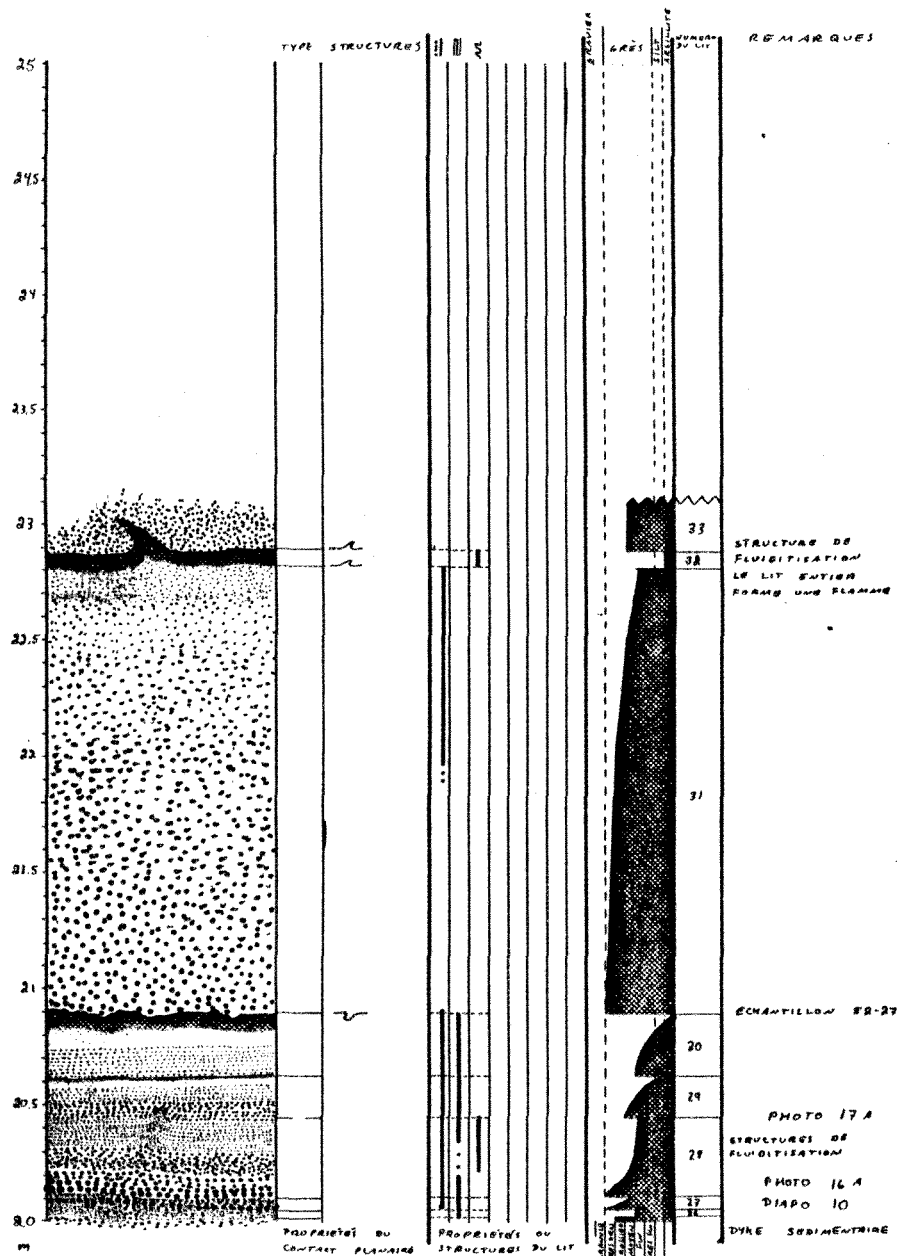


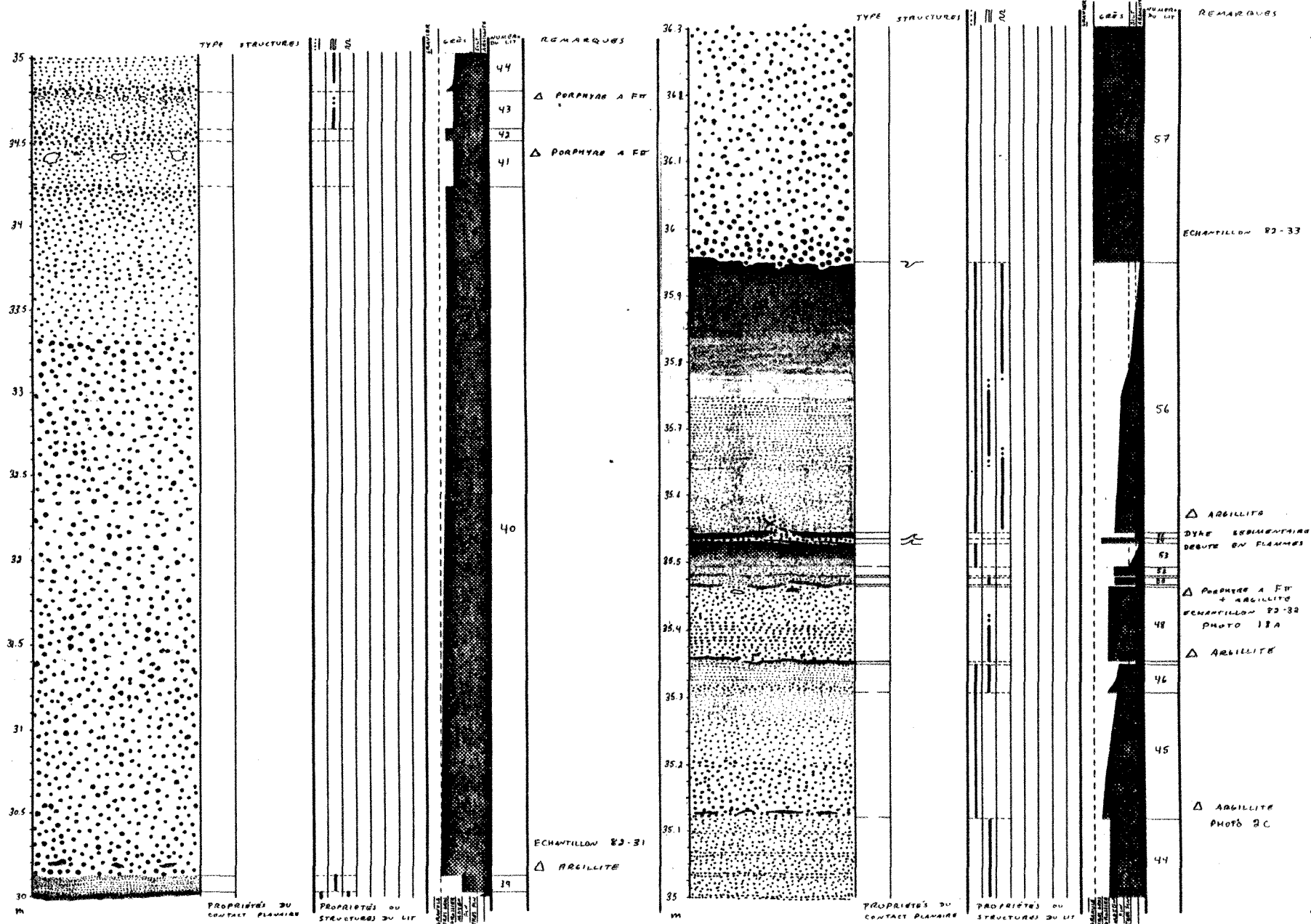
AFFLEUREMENT NO 2

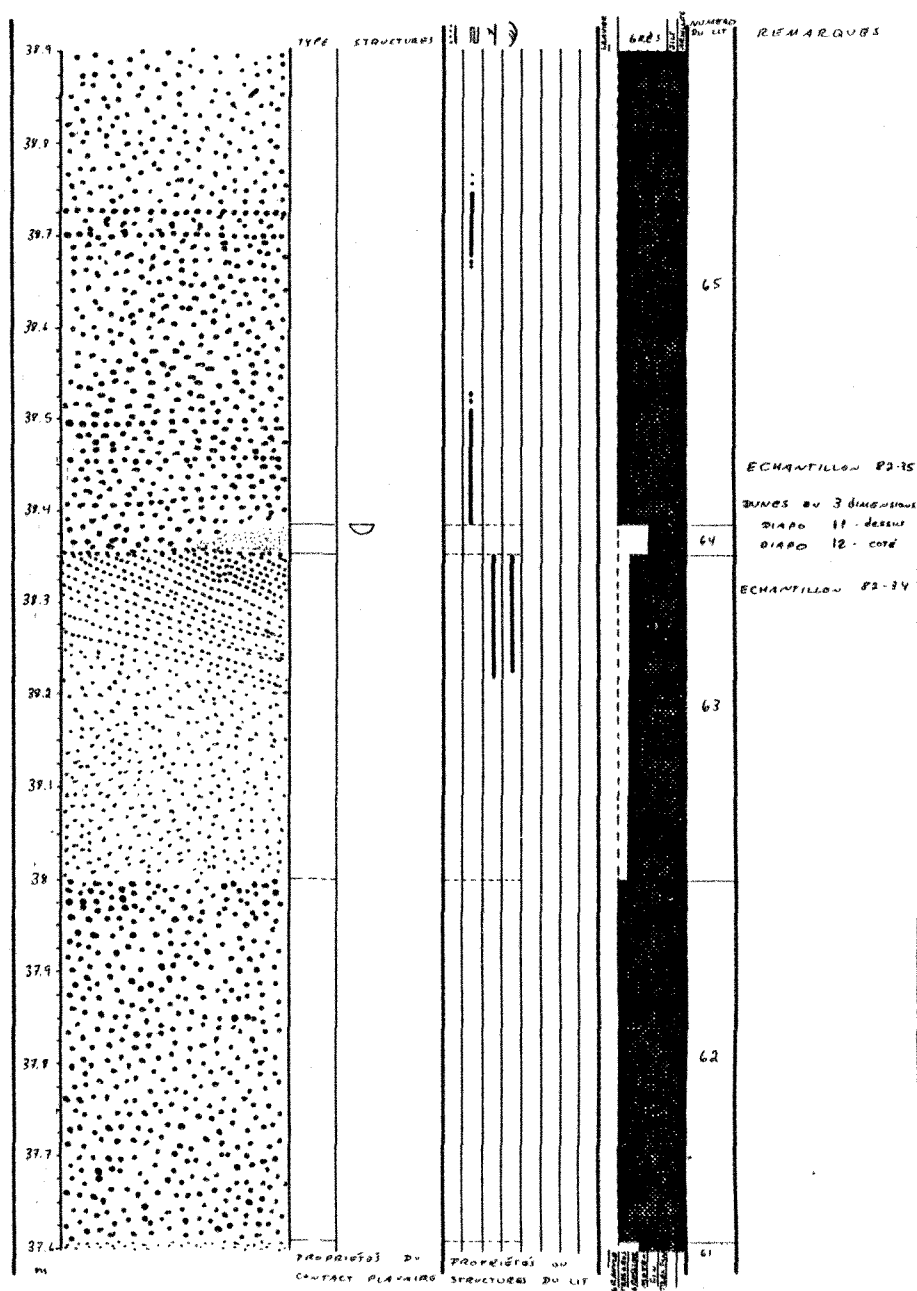
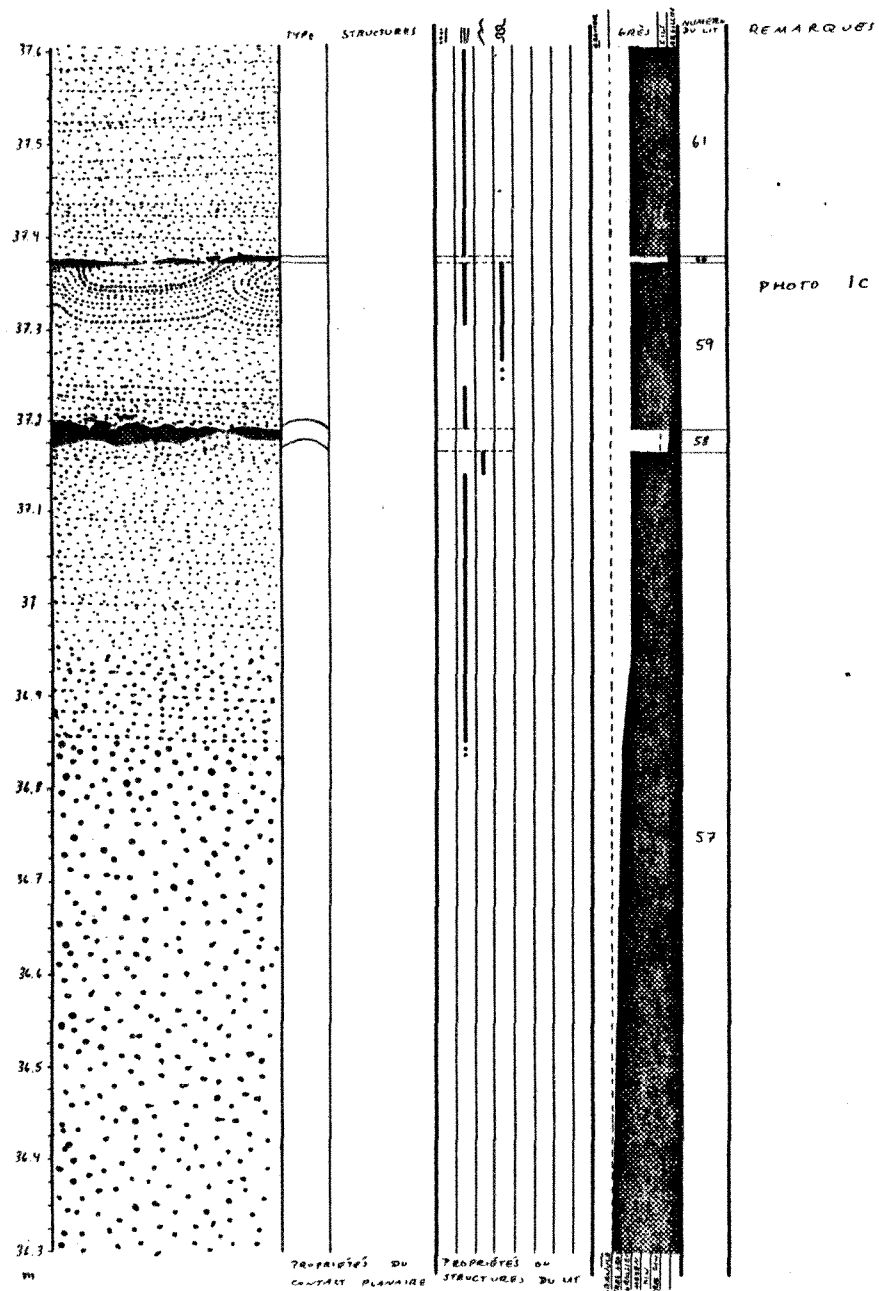


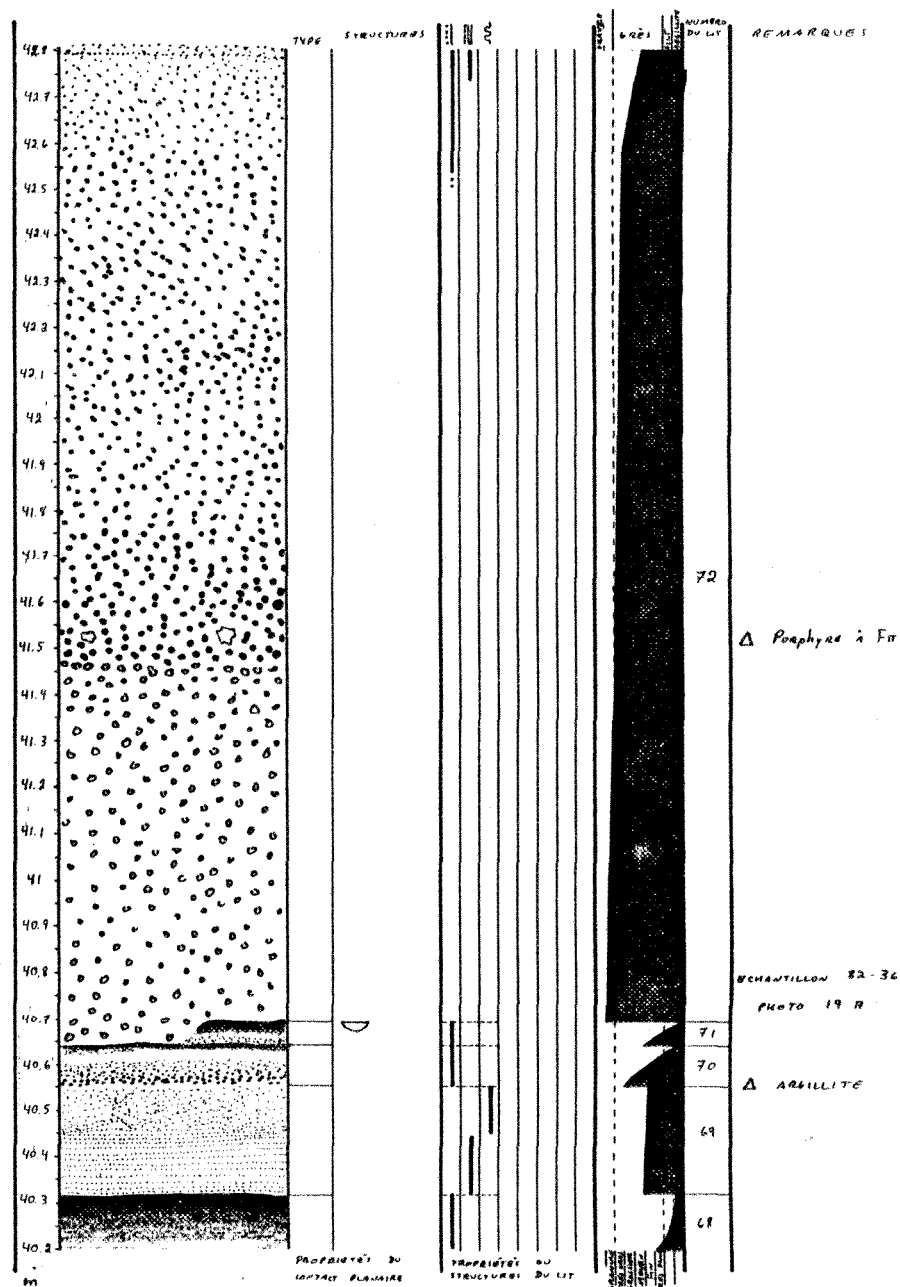
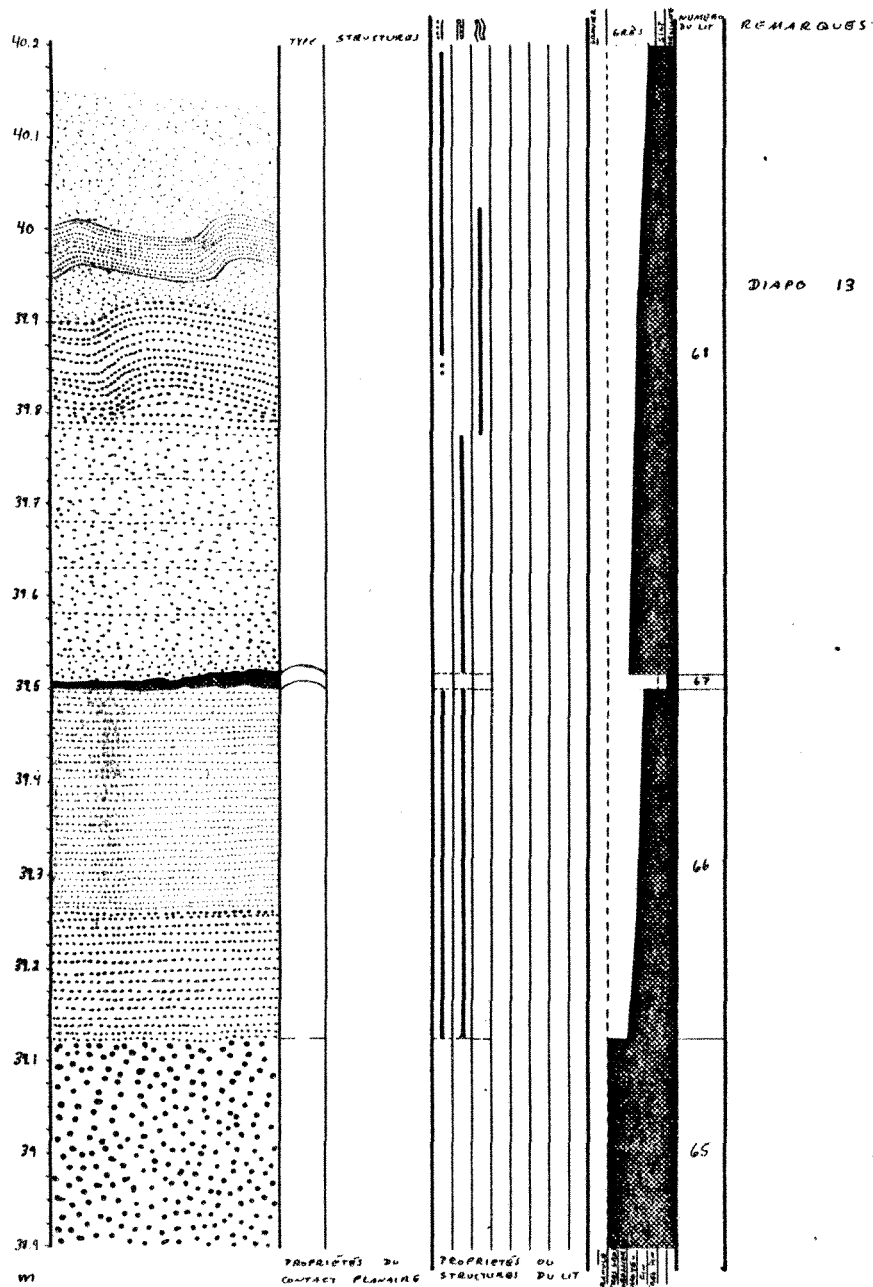






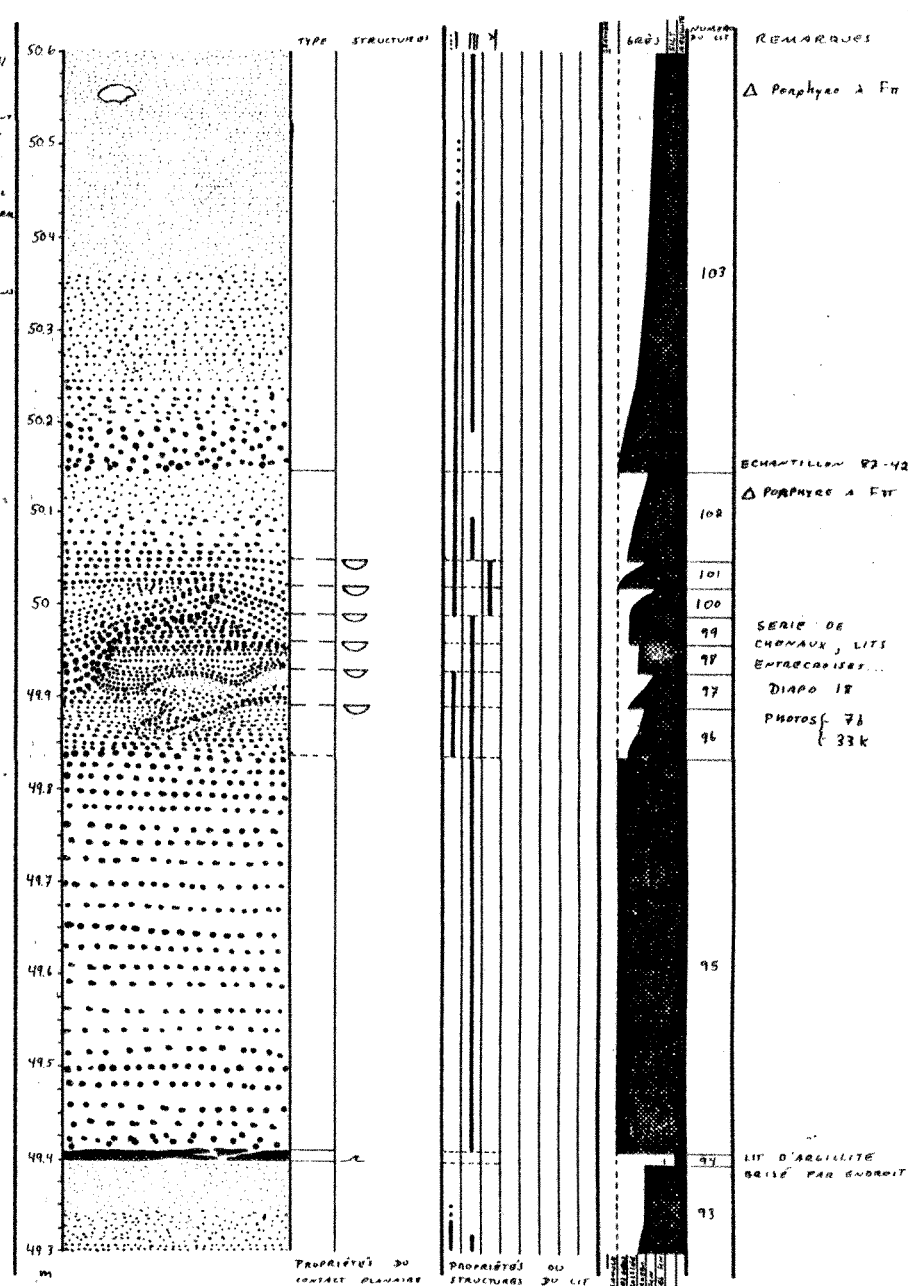
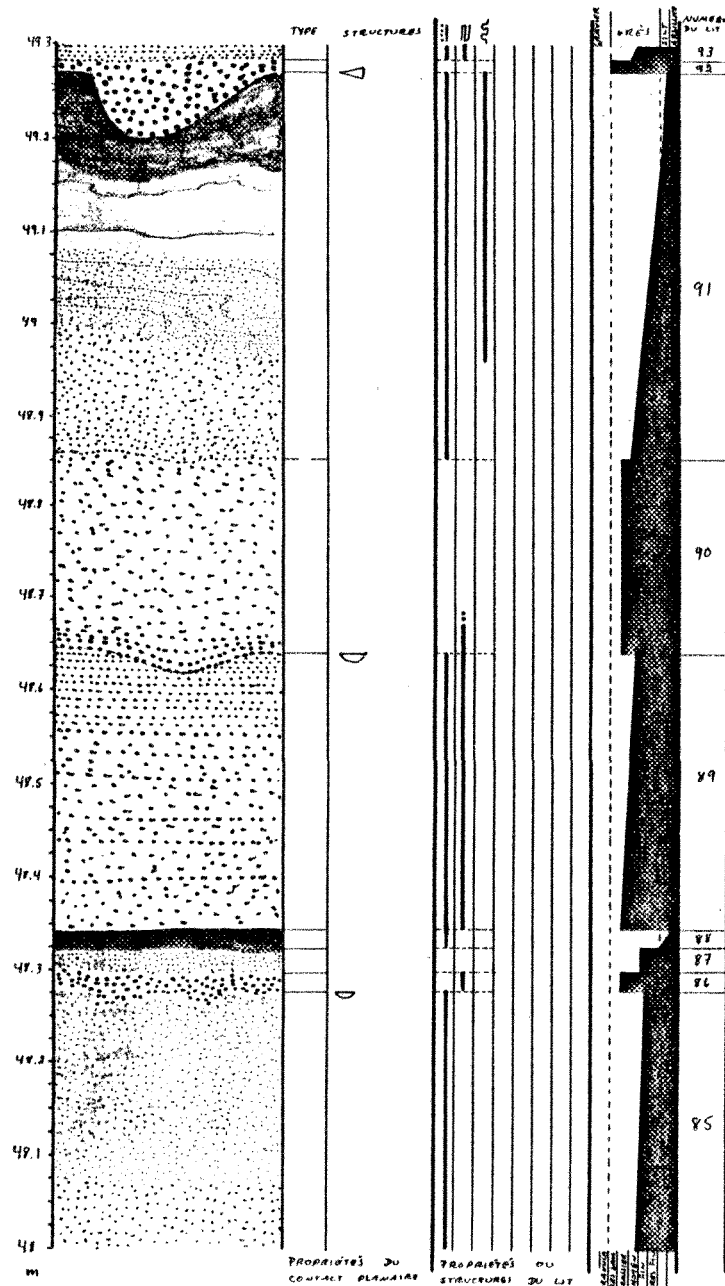


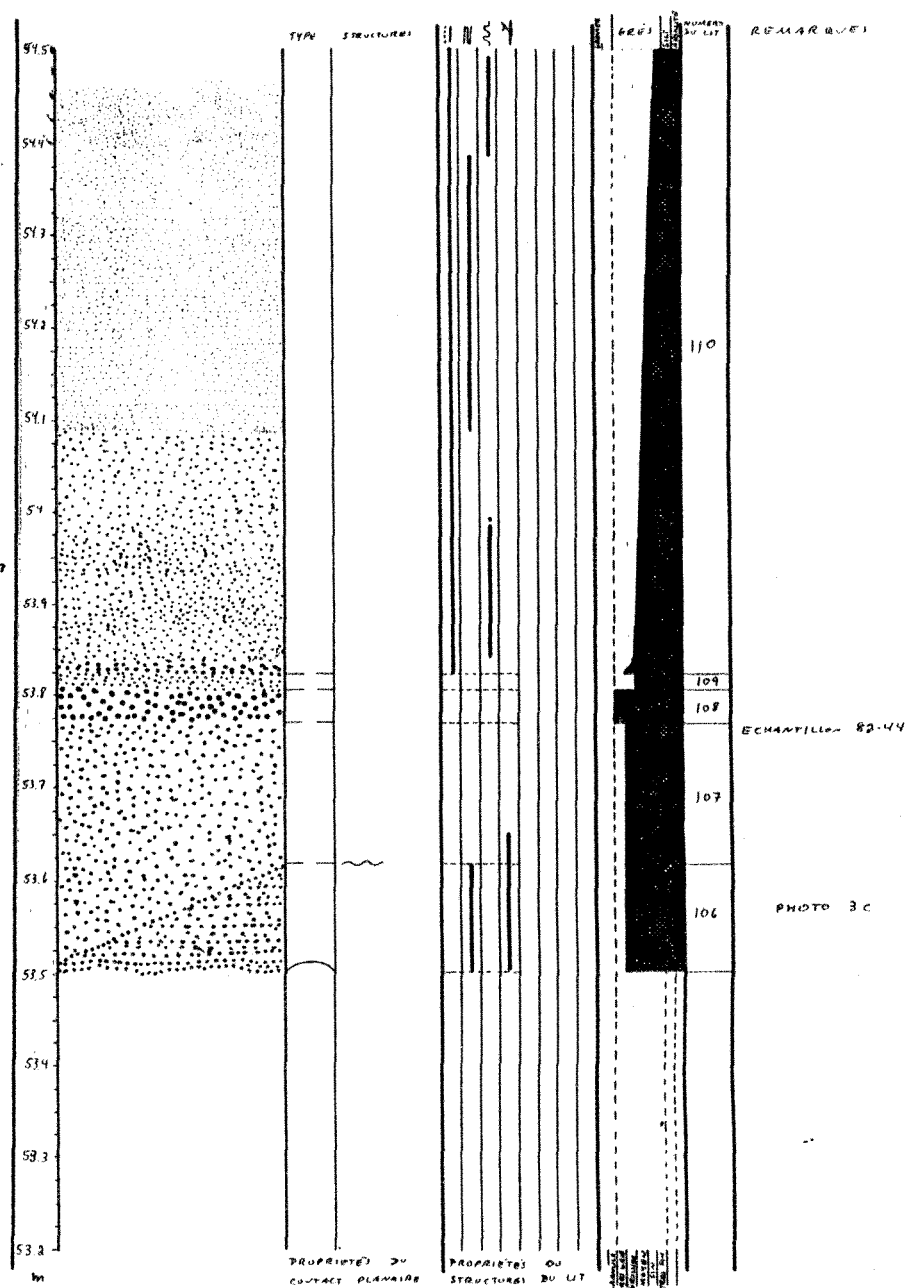
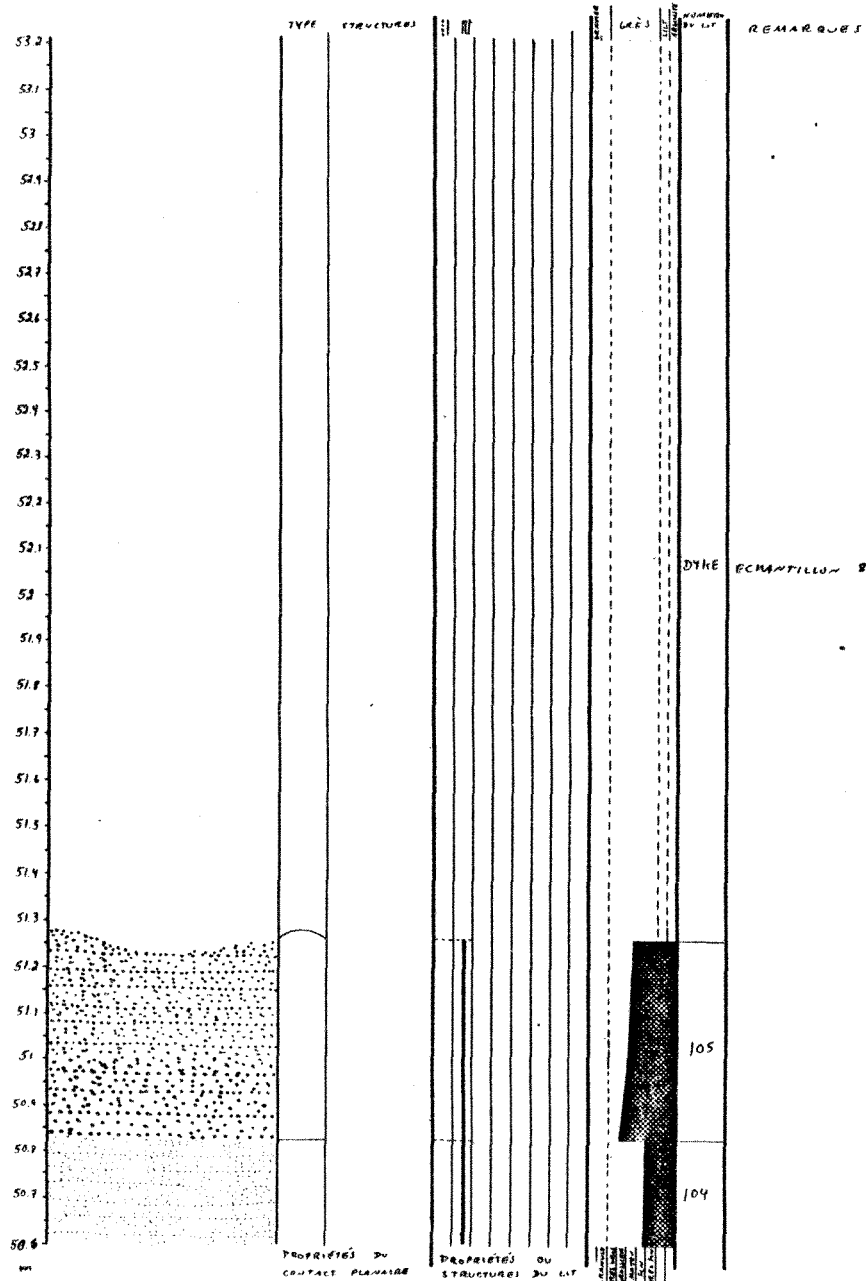


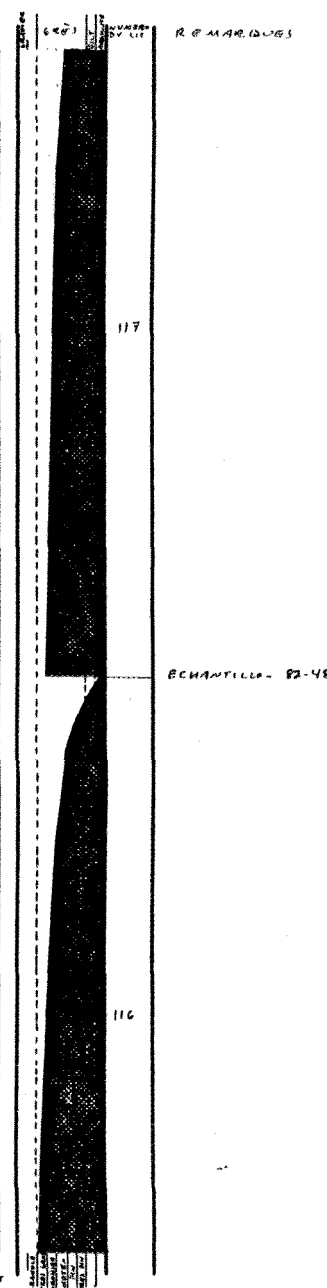
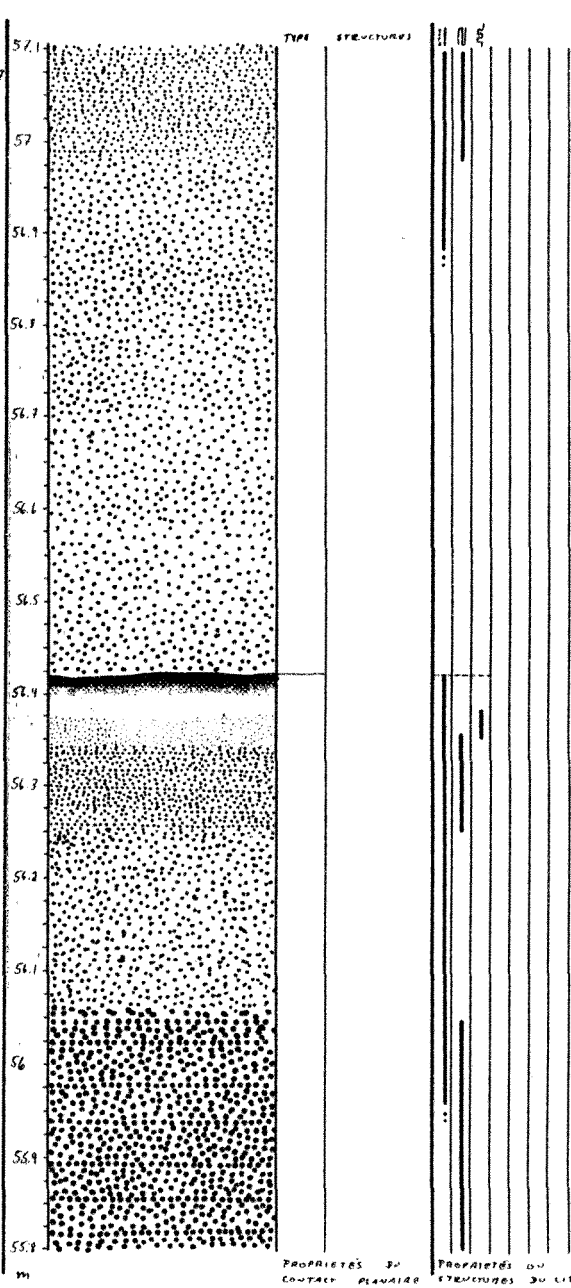
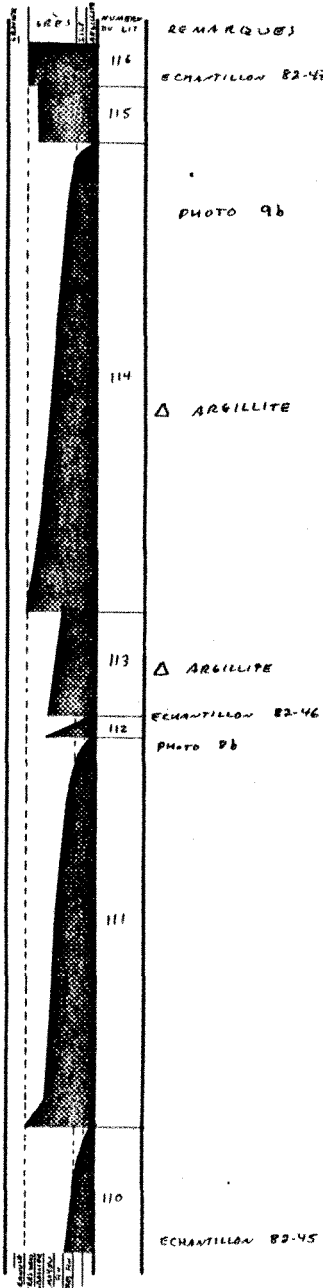
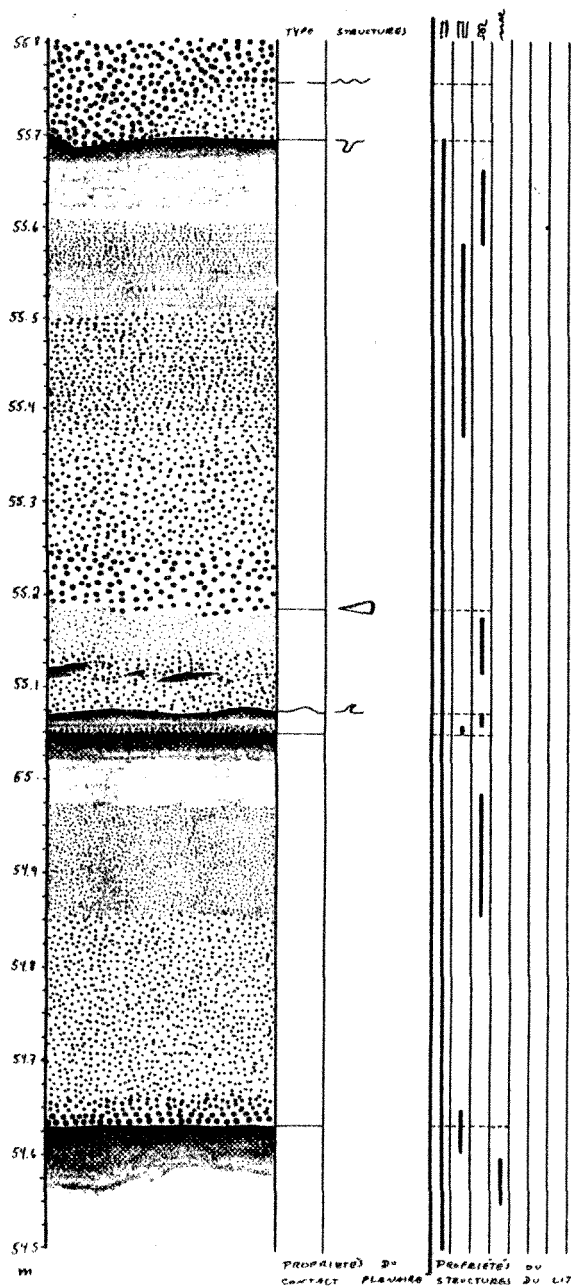


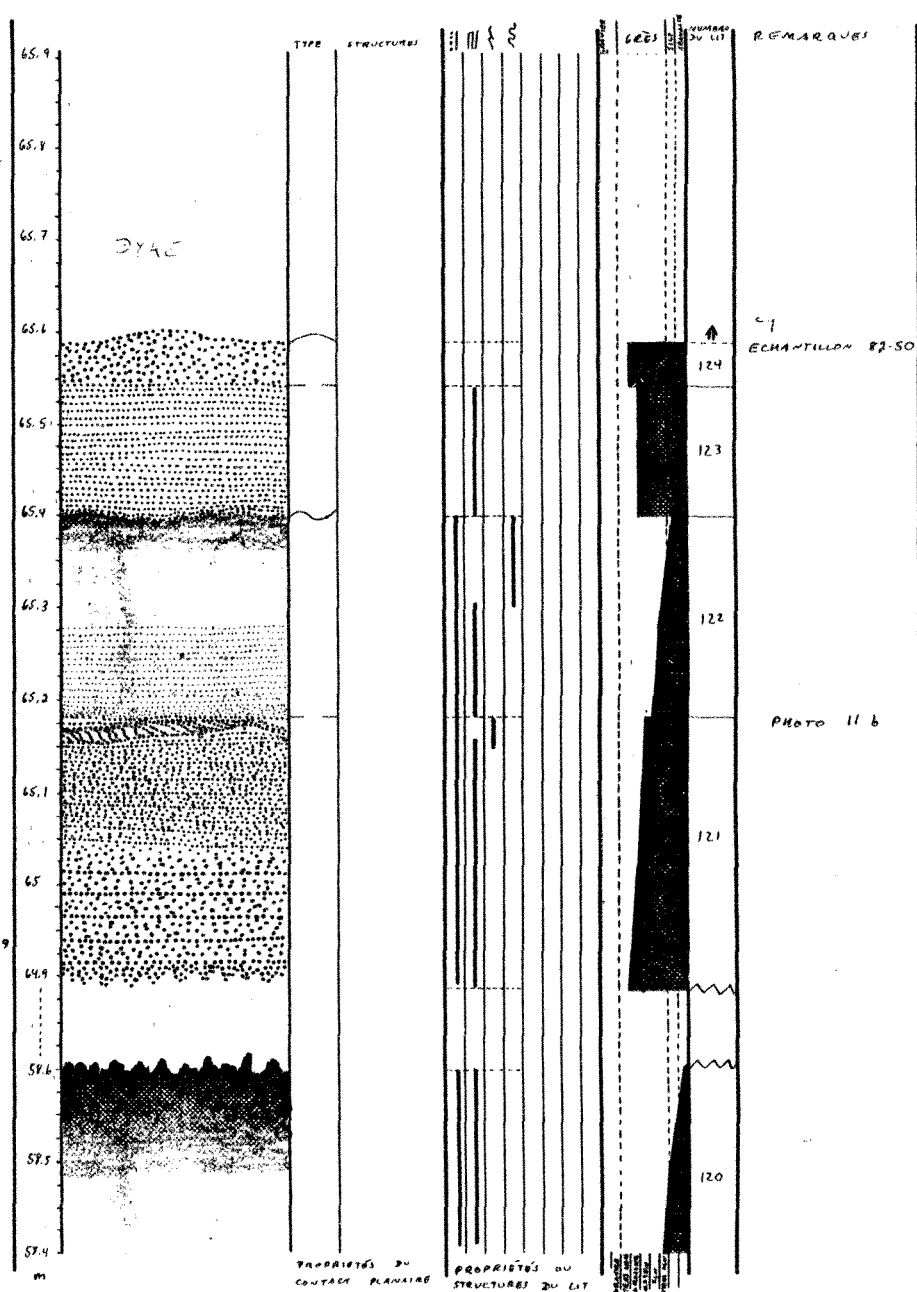
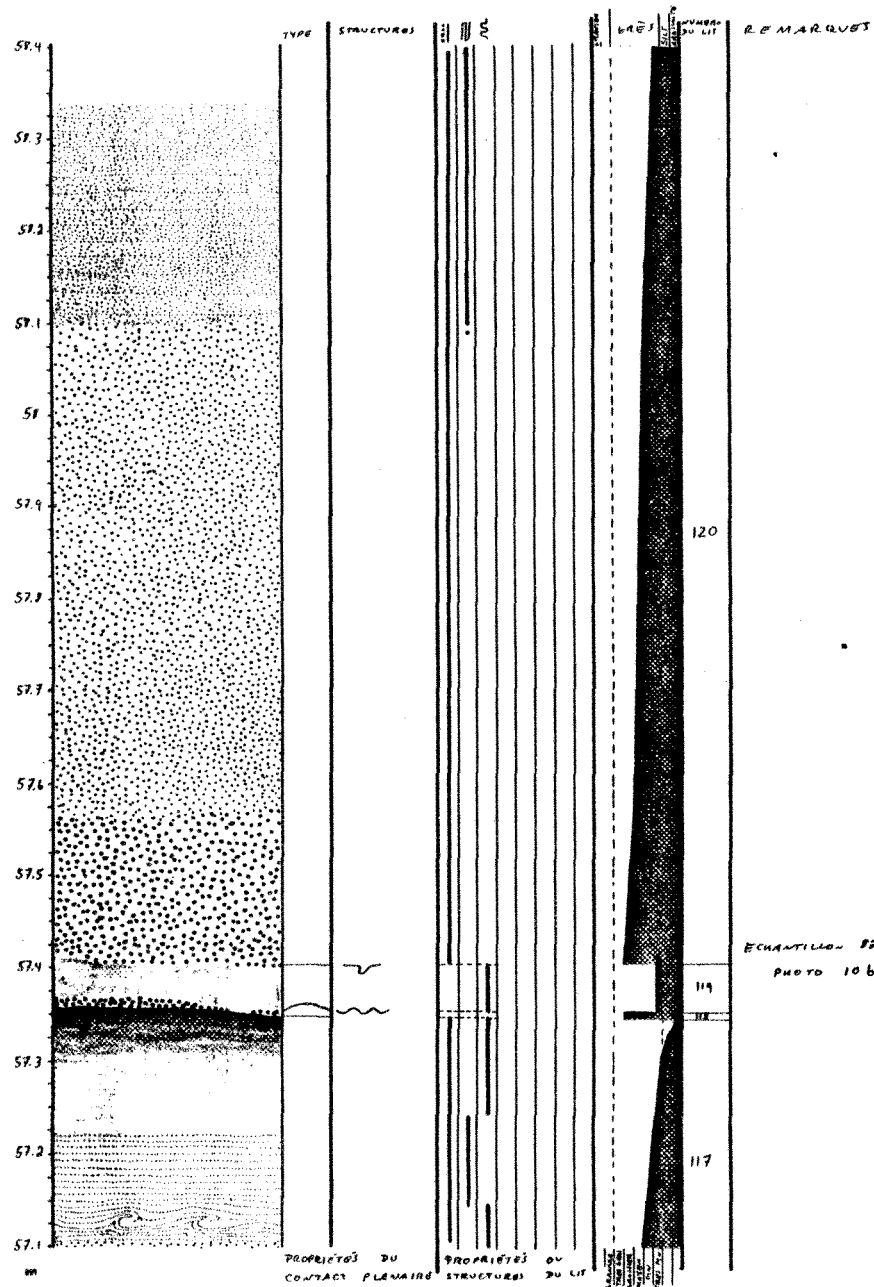


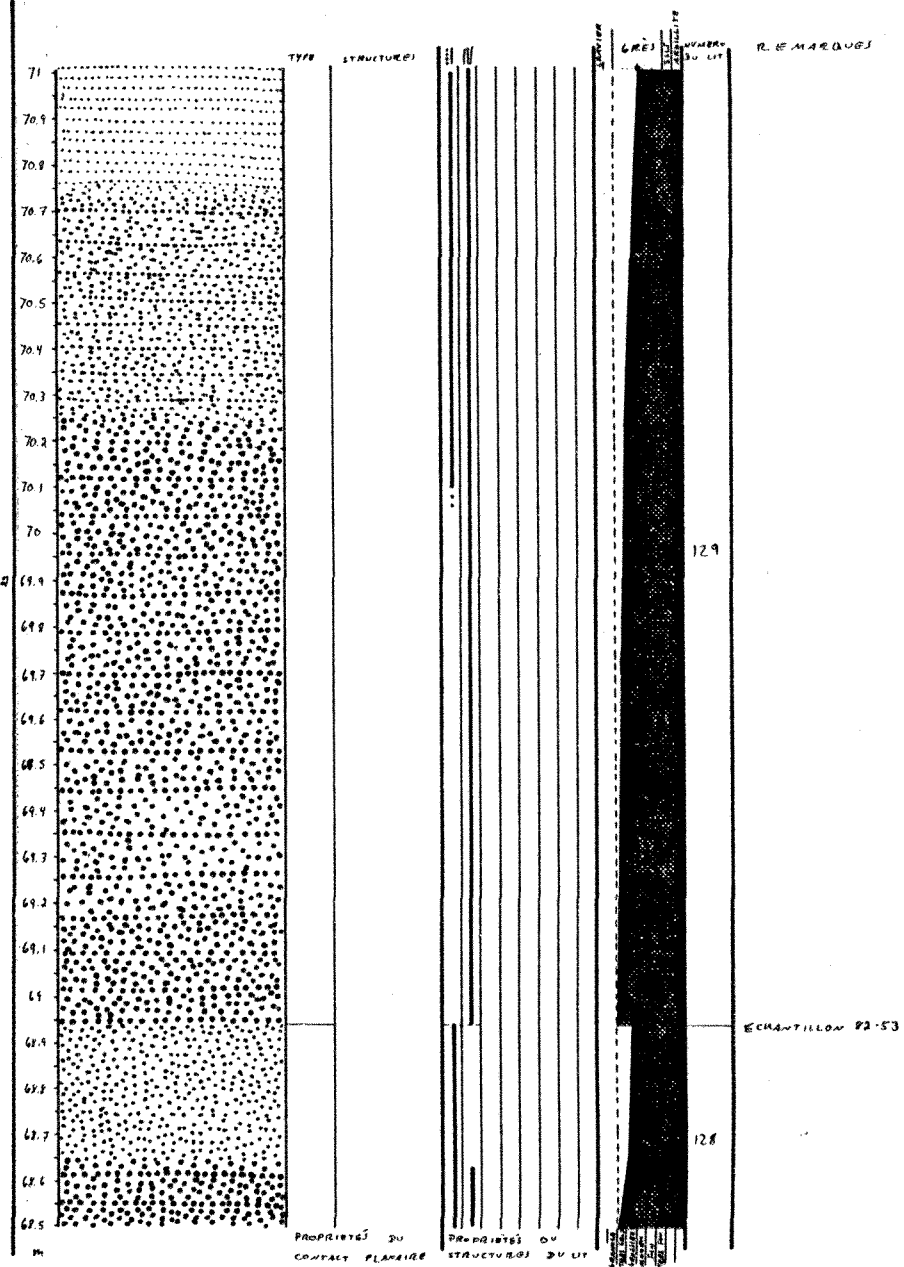
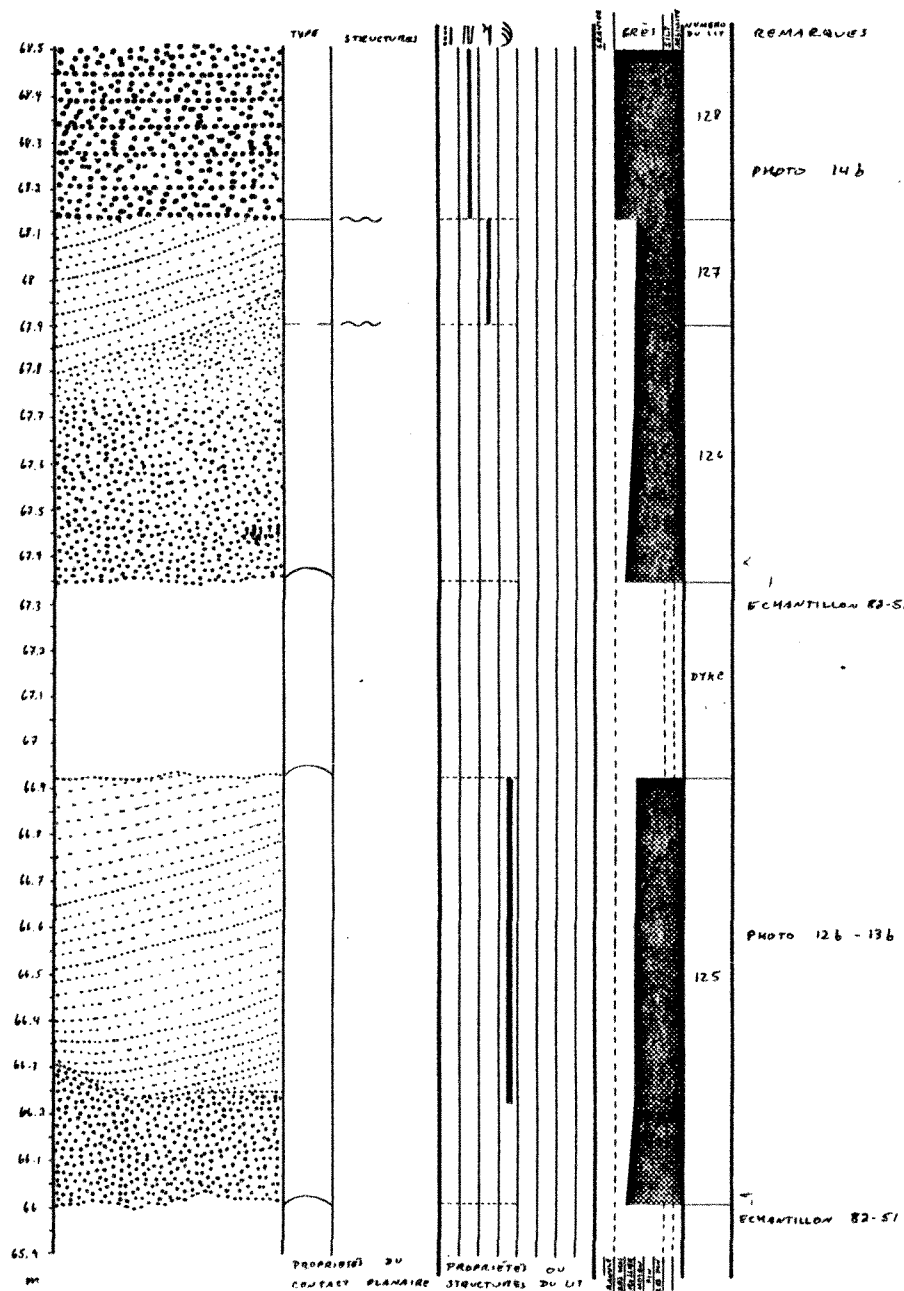


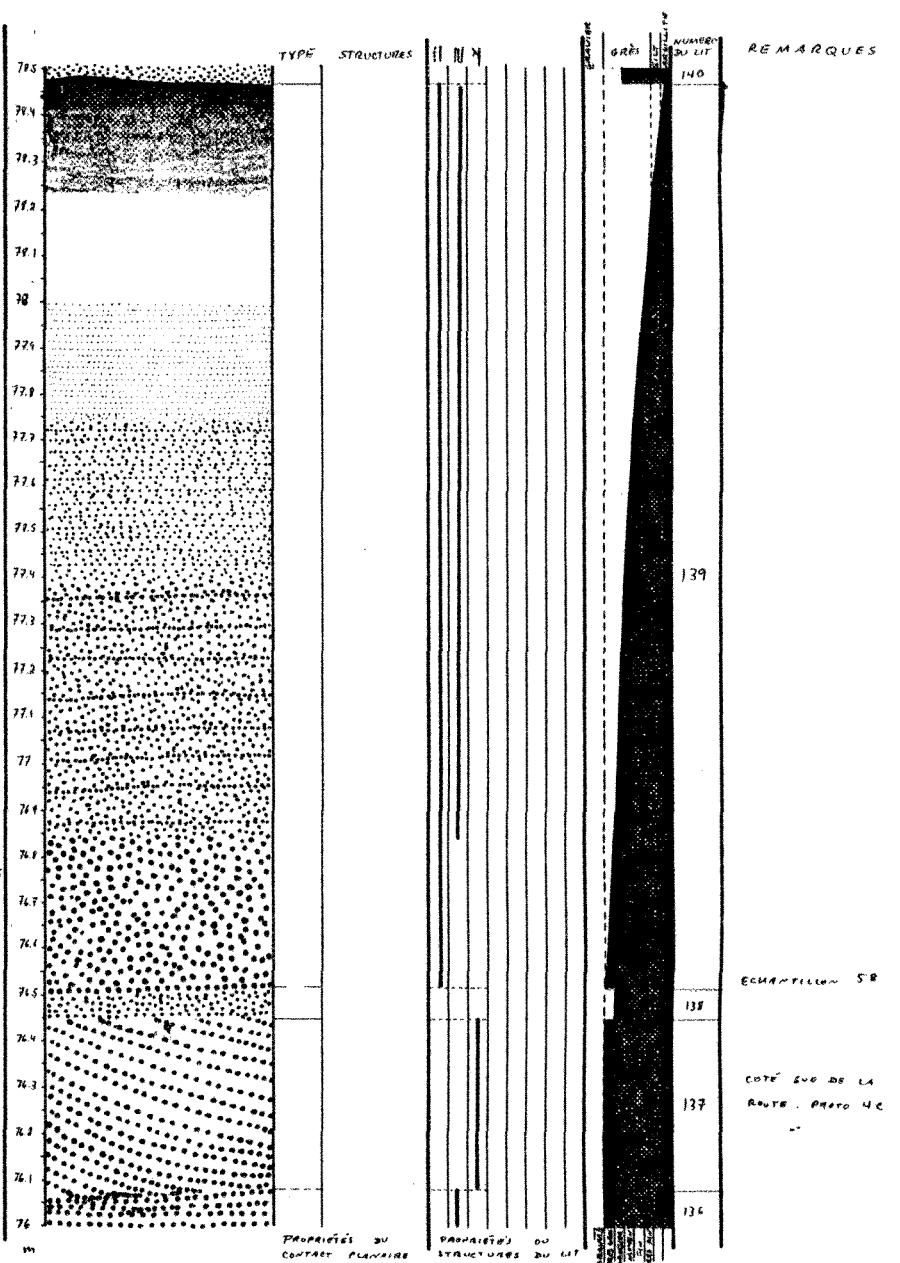
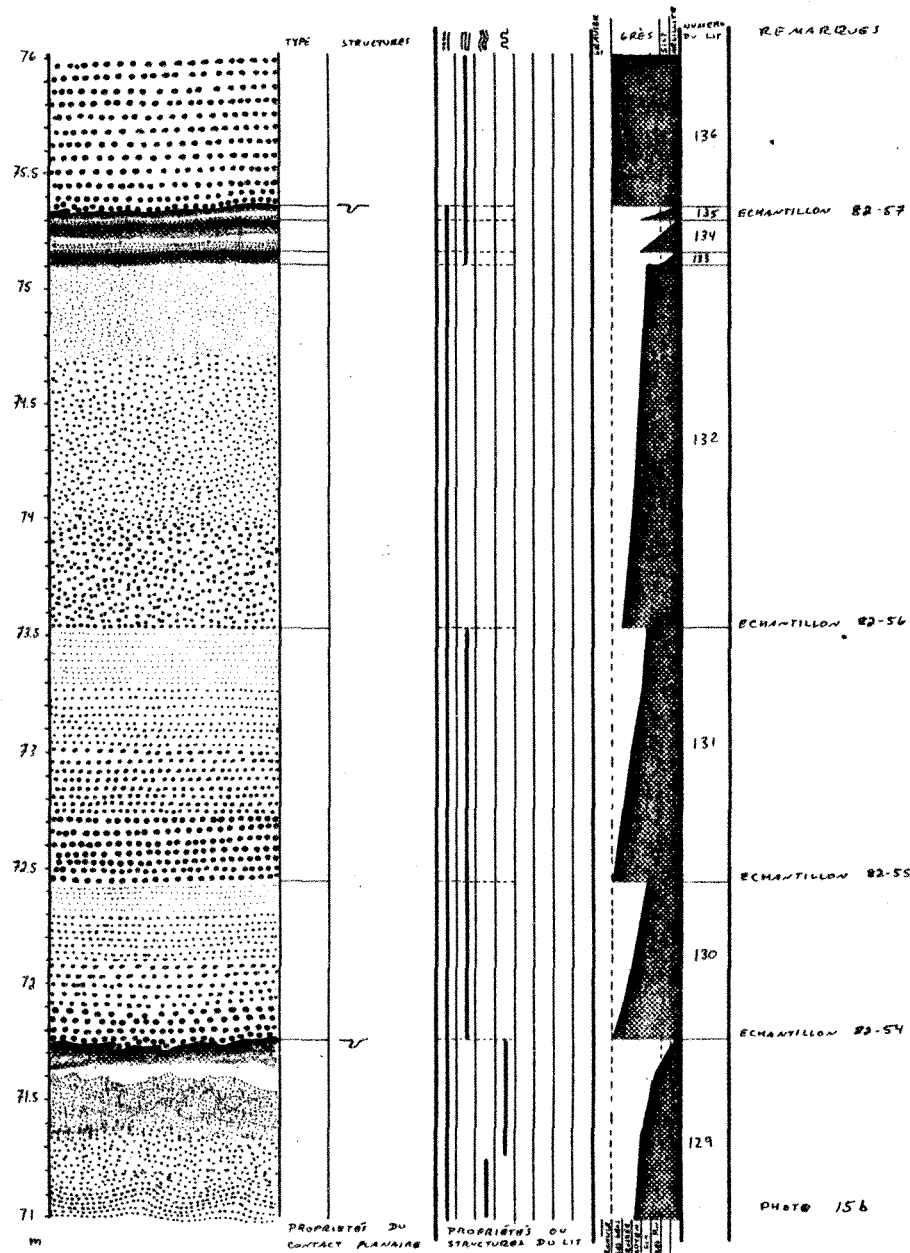


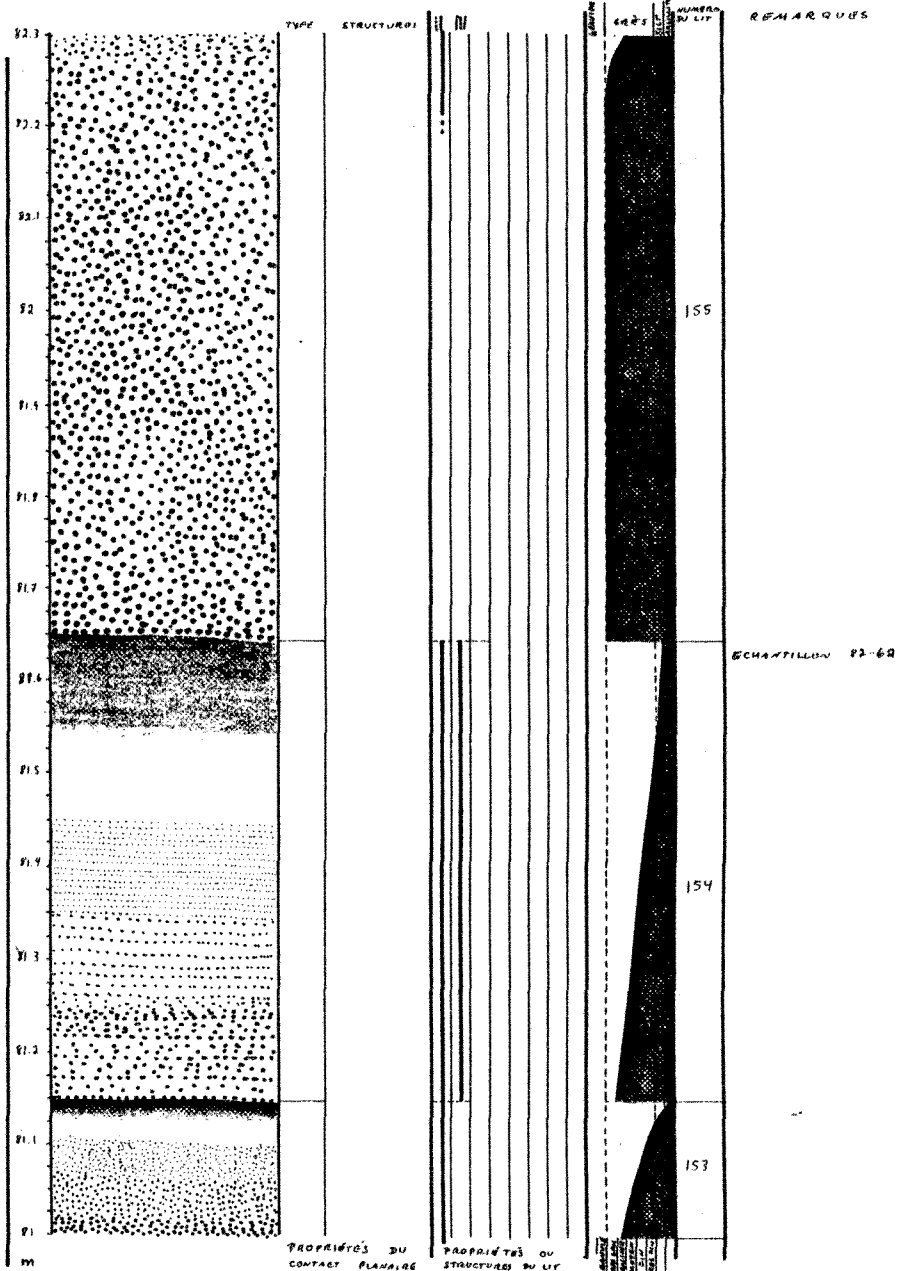
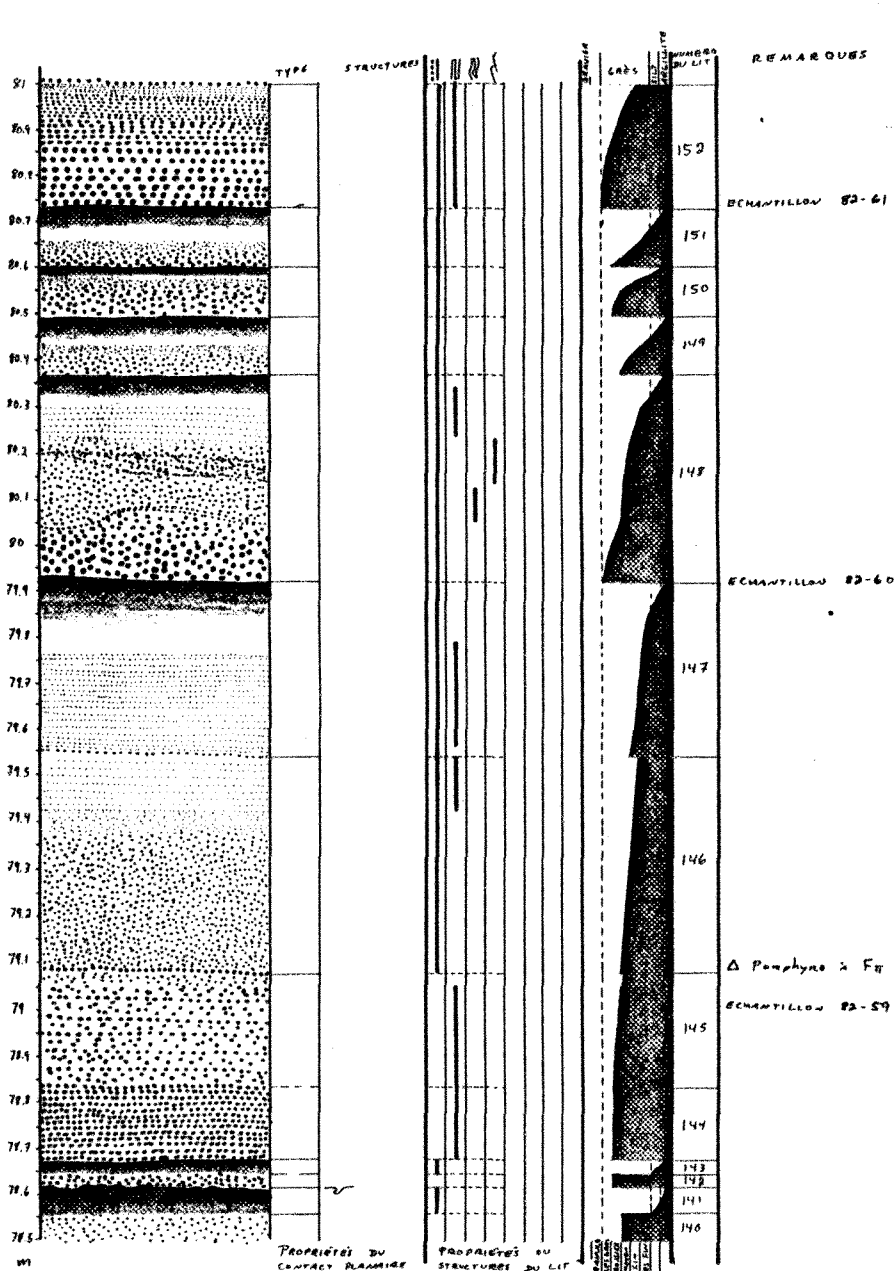




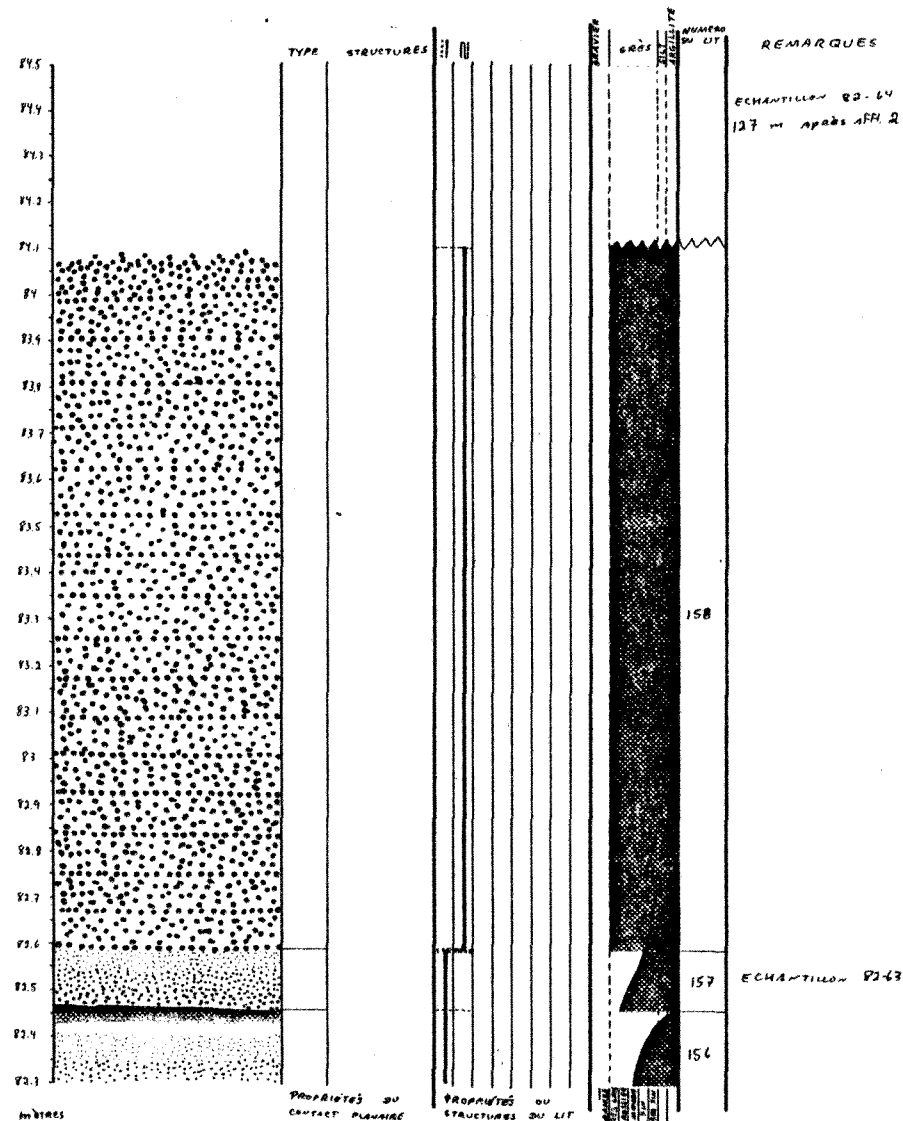




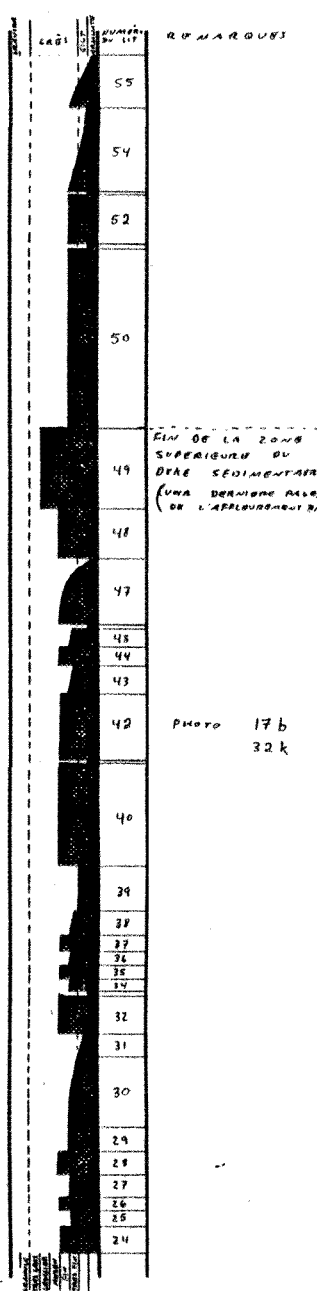
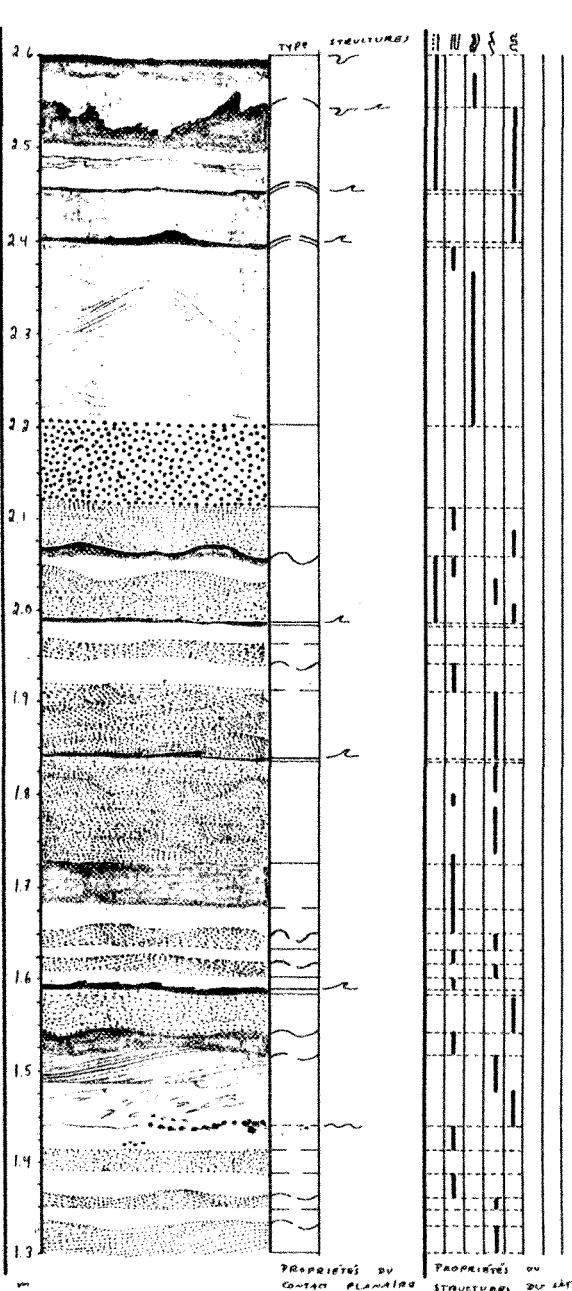
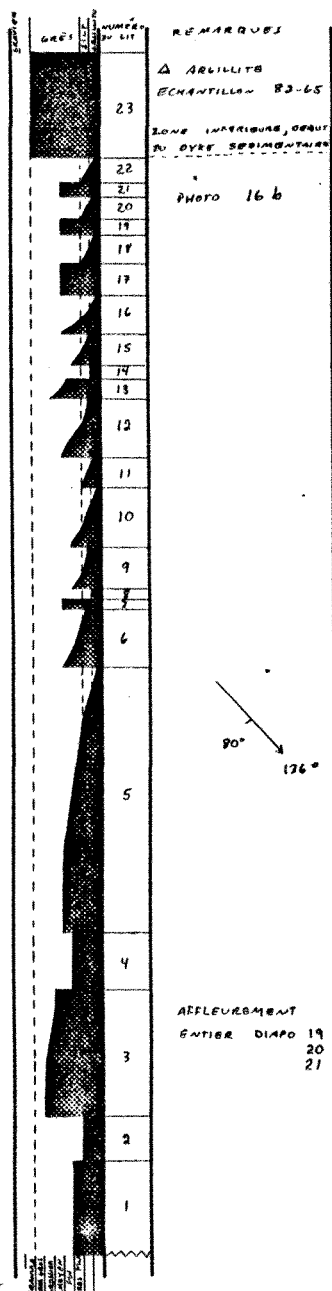
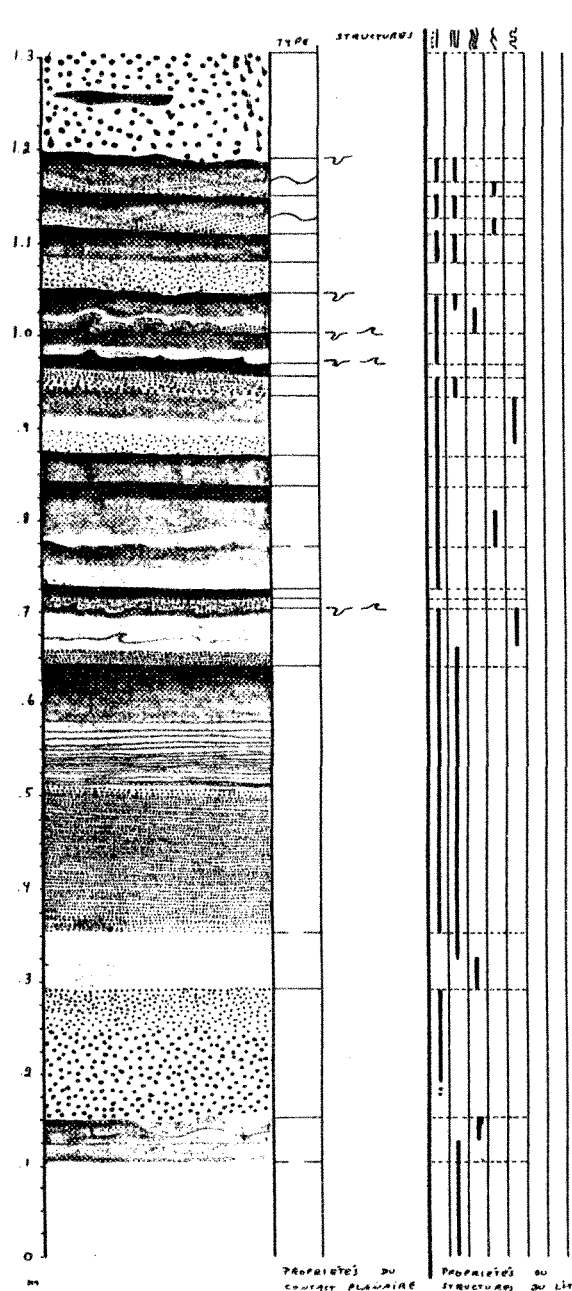


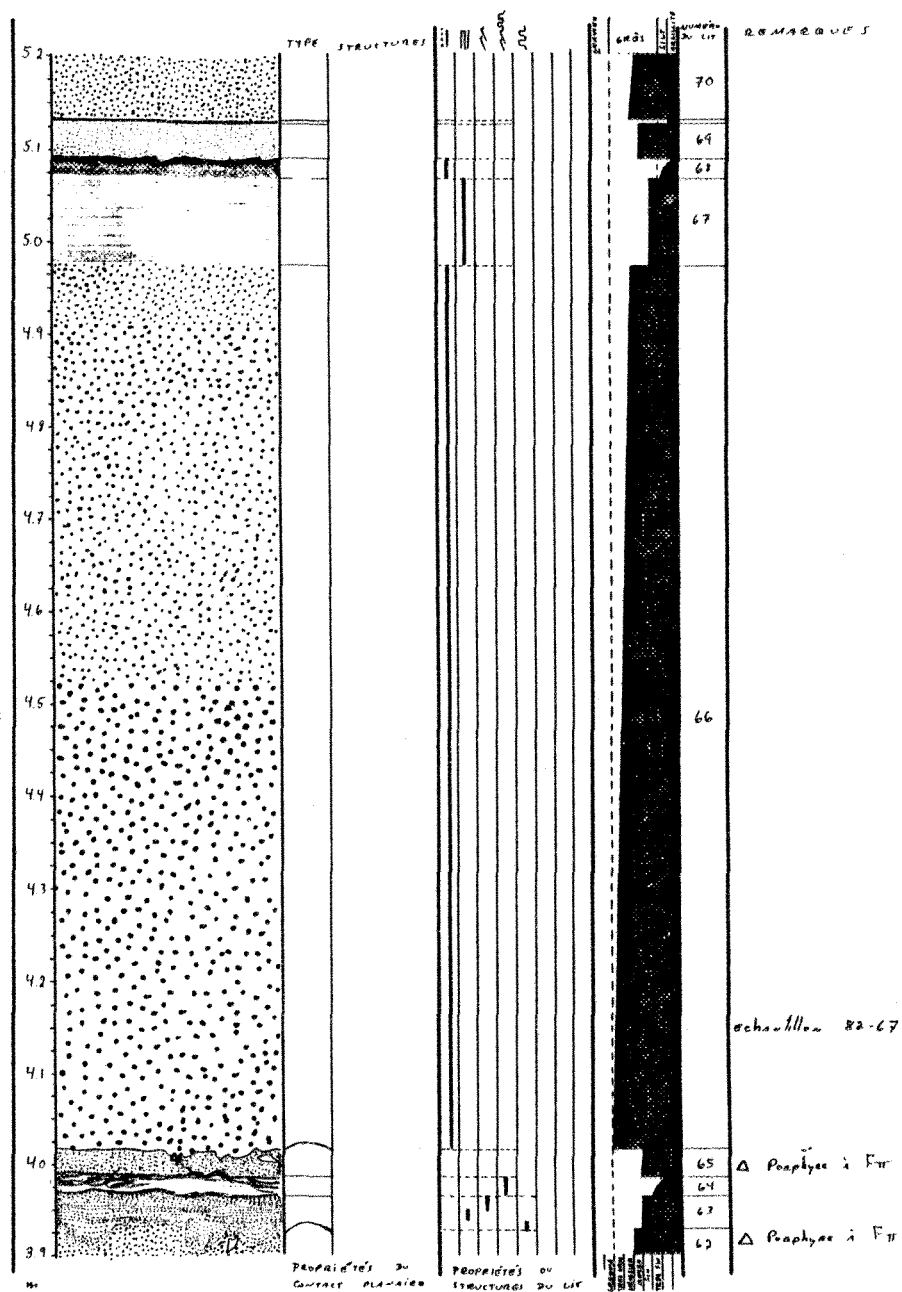
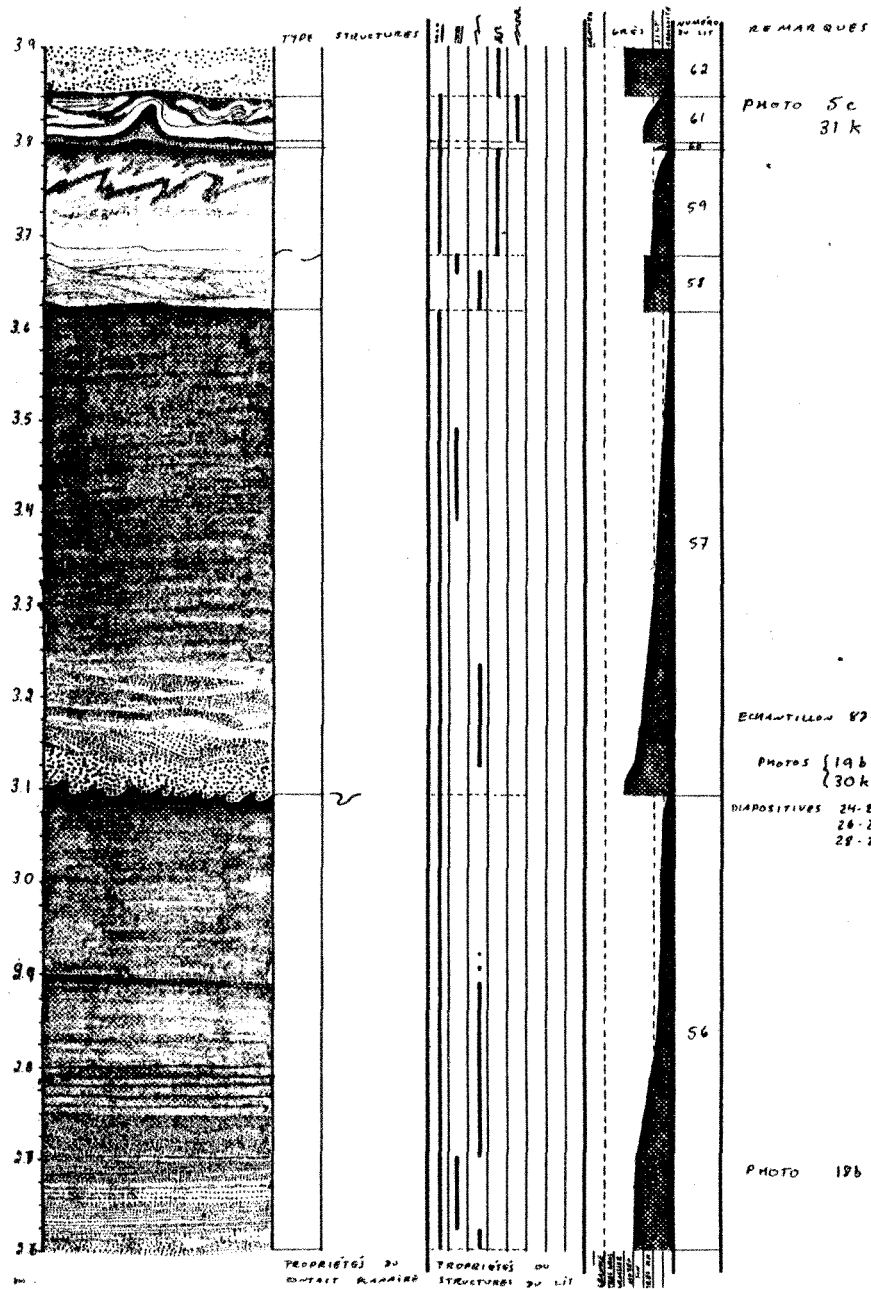


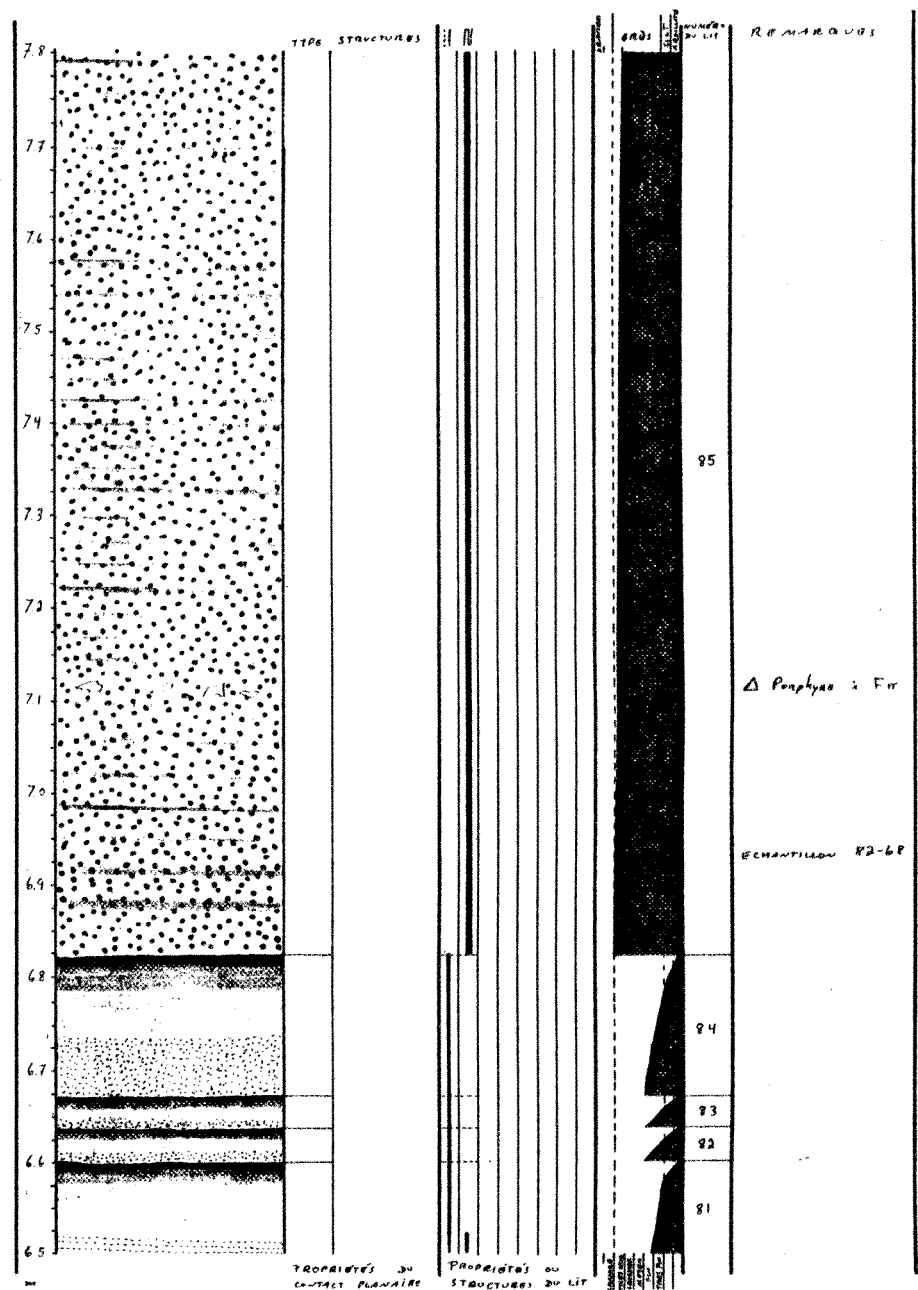
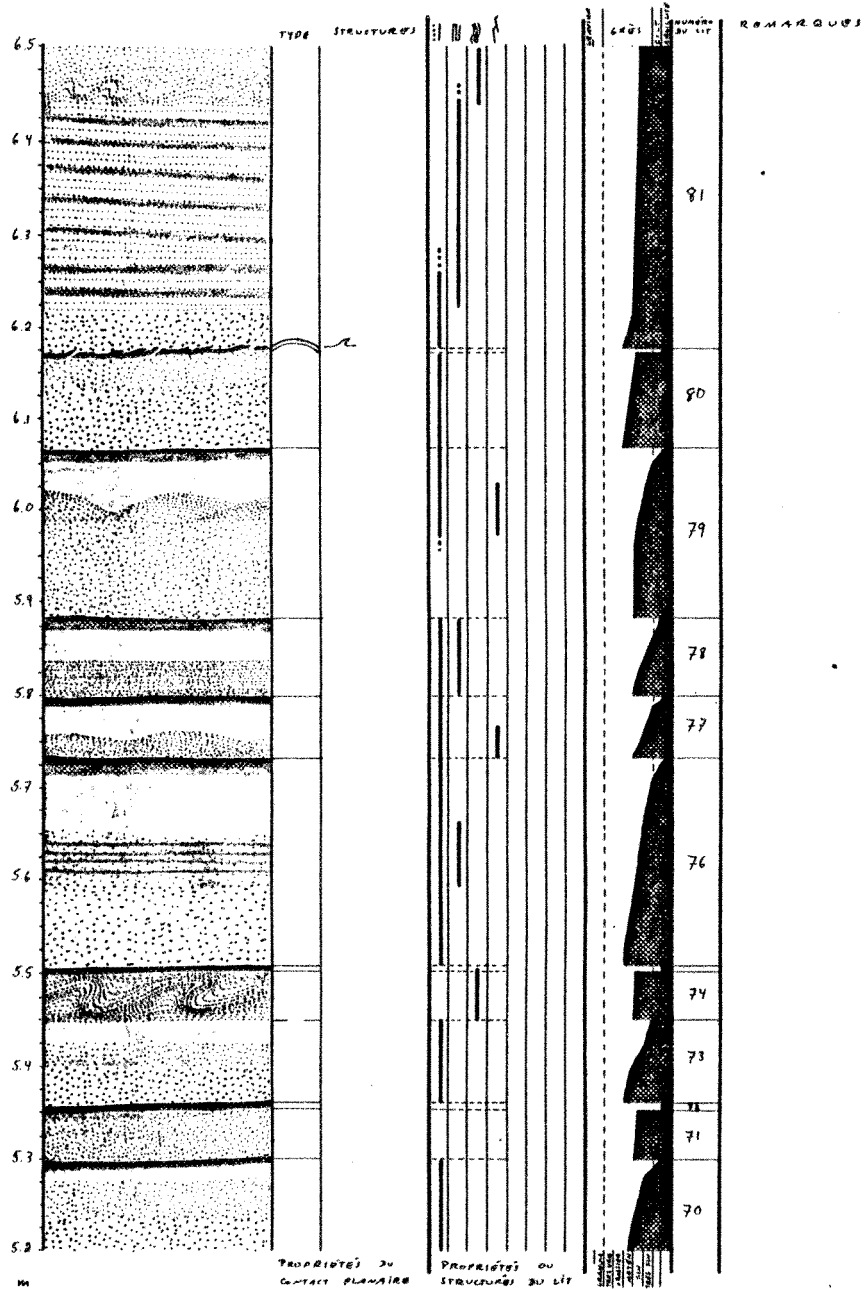


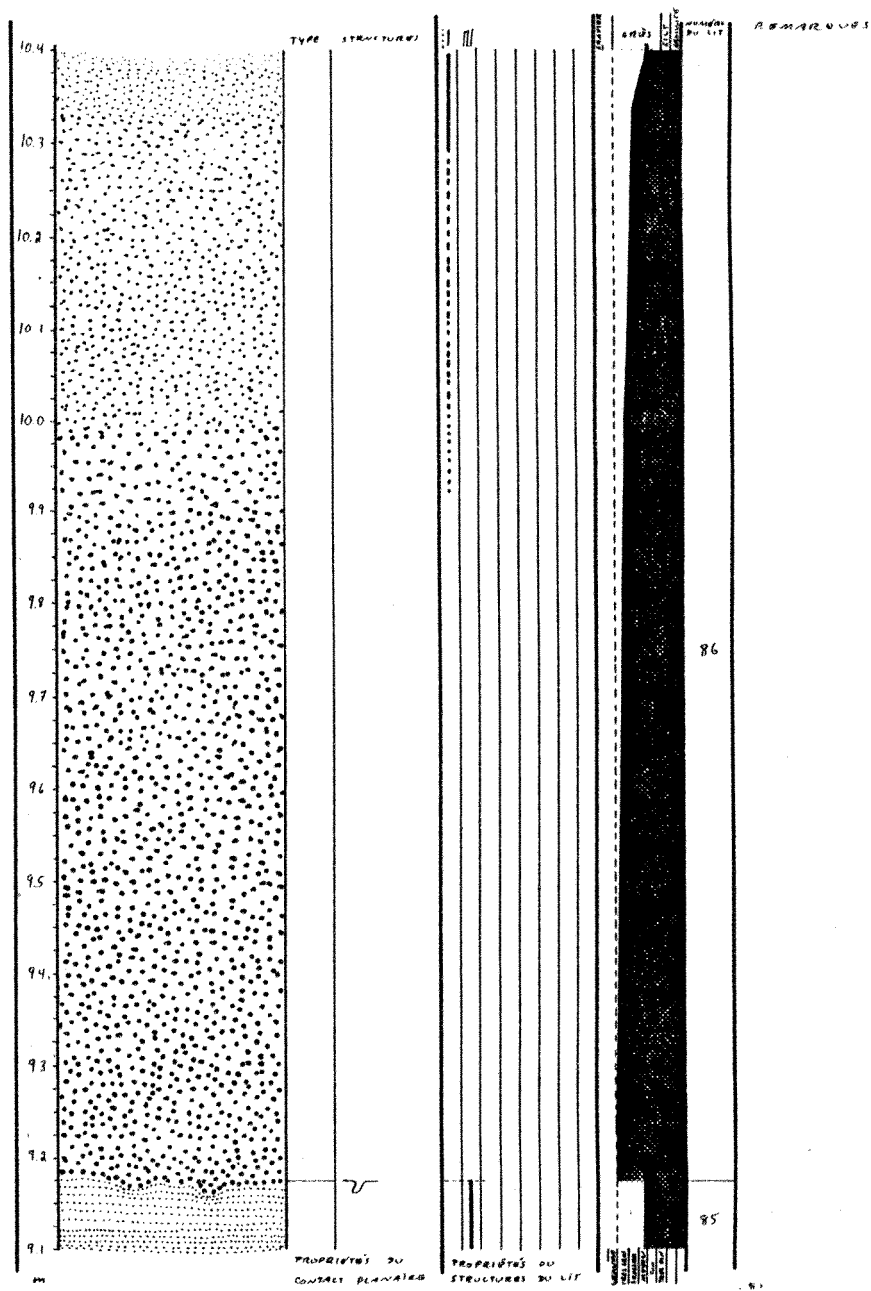
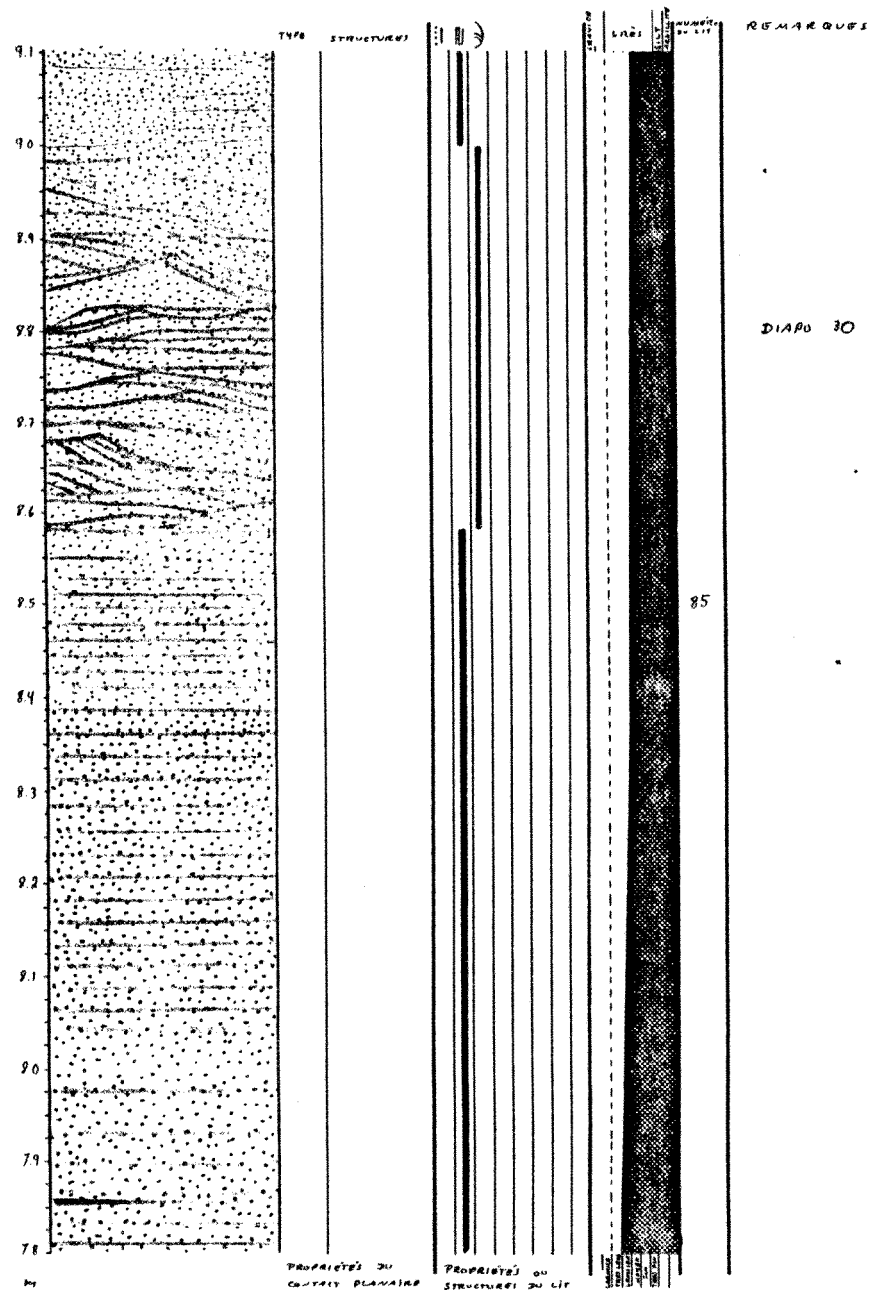


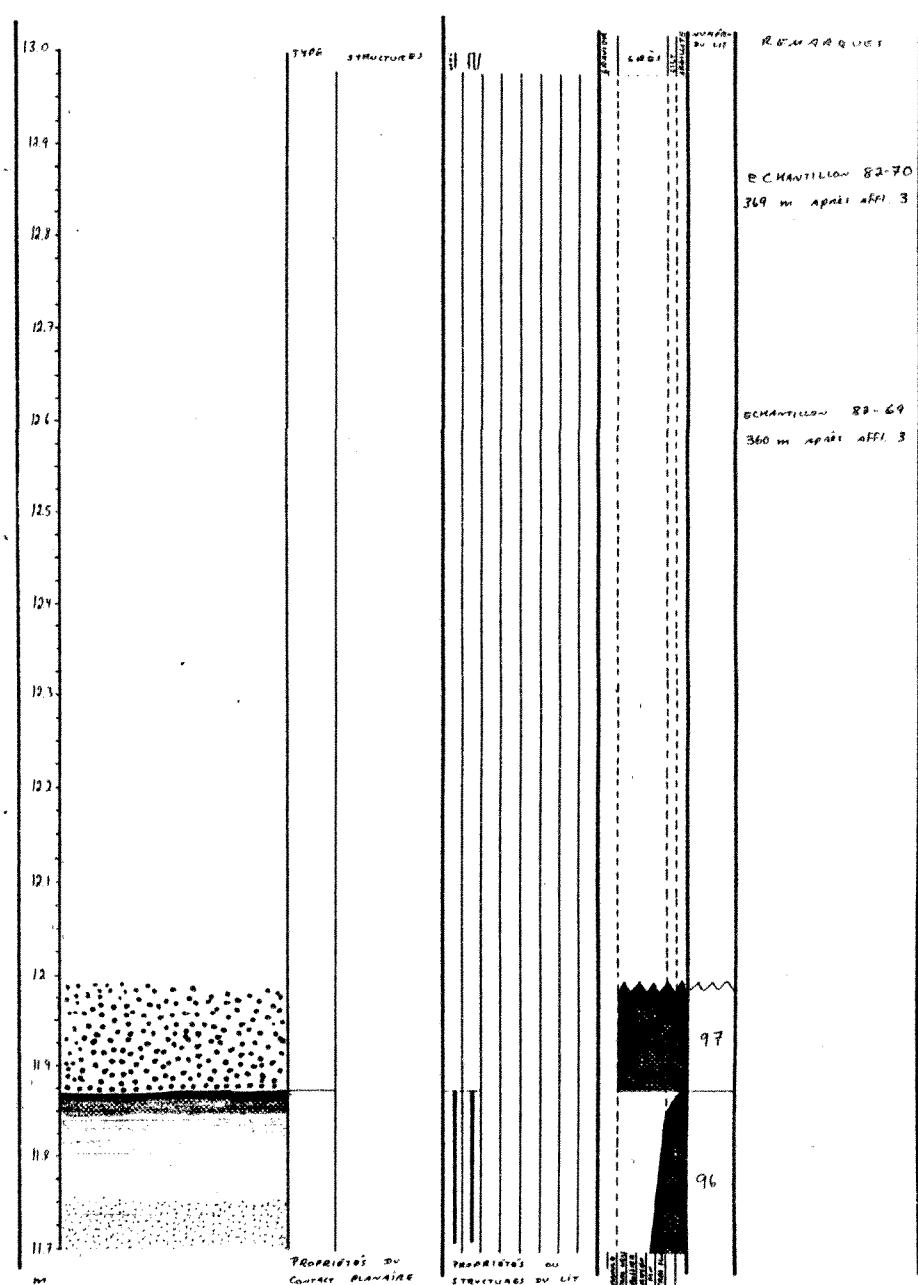
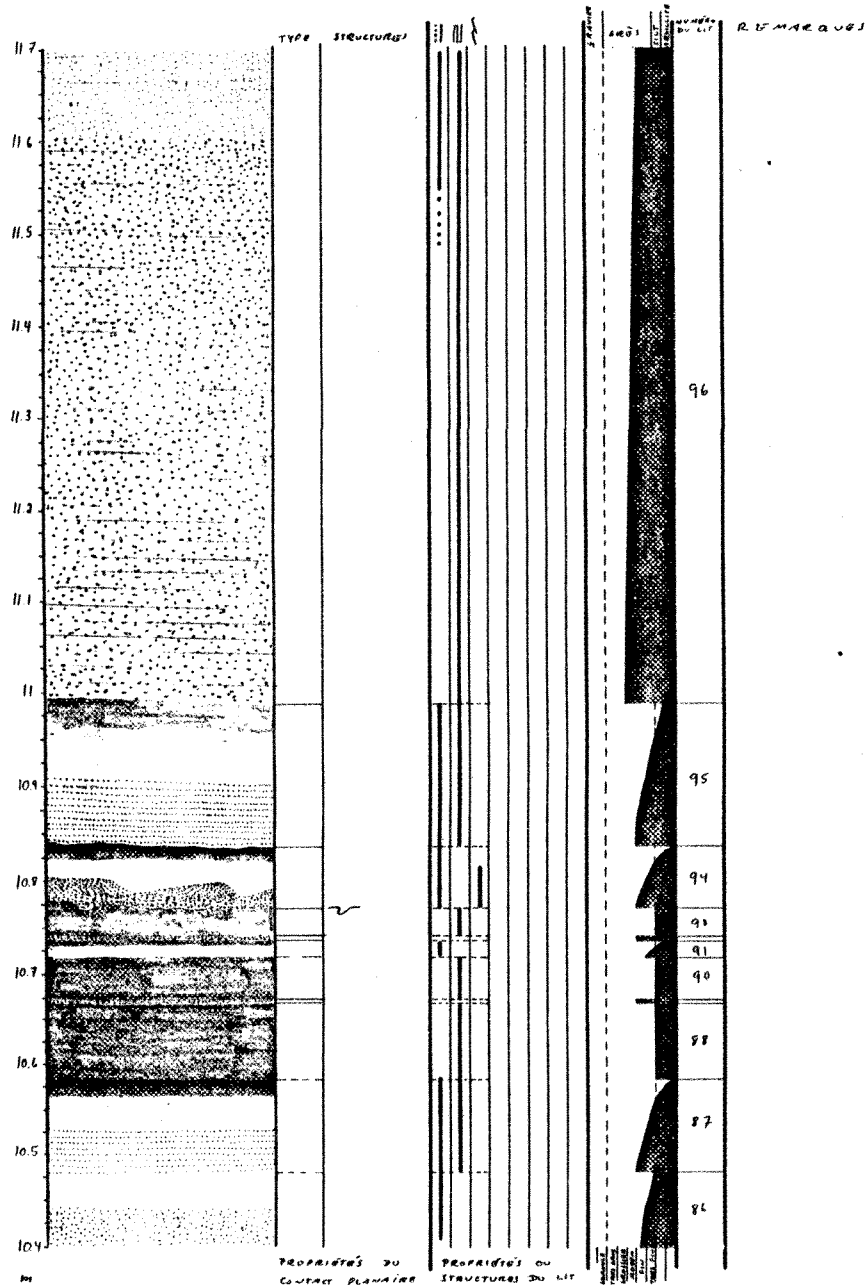
AFFLEUREMENT NO 3

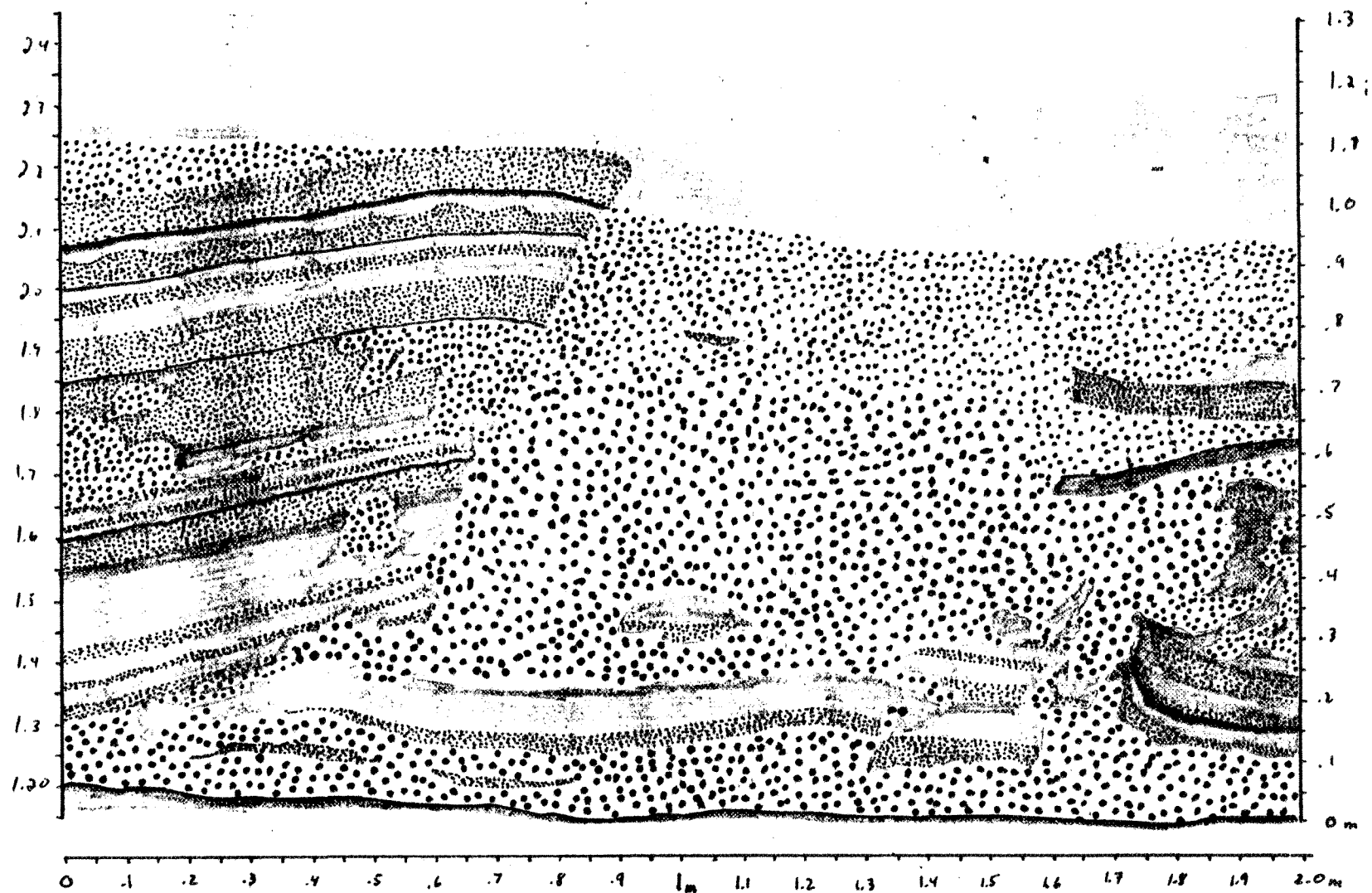




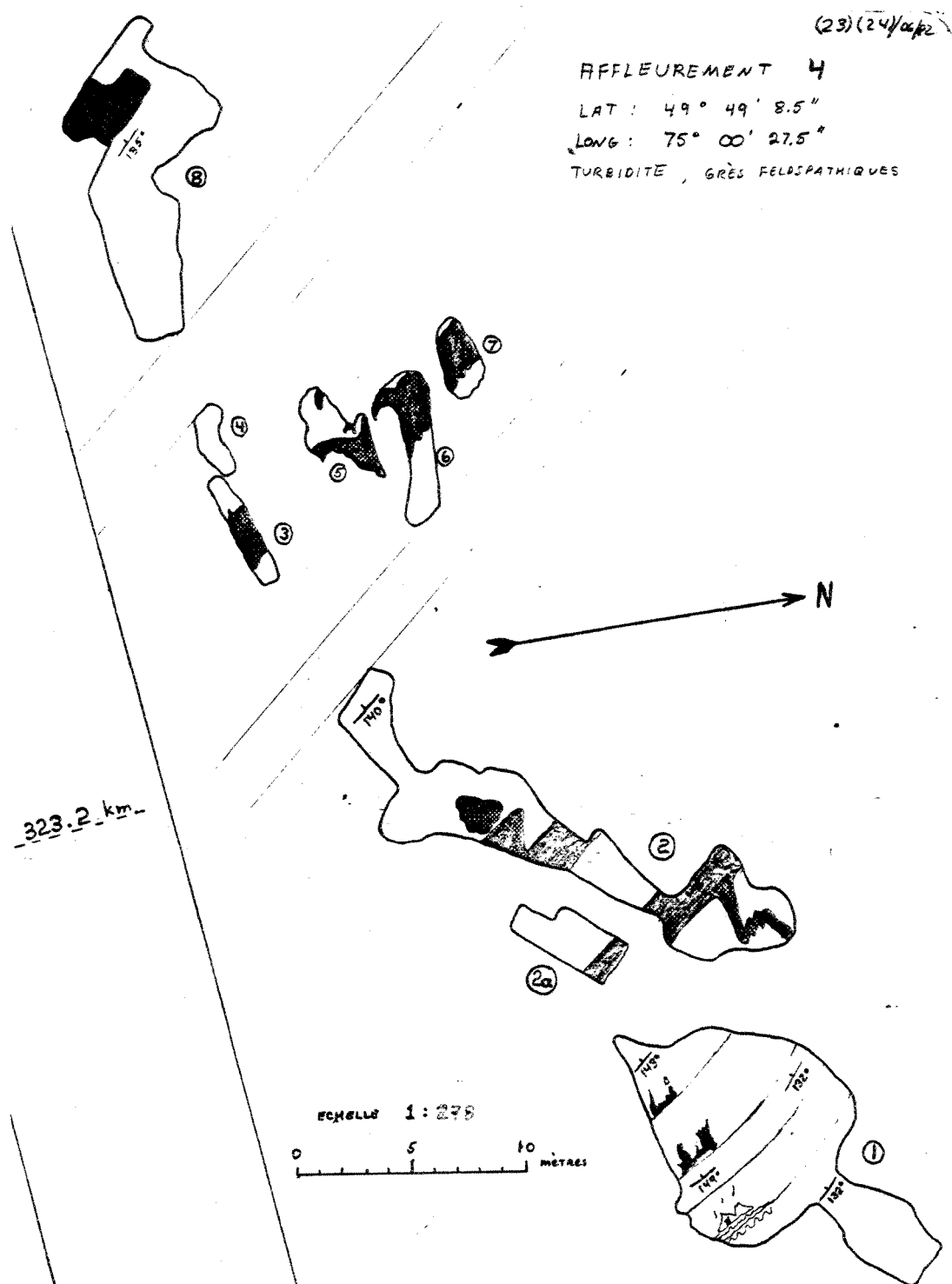


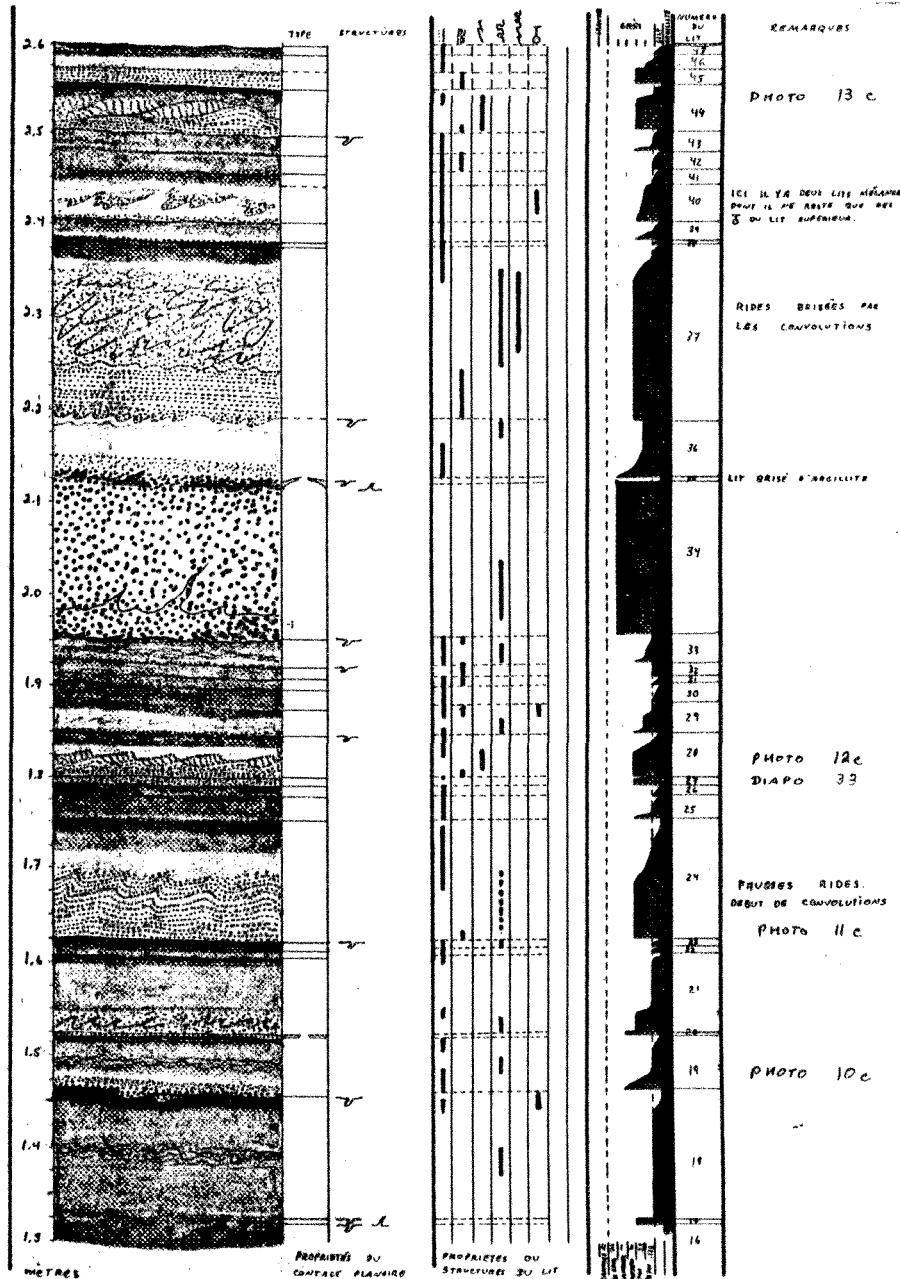
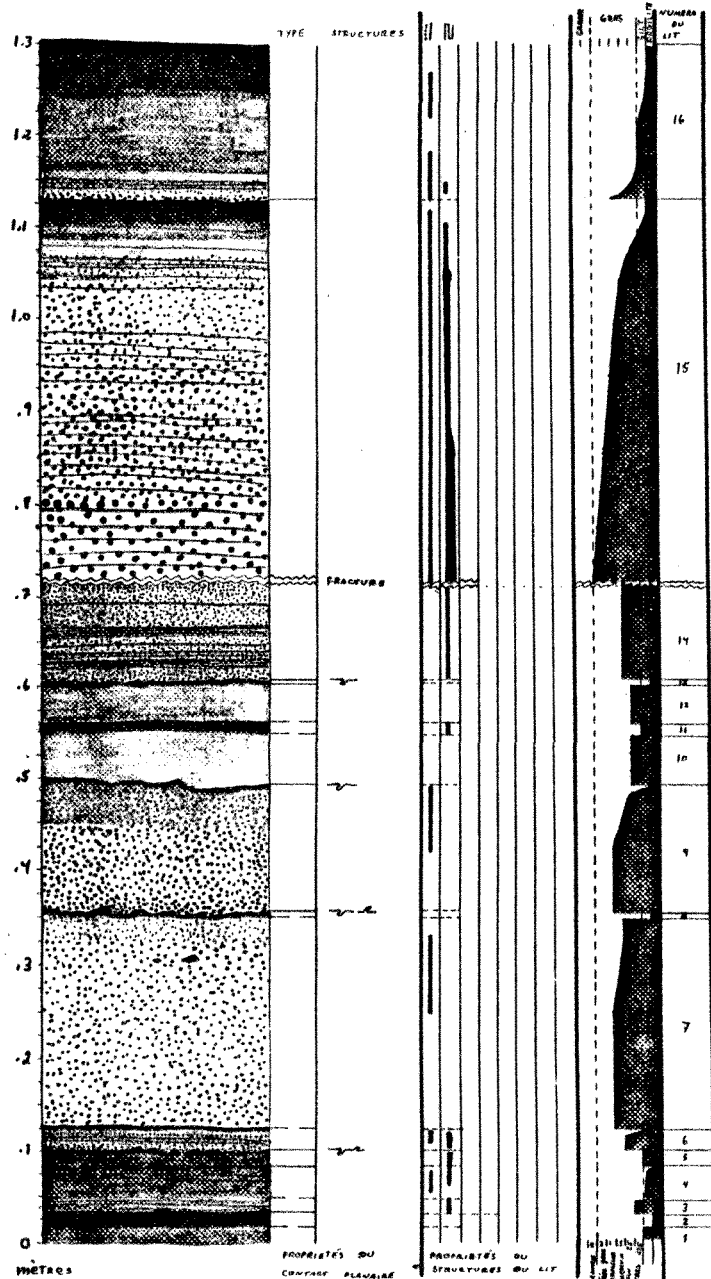


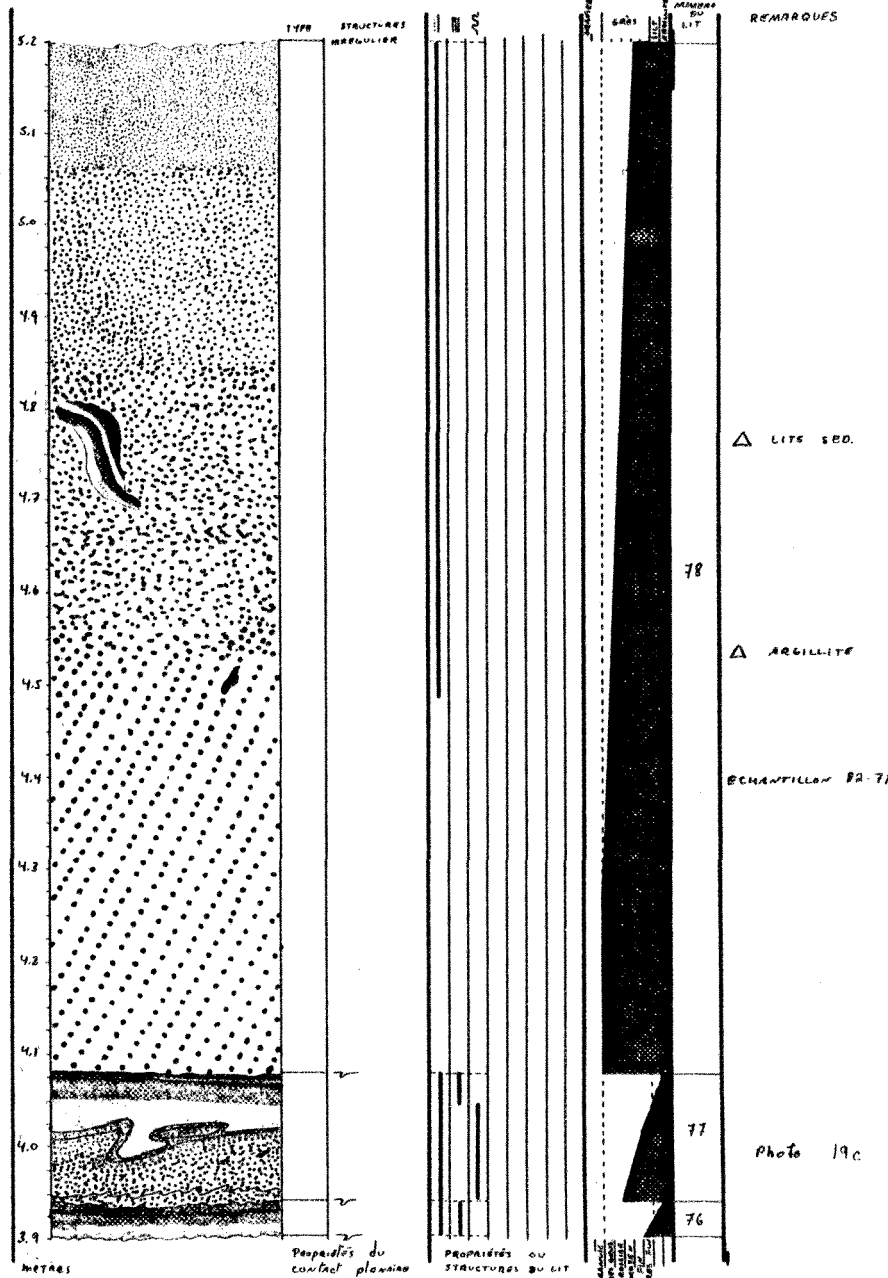
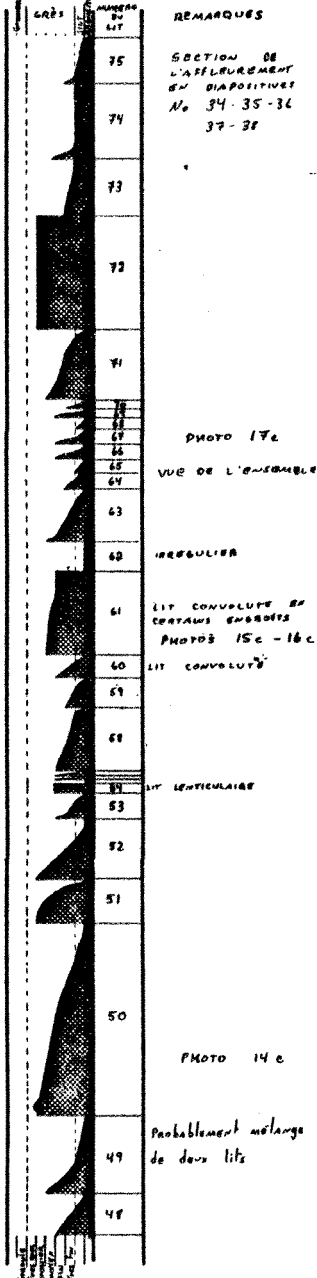
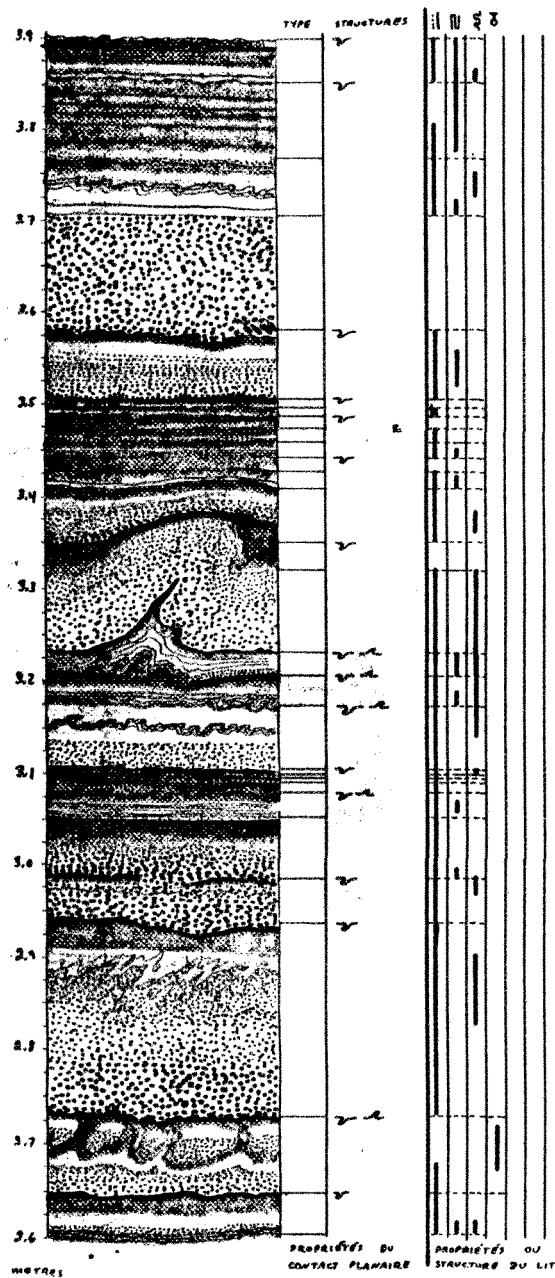


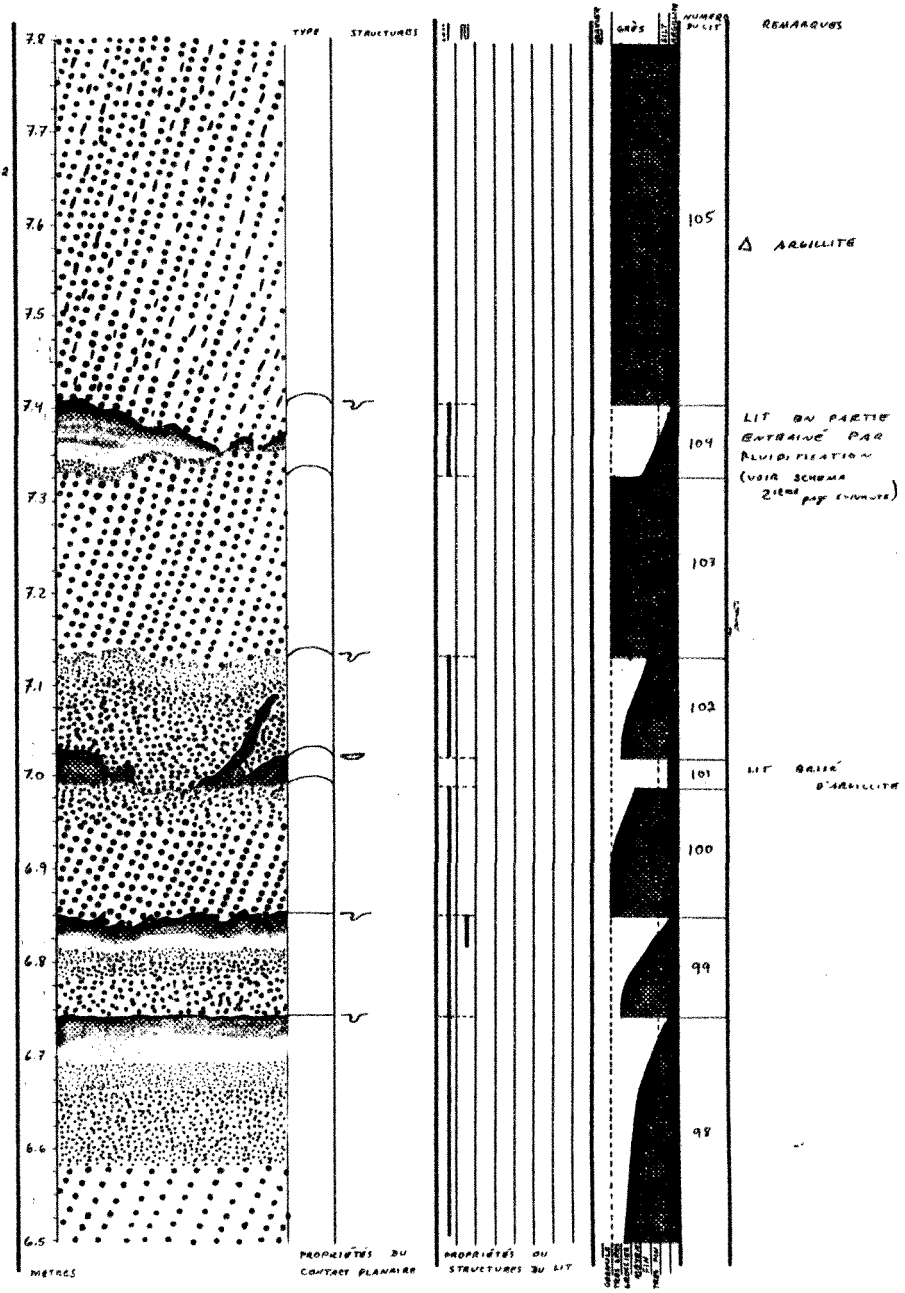
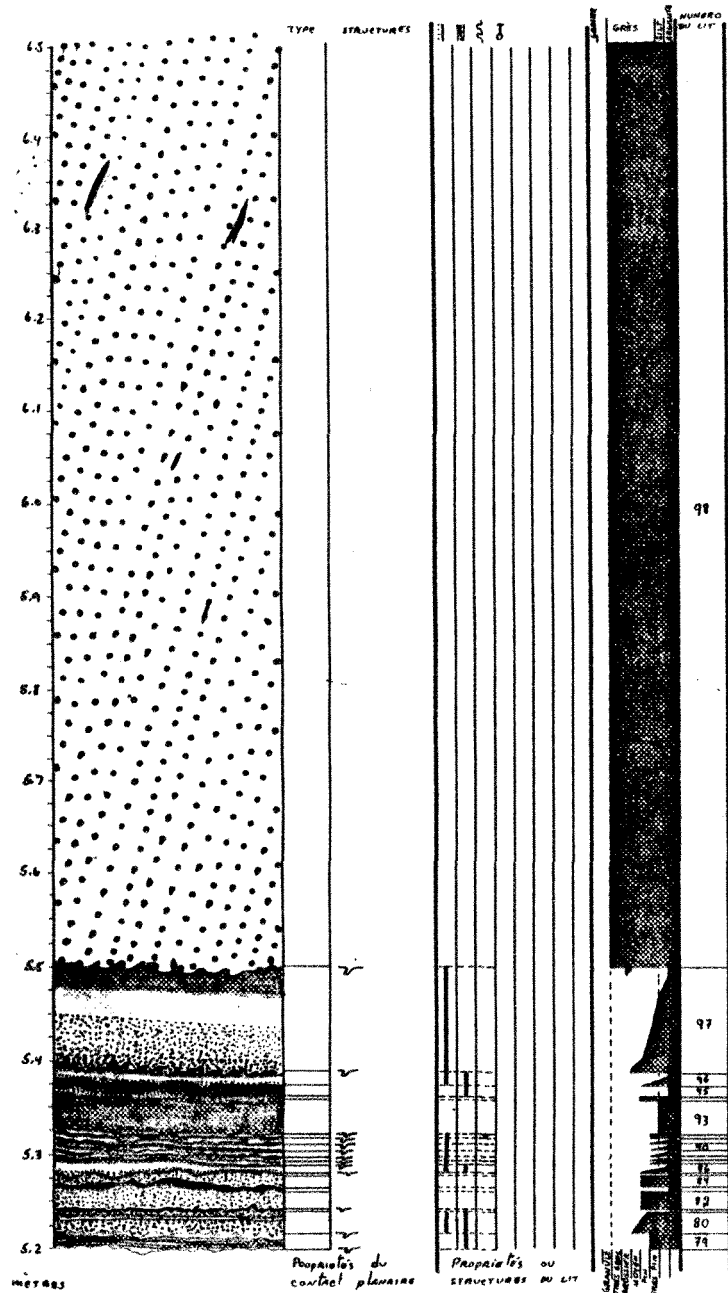




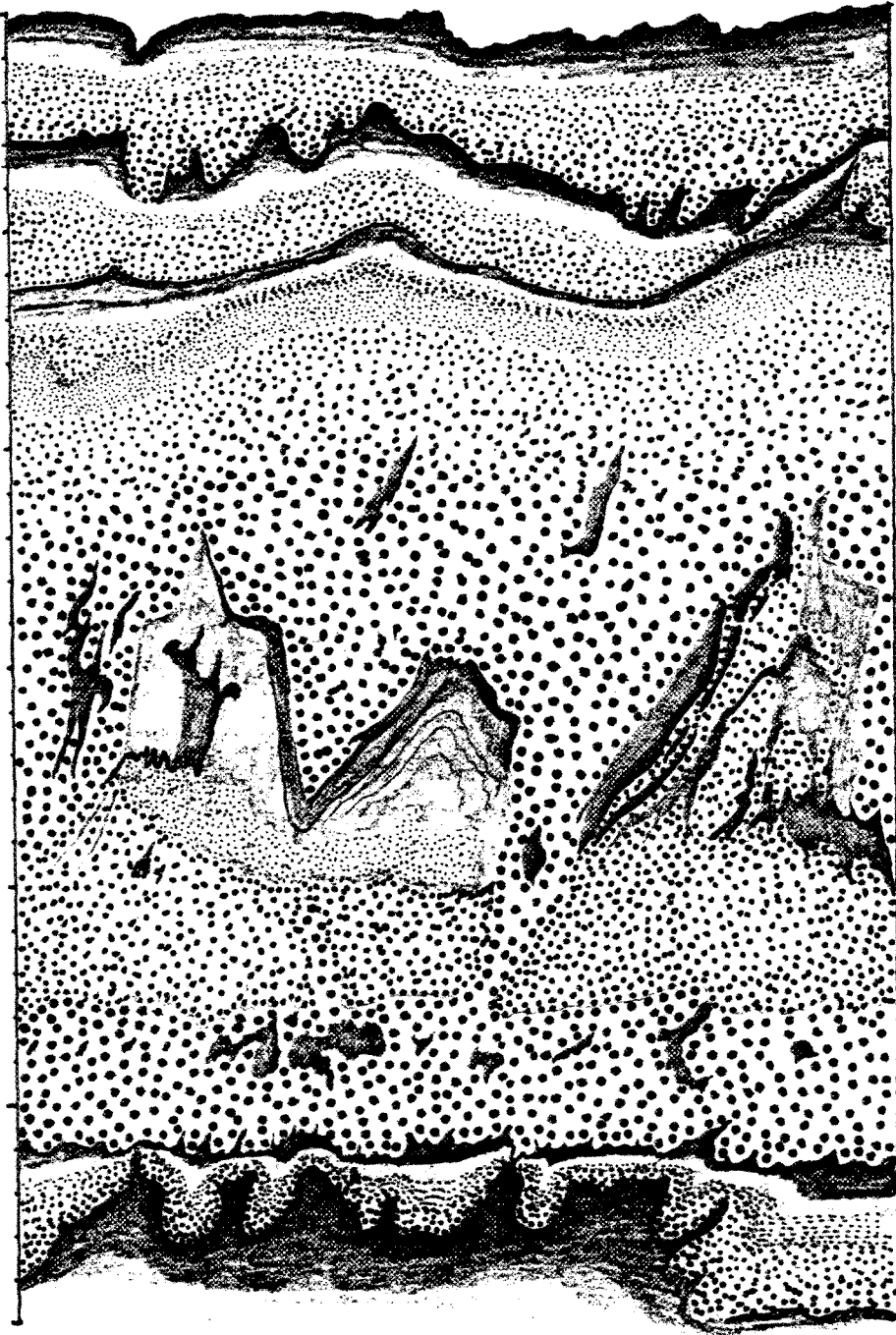








9.1

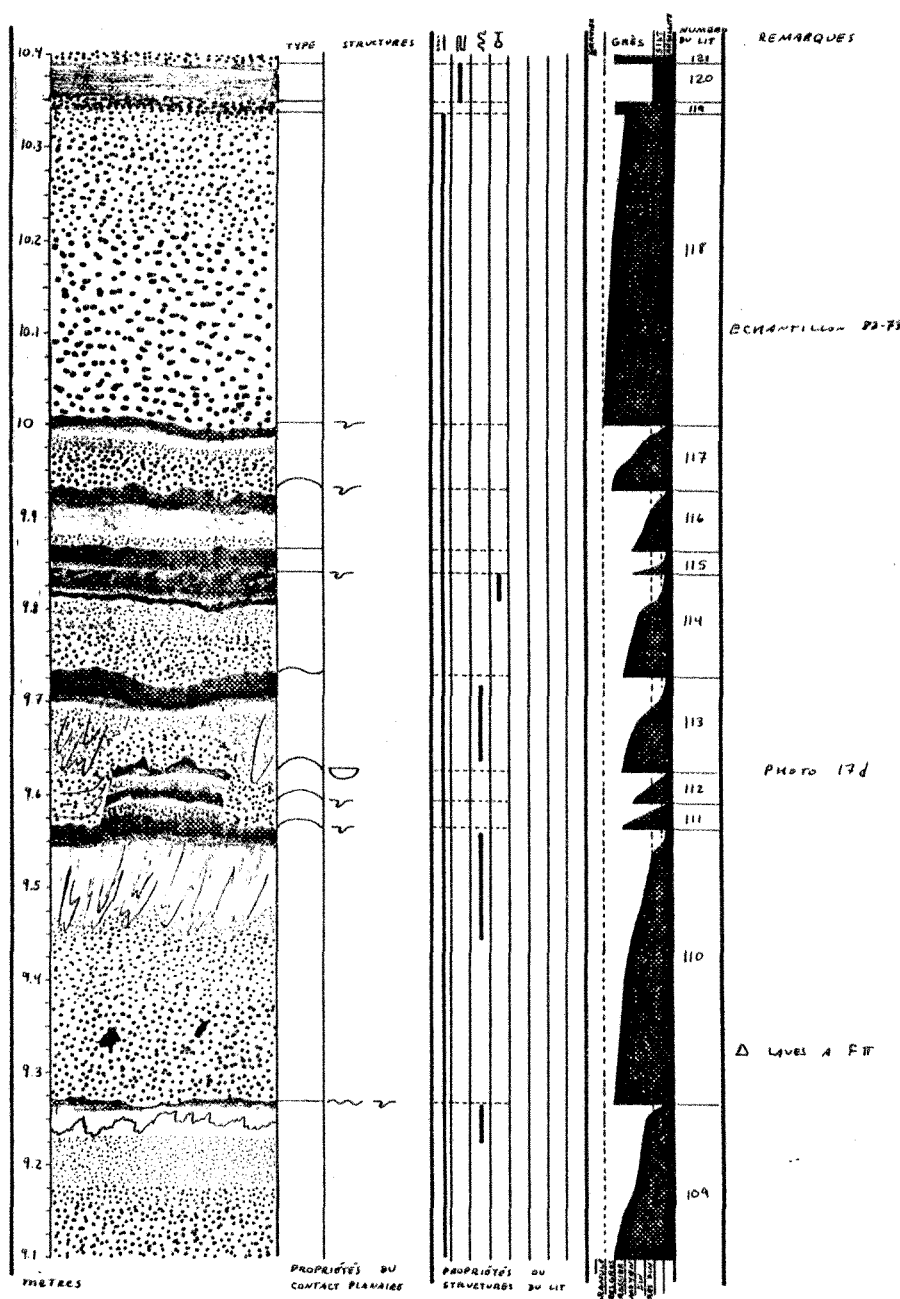
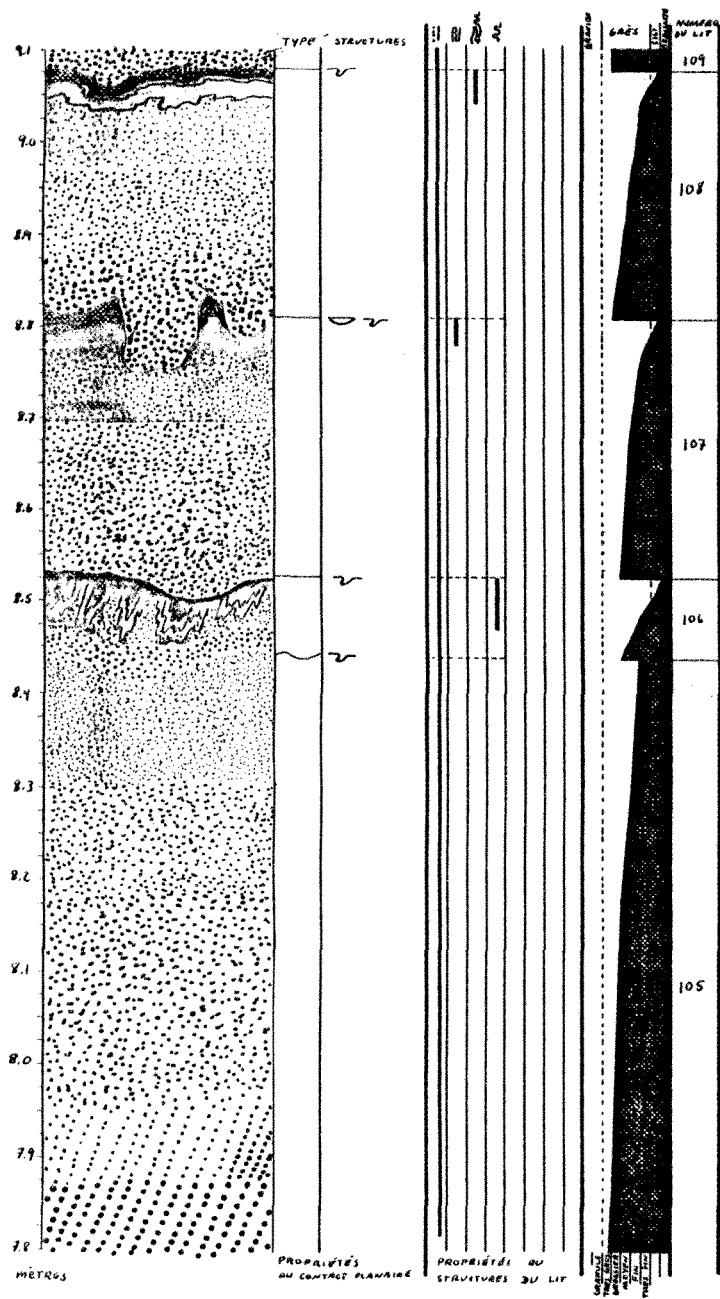


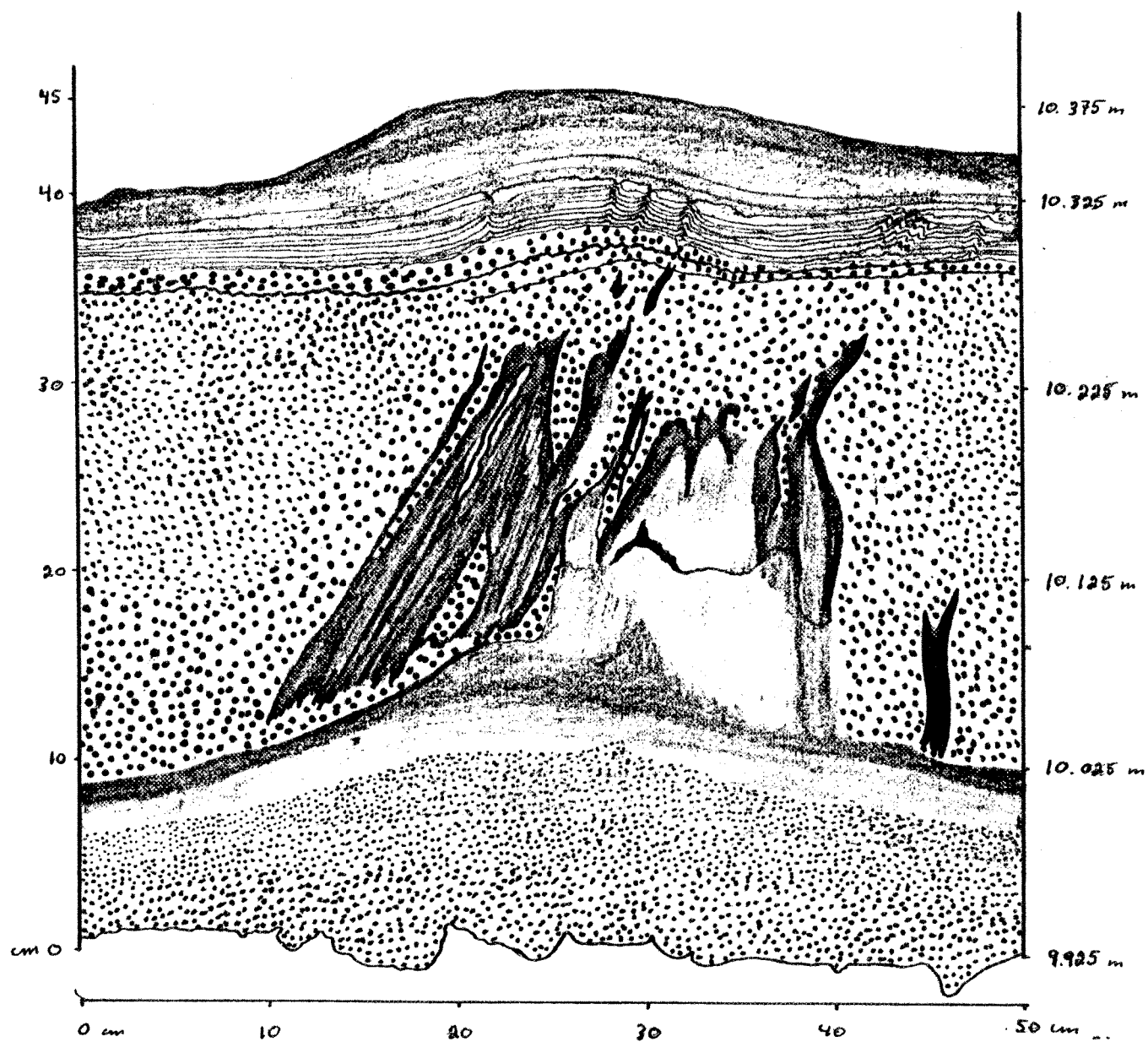
6.1

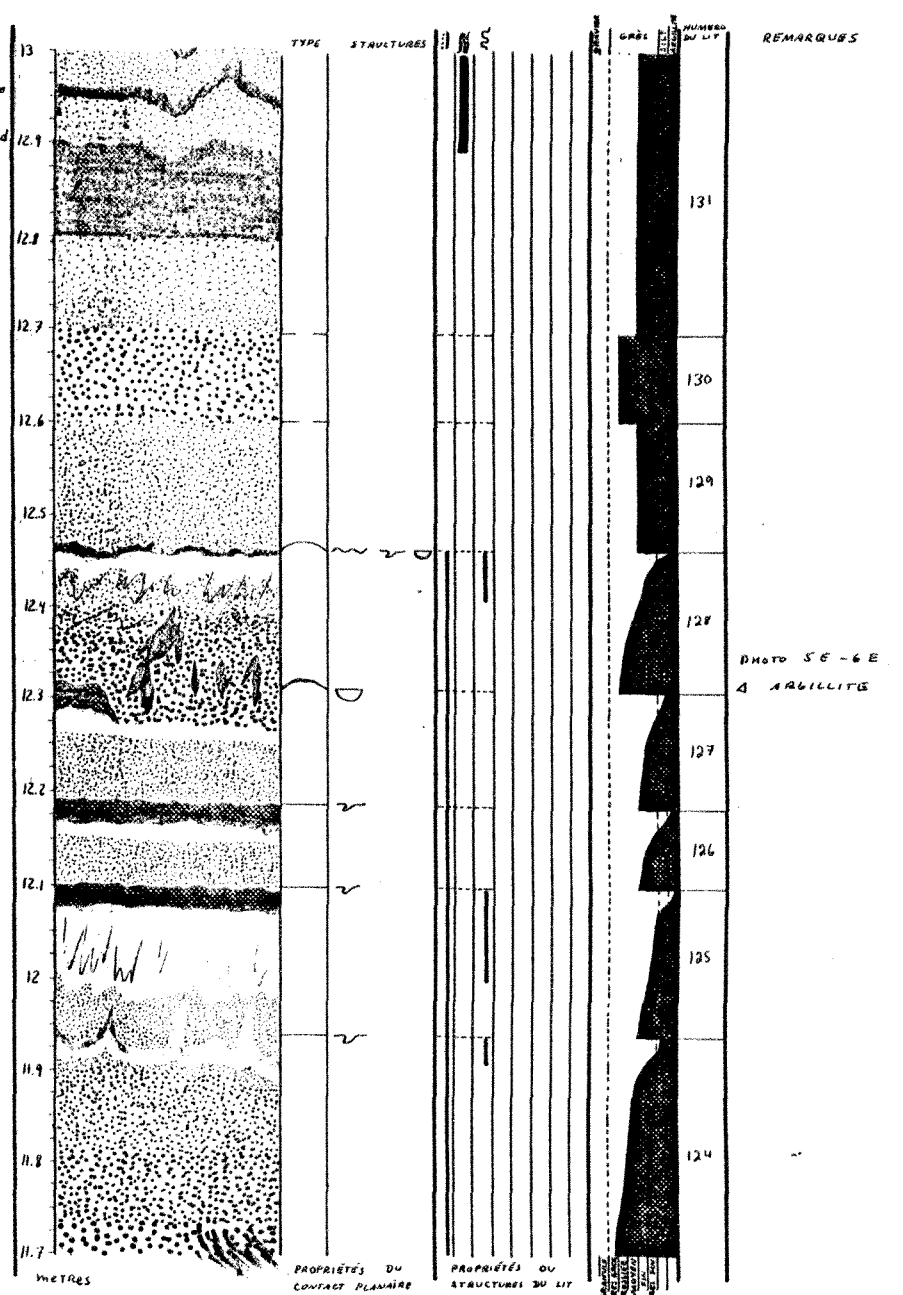
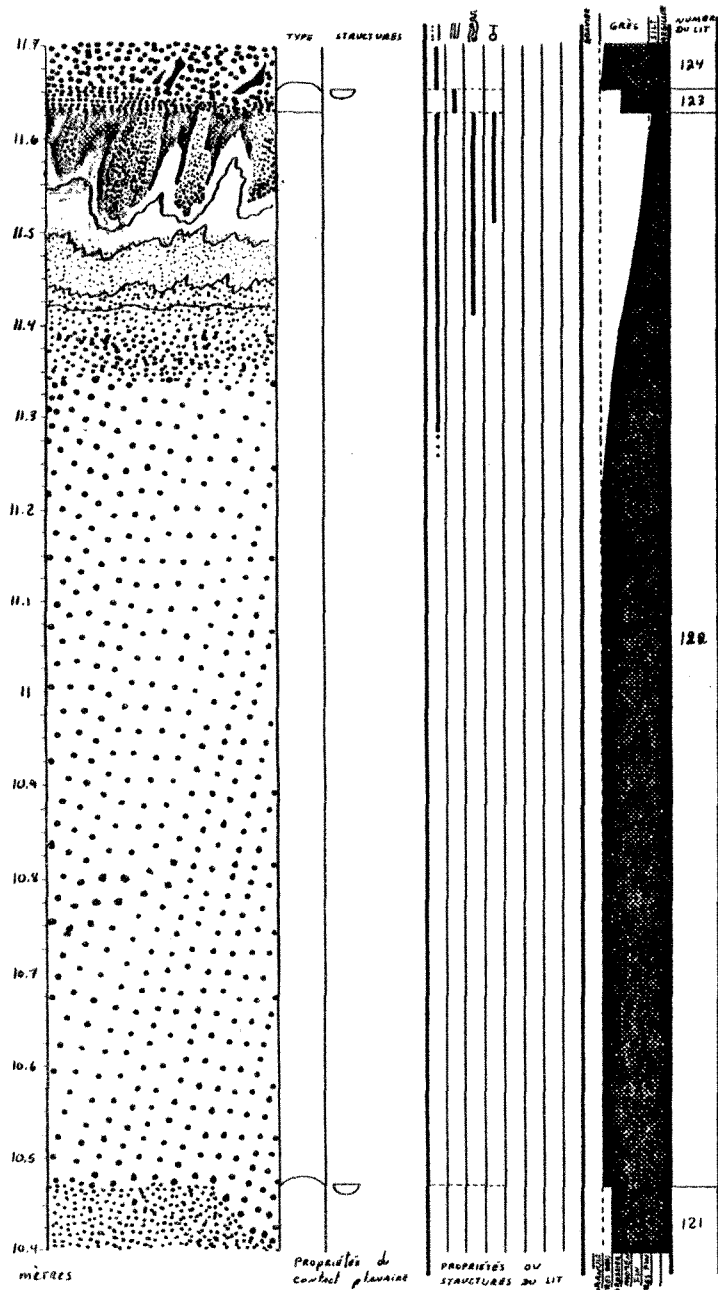
1<sup>ère</sup> GRANDE structure de FLAMES

DIAPOS 39-40-41-42

PHOTOS (9-10-11-12-13-14-15-16) d



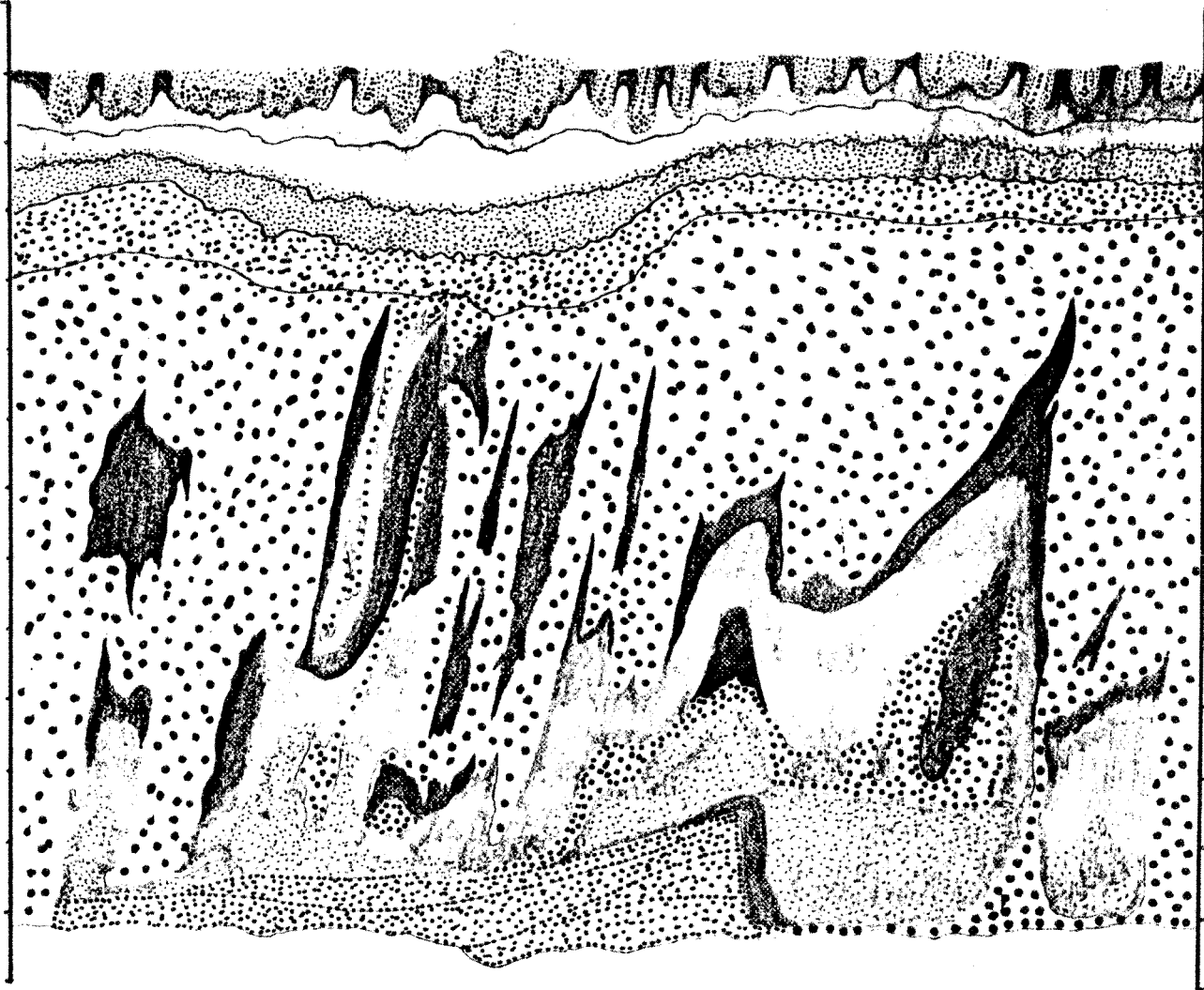


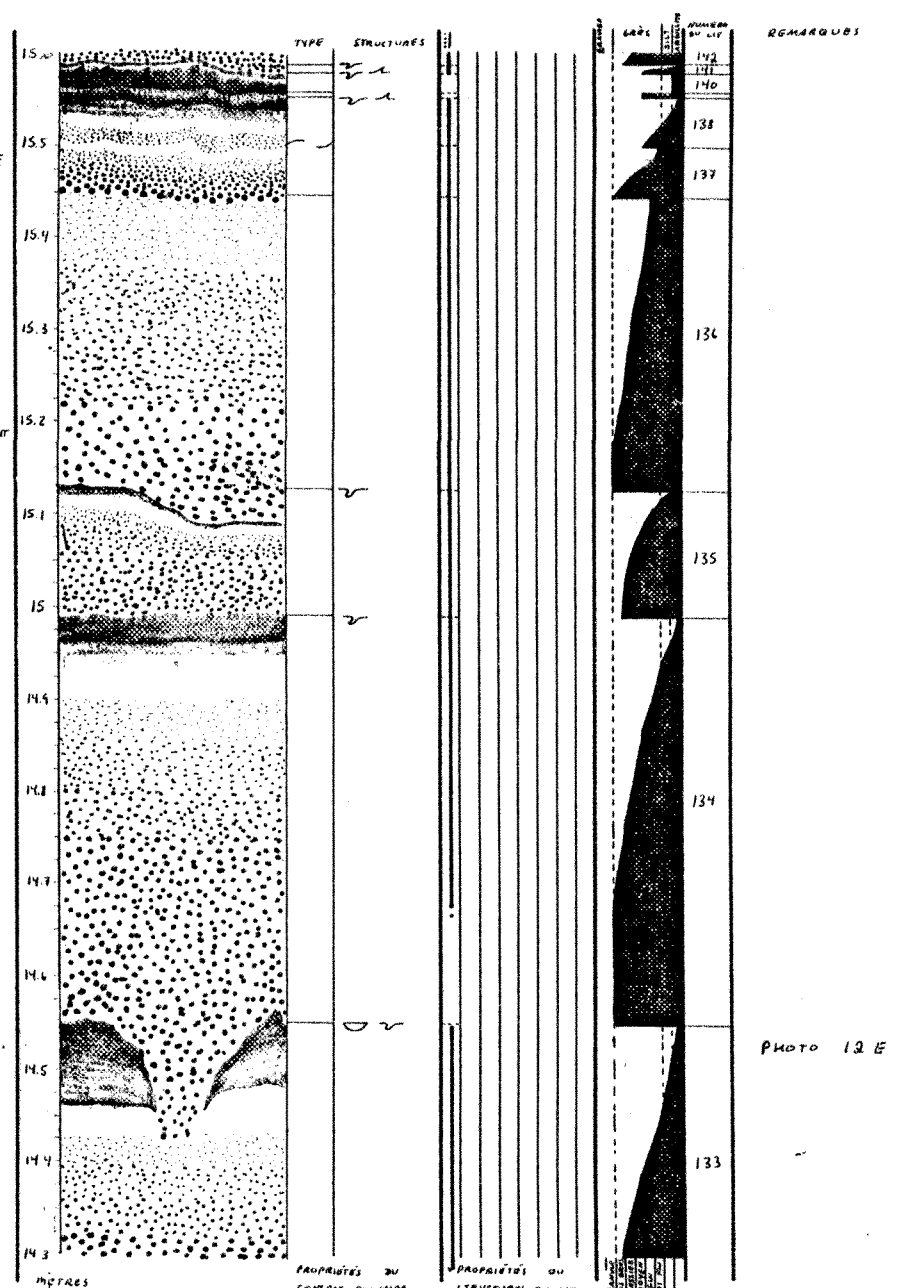
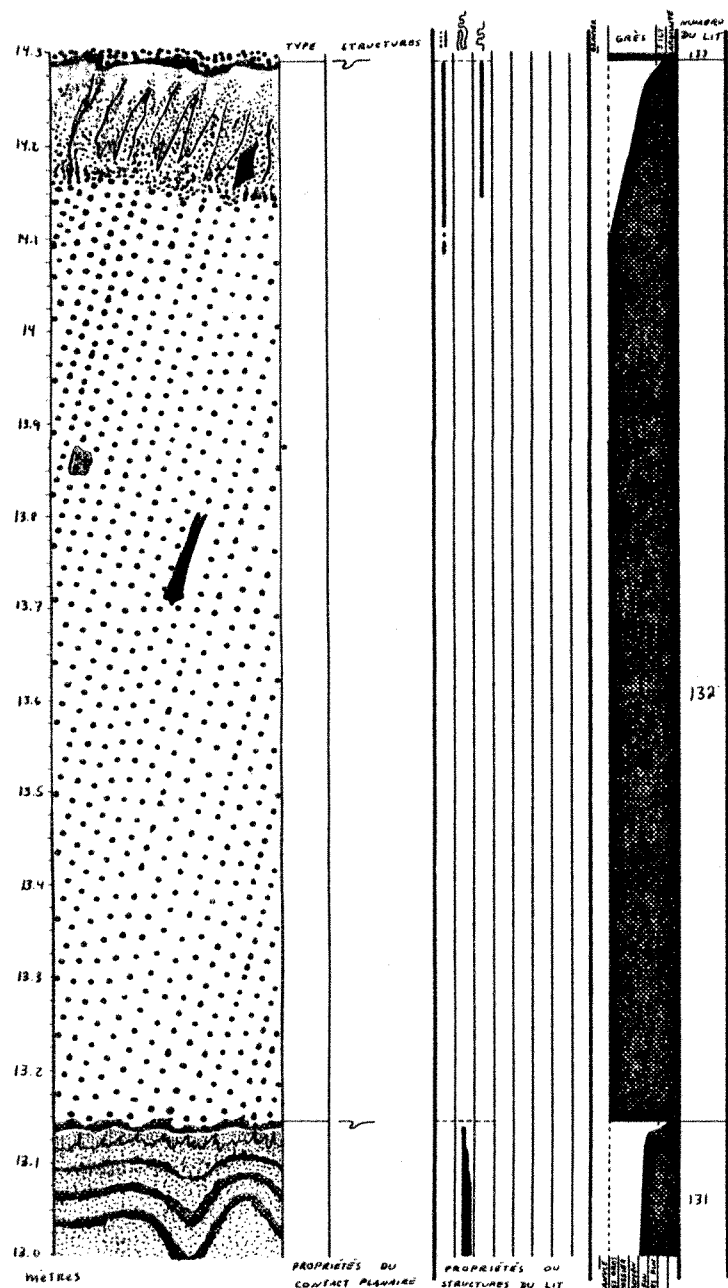




m 11.70

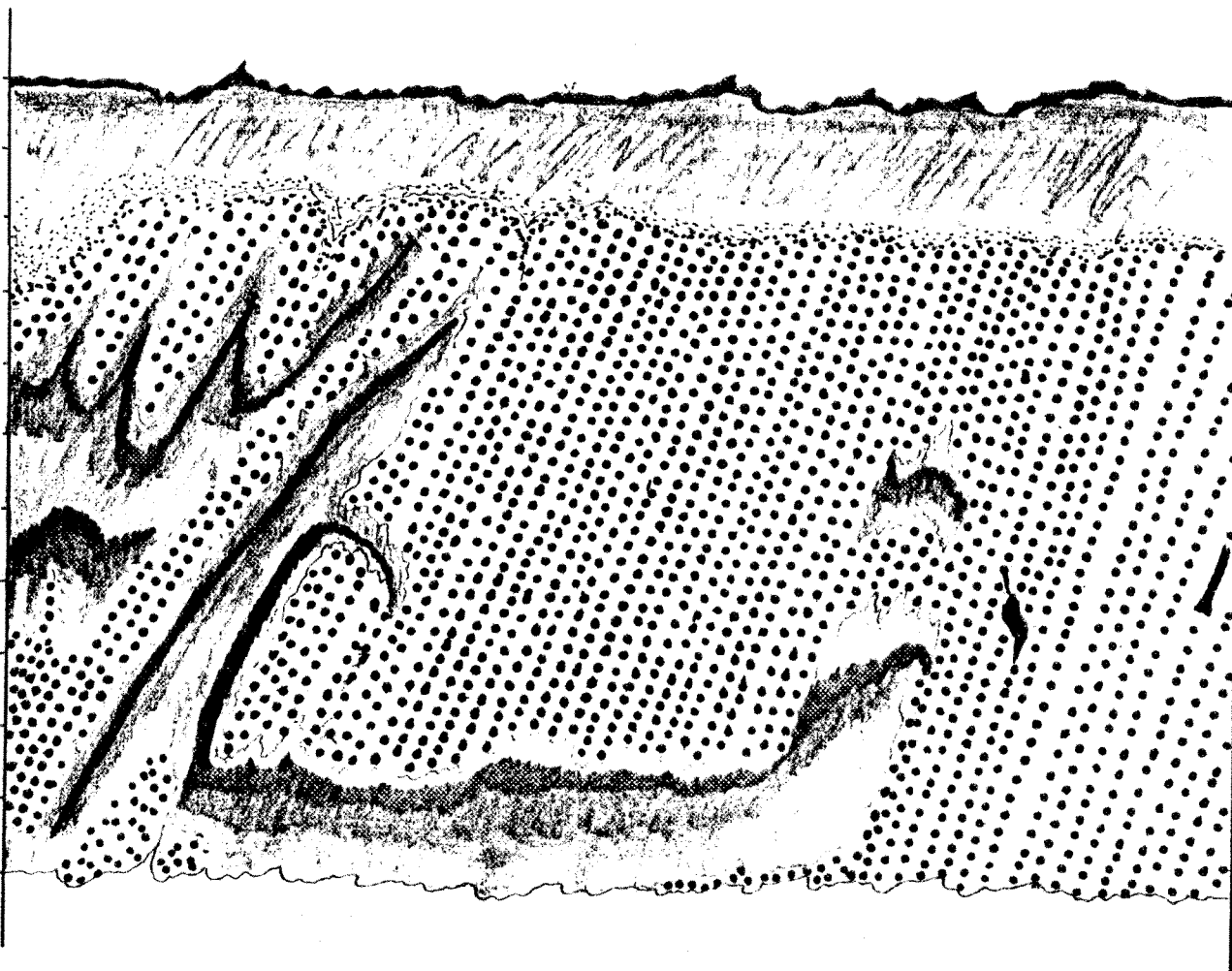
m 10.30

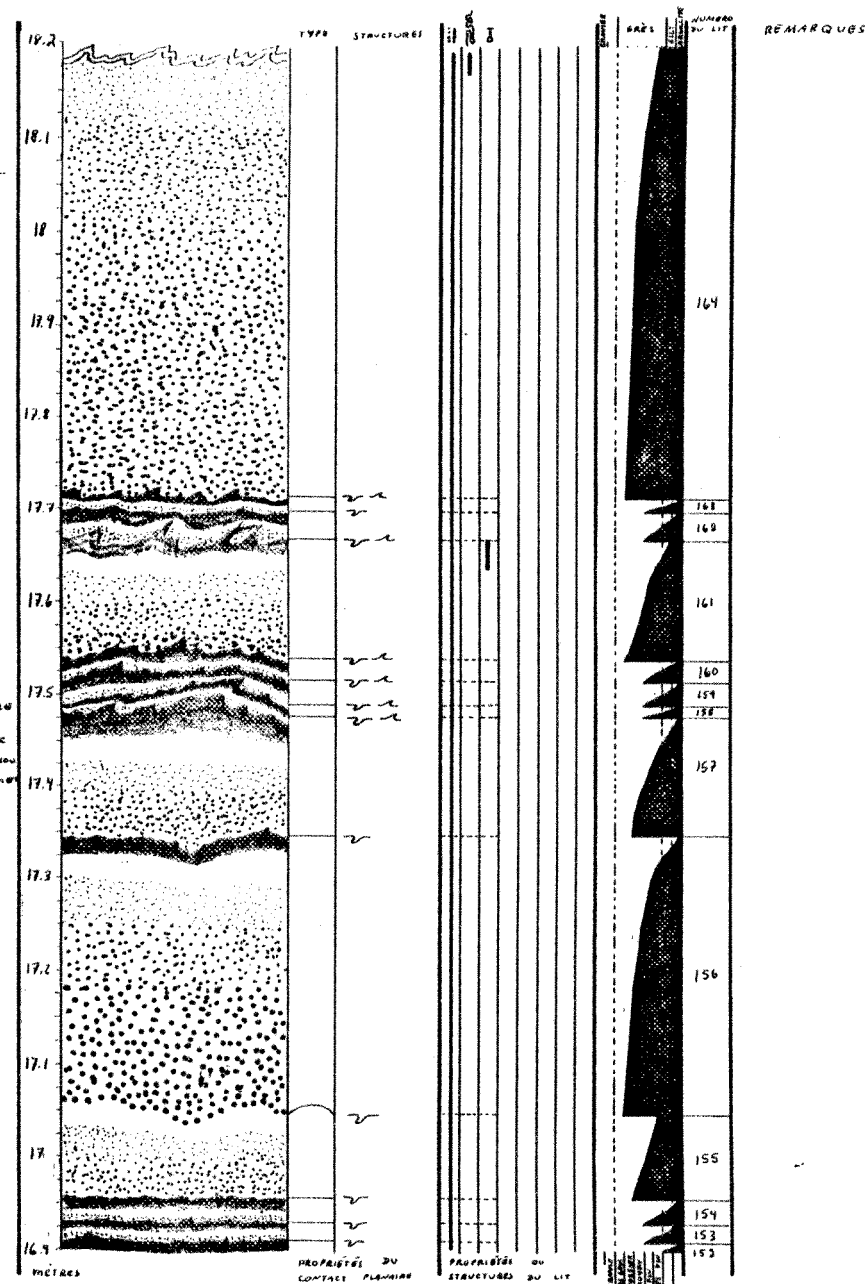
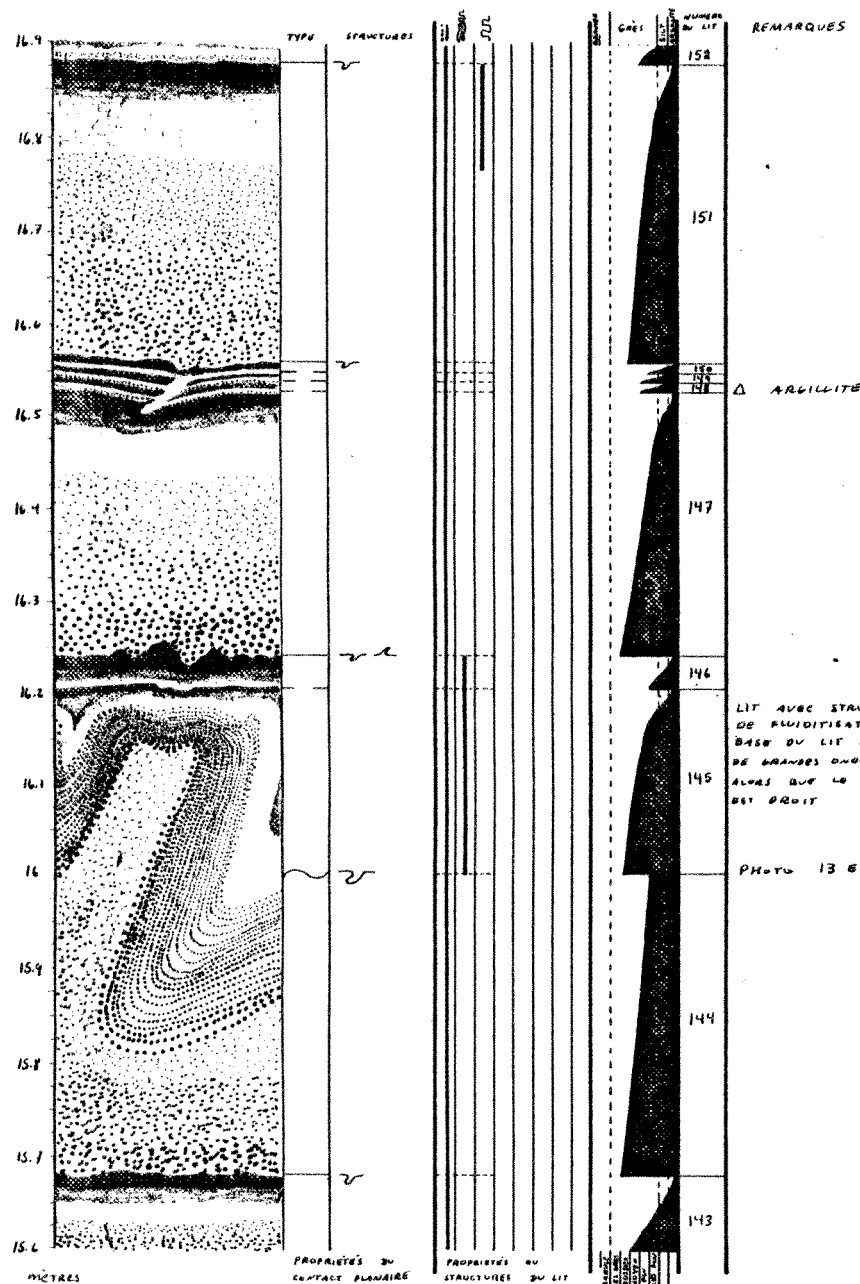




m 1528

m 1413

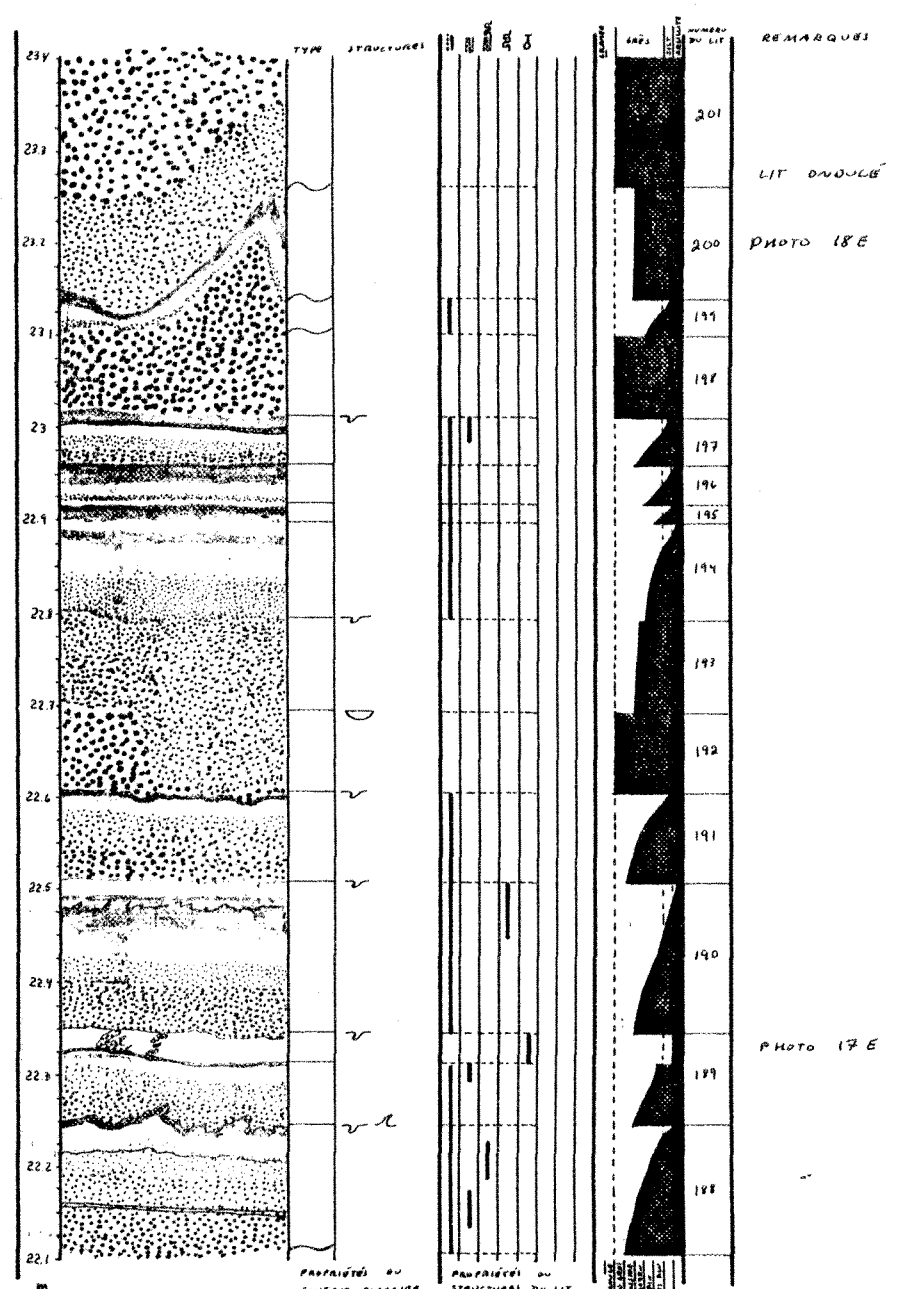
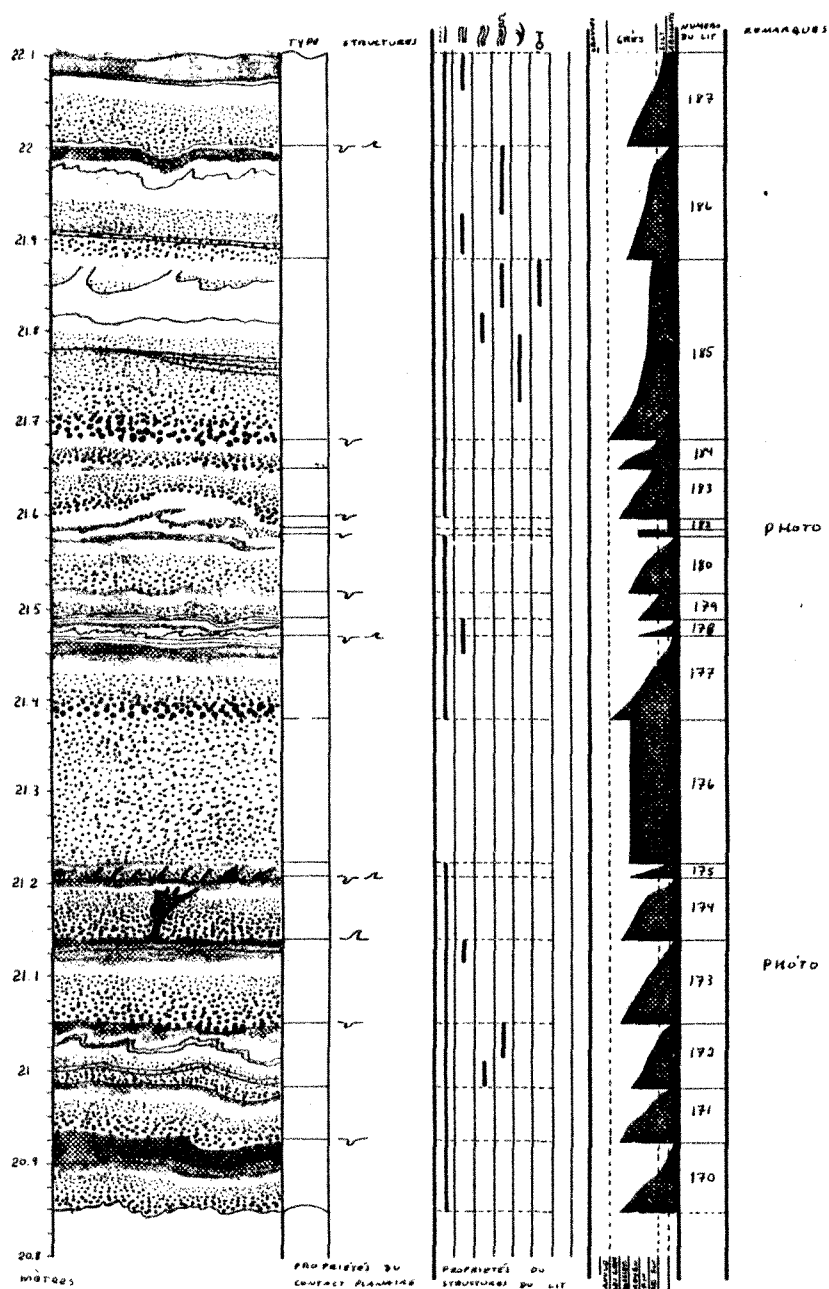


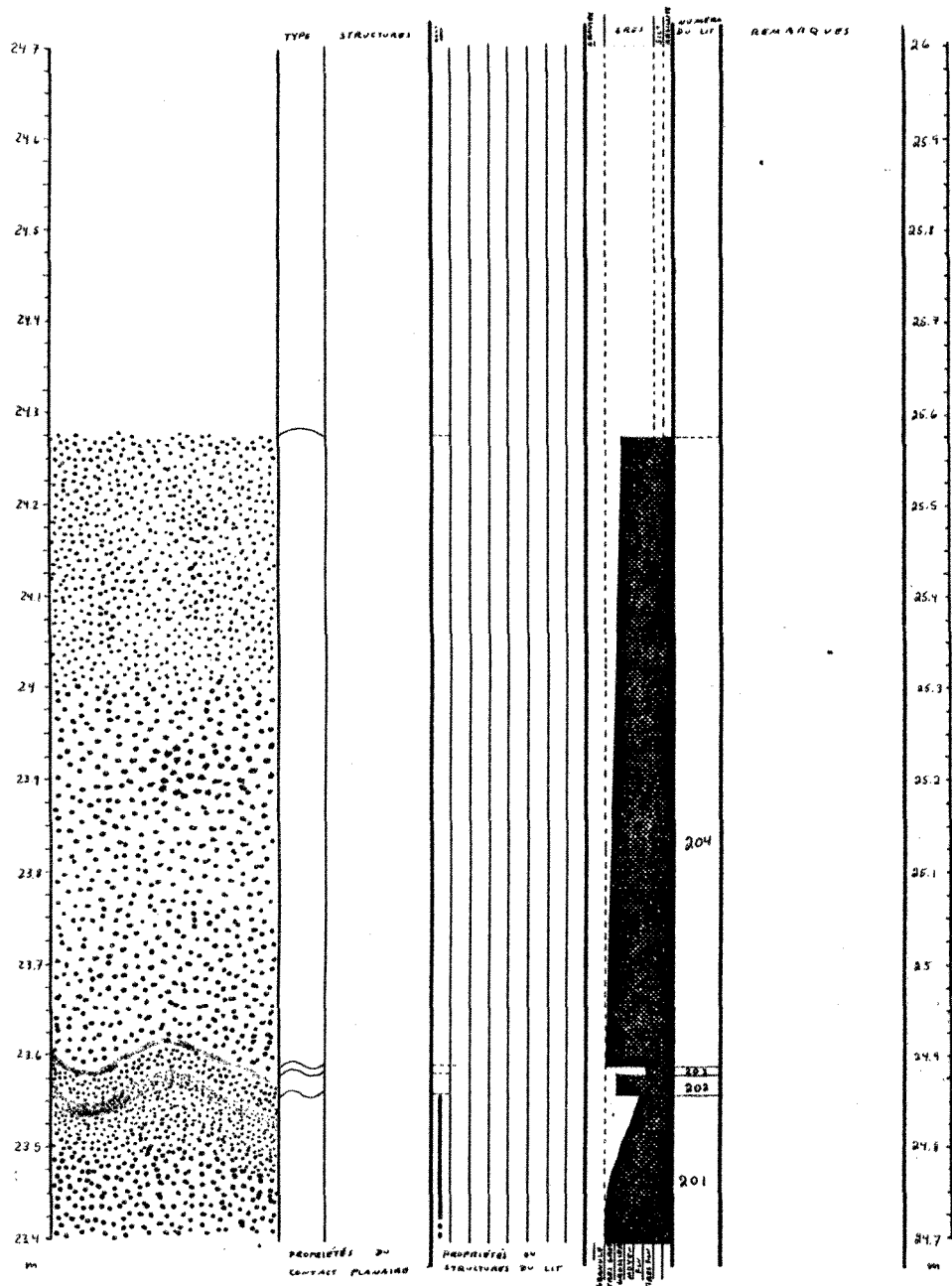


PAGE 157

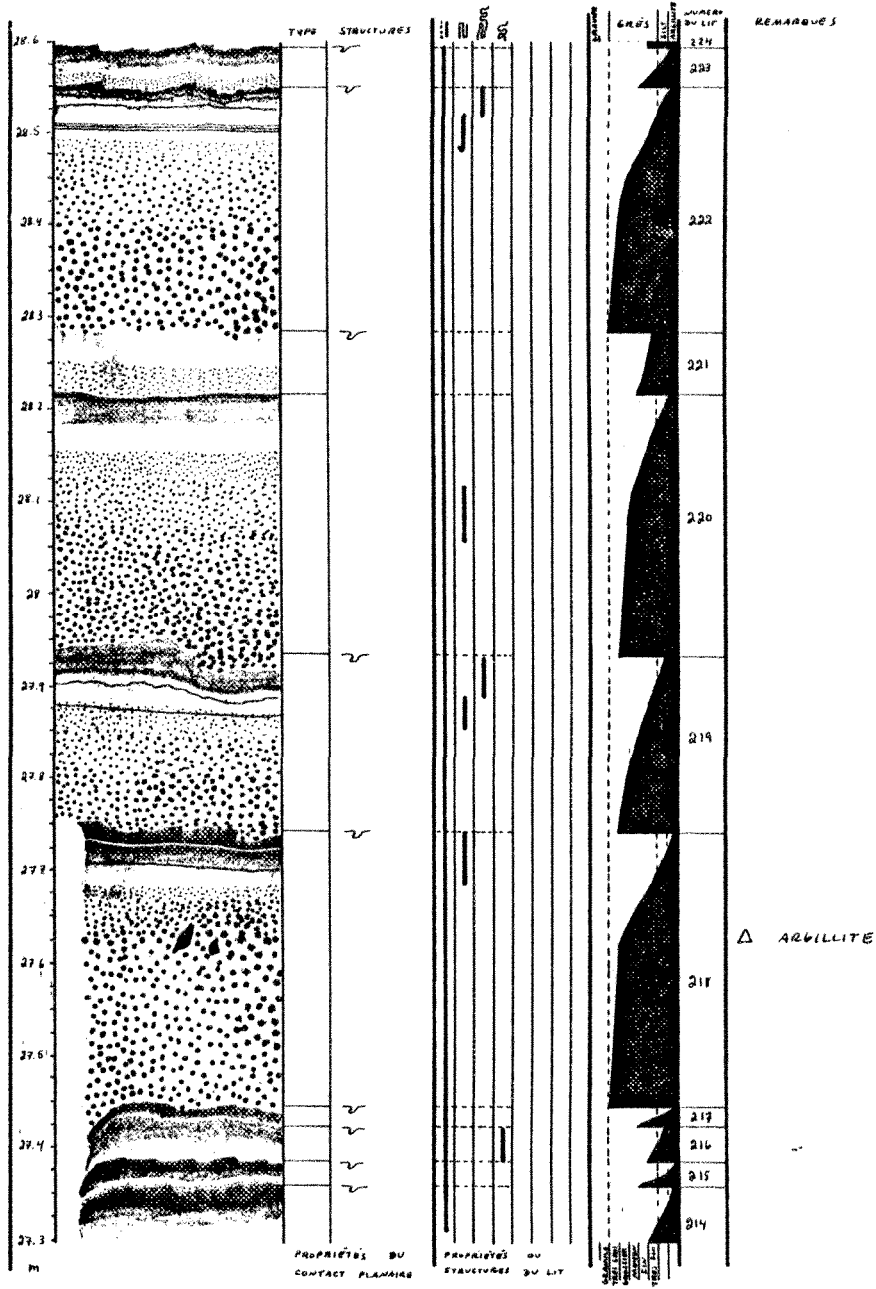
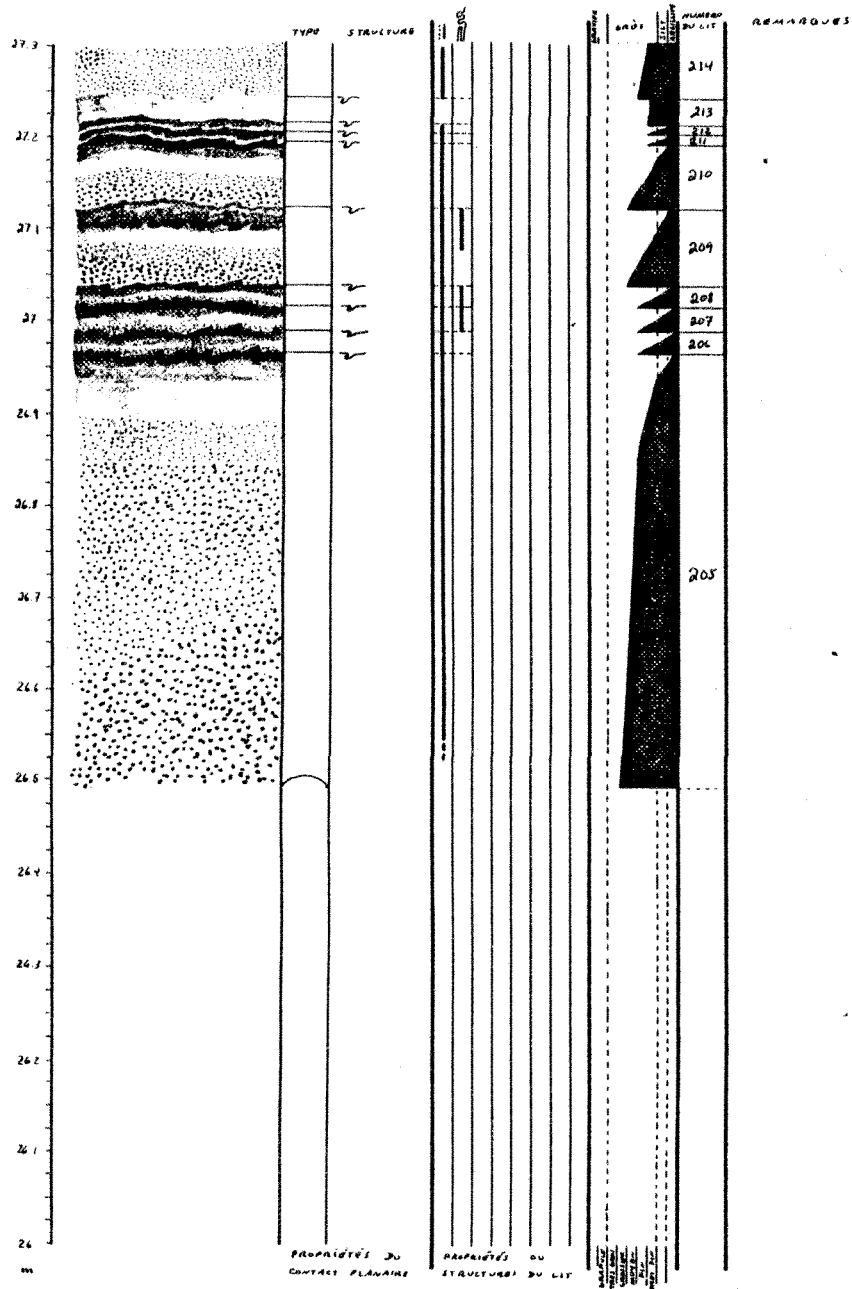
MANQUANTE

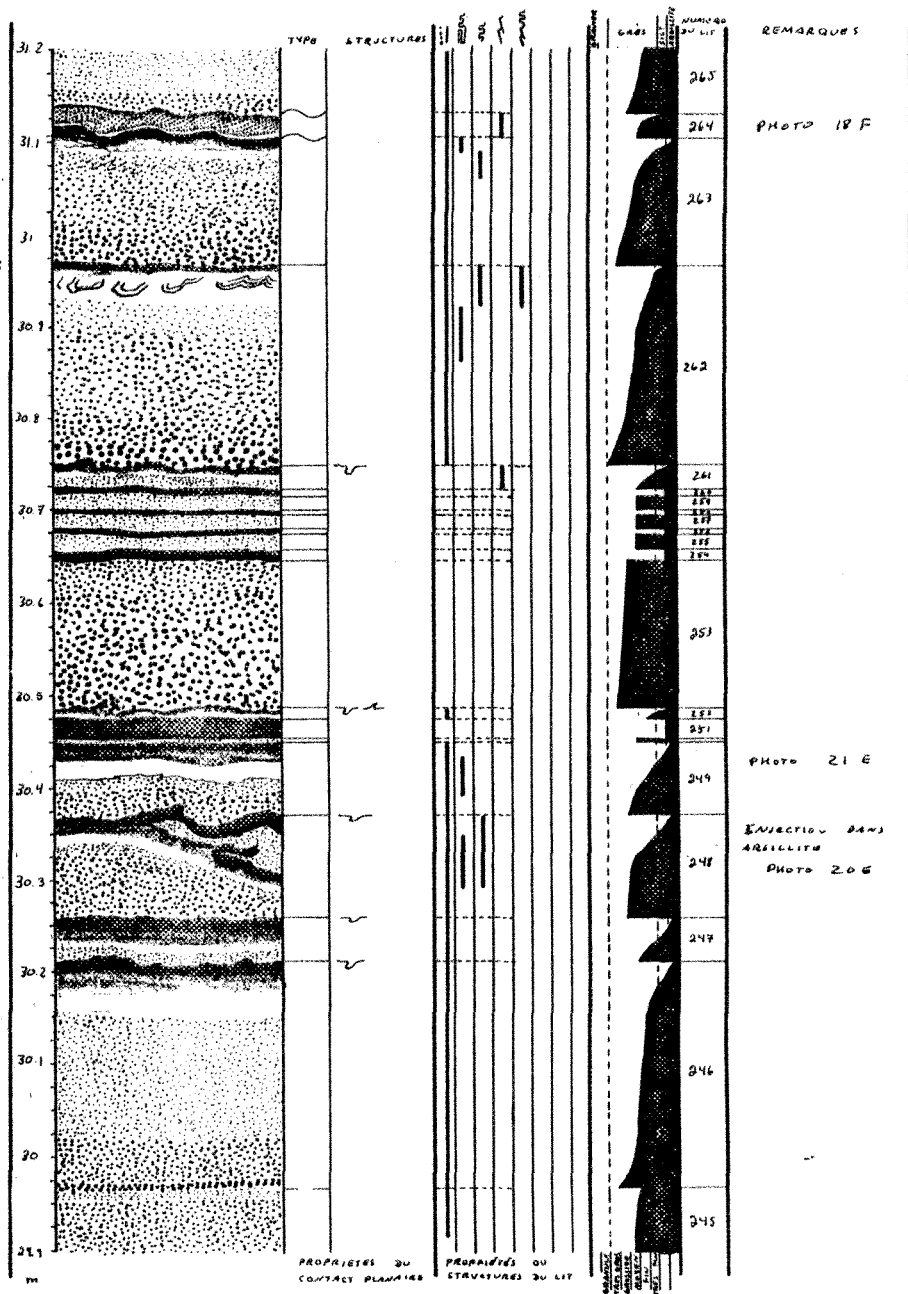
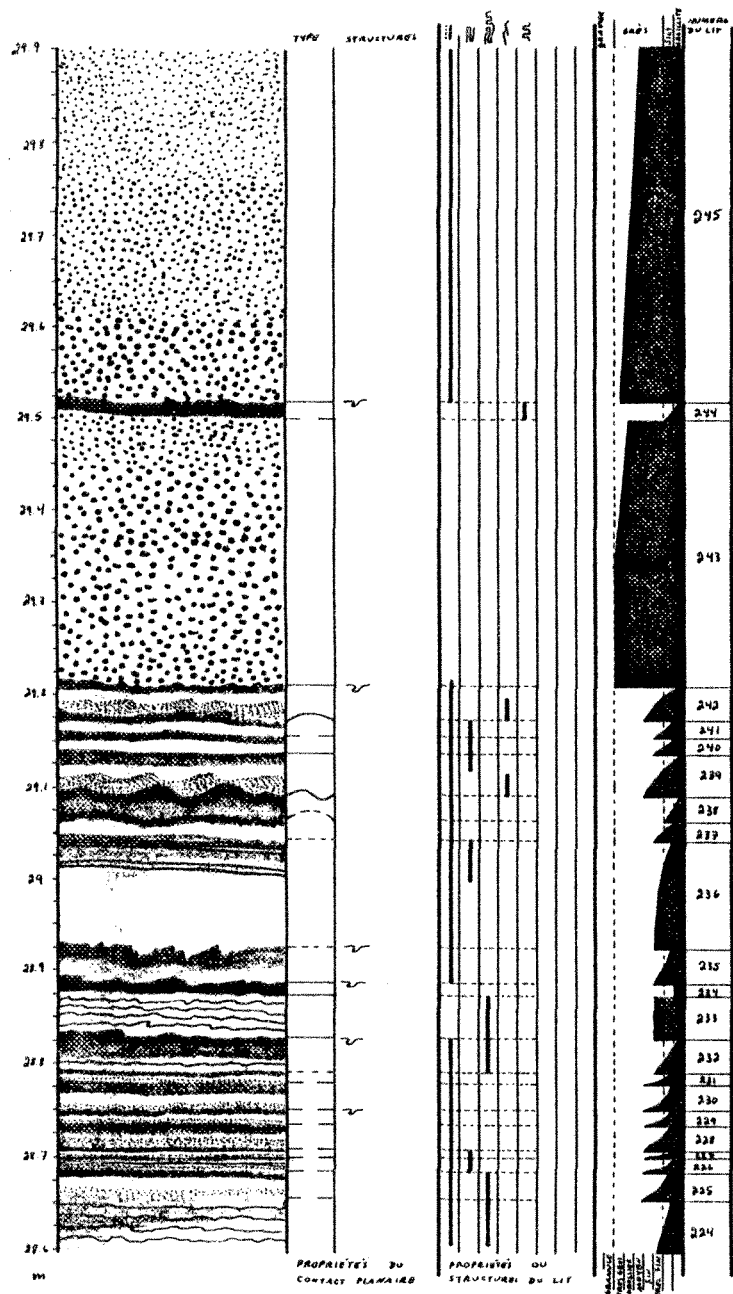


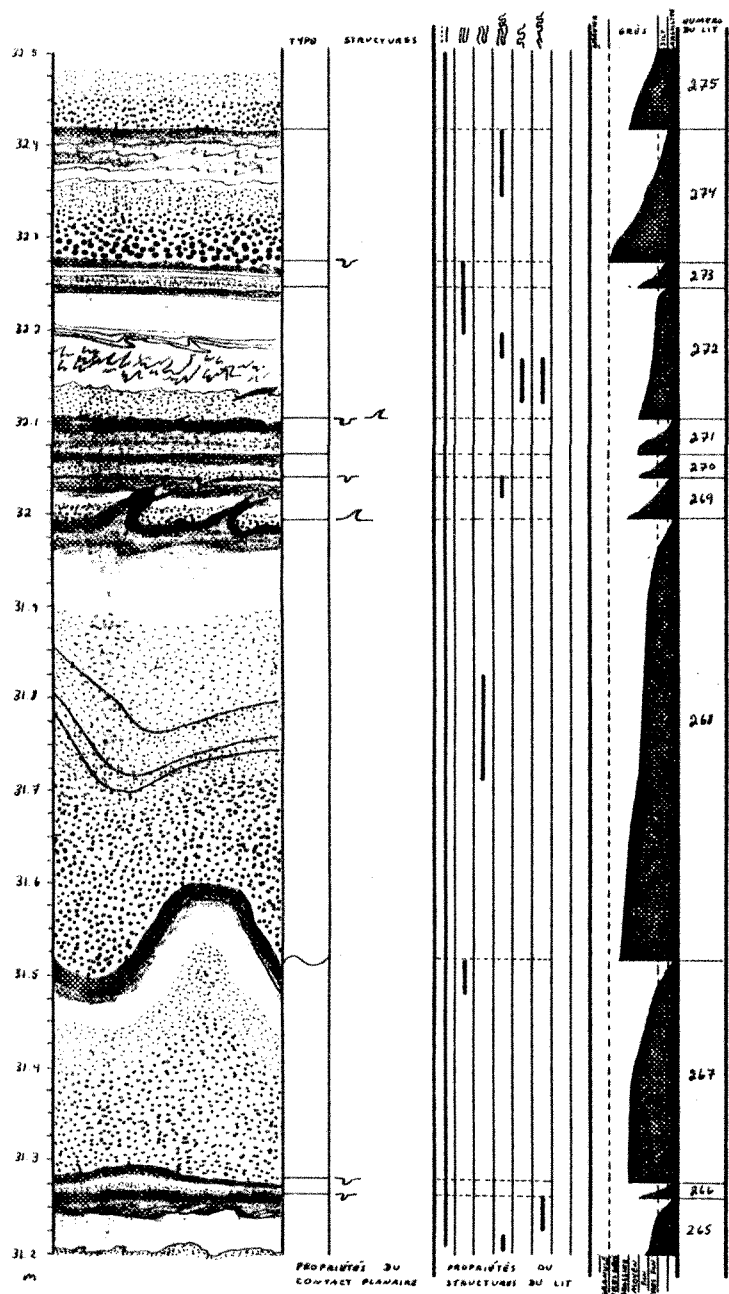












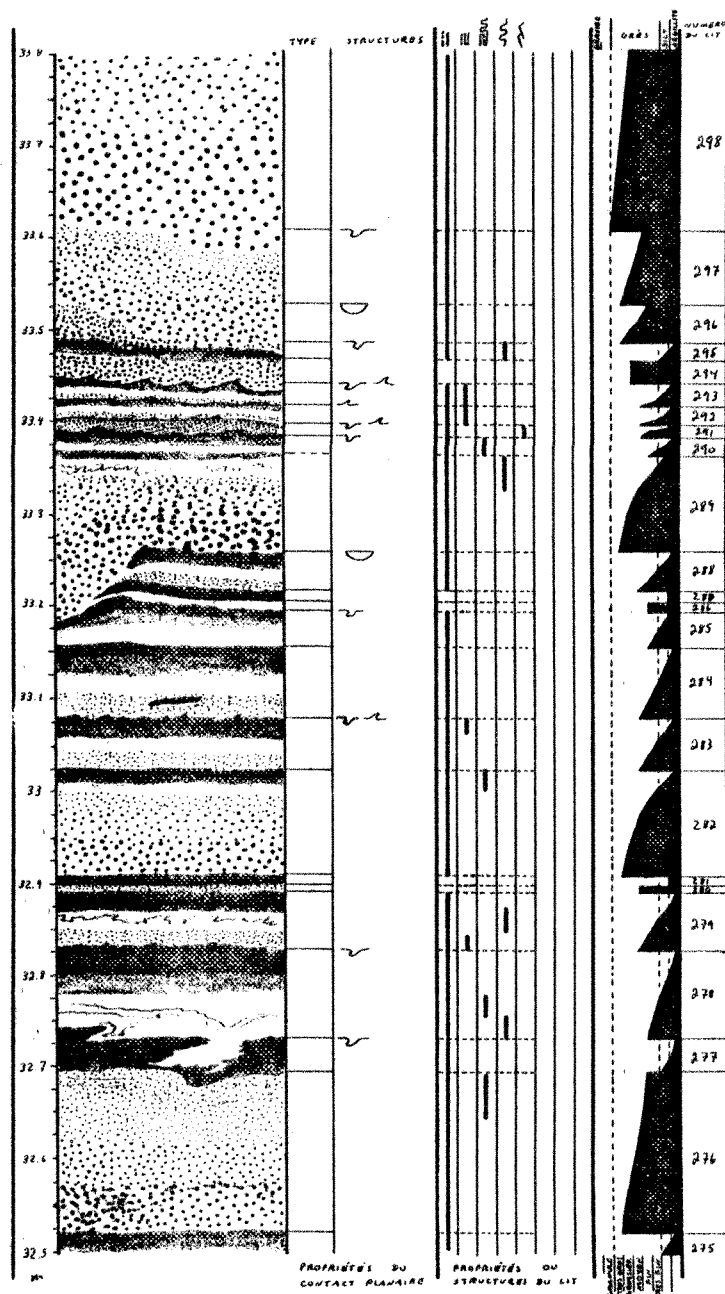
REMARQUES

PHOTO 16

Δ d'argillite  
GOUTTE PARVENANT  
D'UNE SORTIE D'EAU  
DU LIT INFERIEUR

PHOTO 20 F

PHOTO 19 F

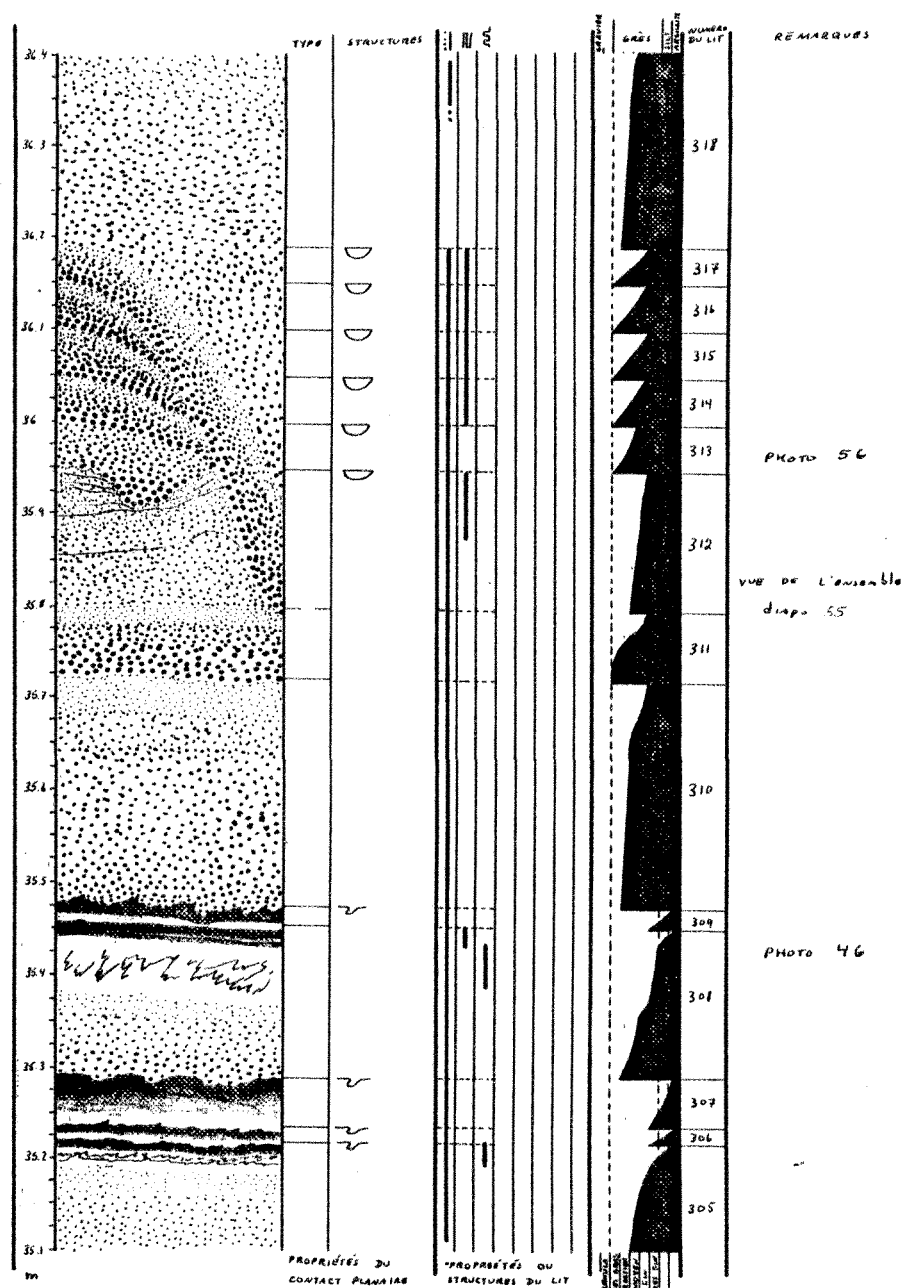
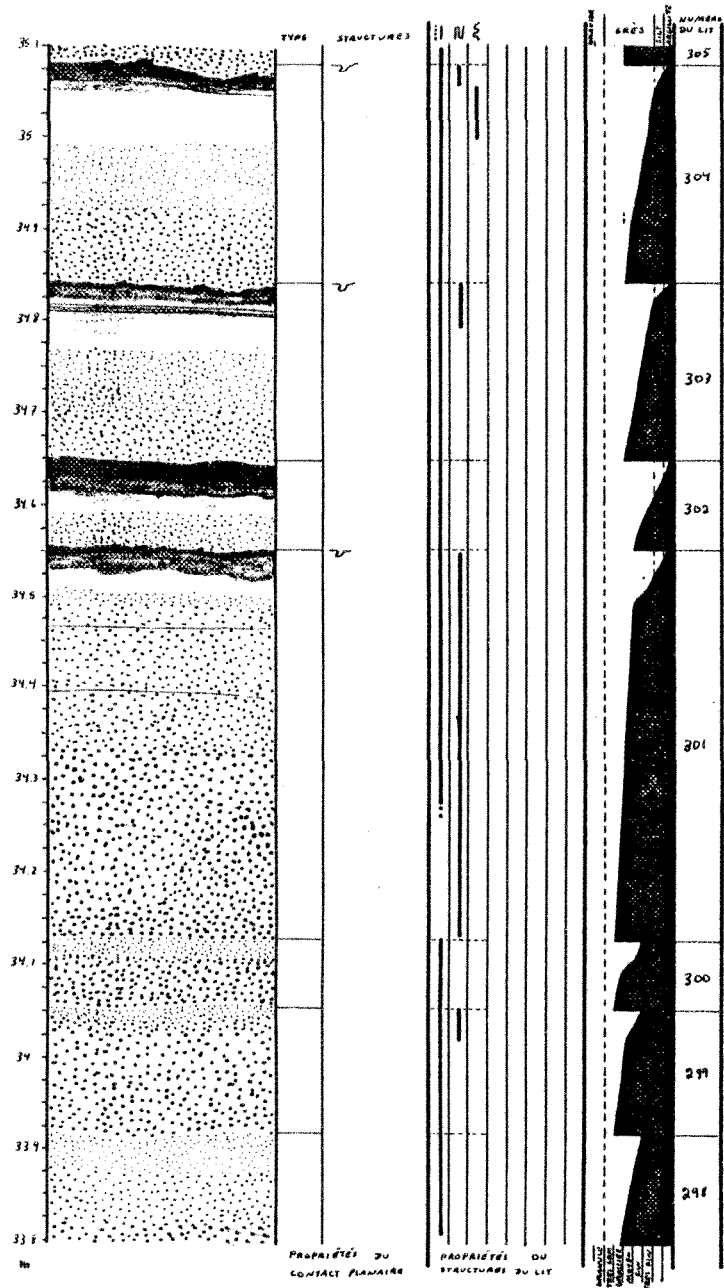


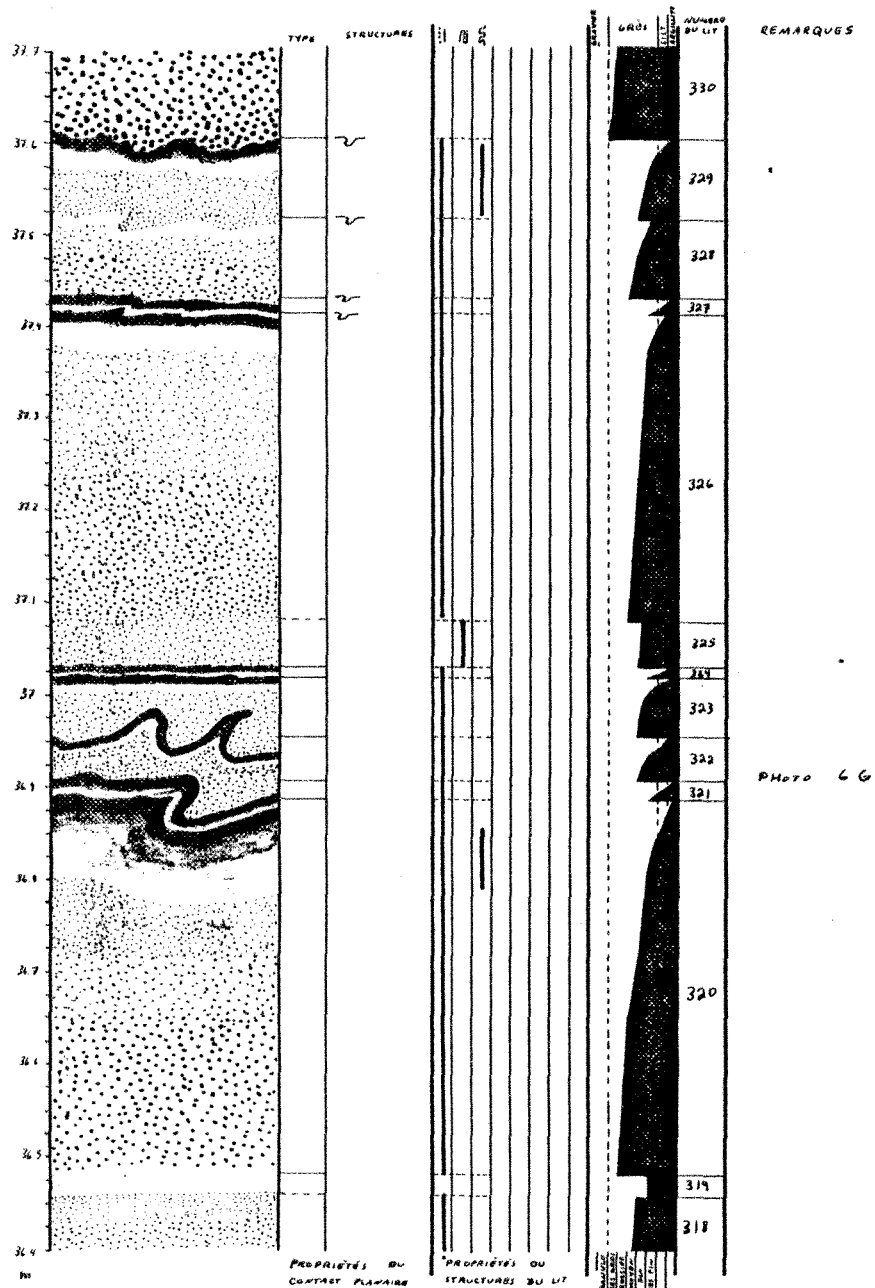
REMARQUES

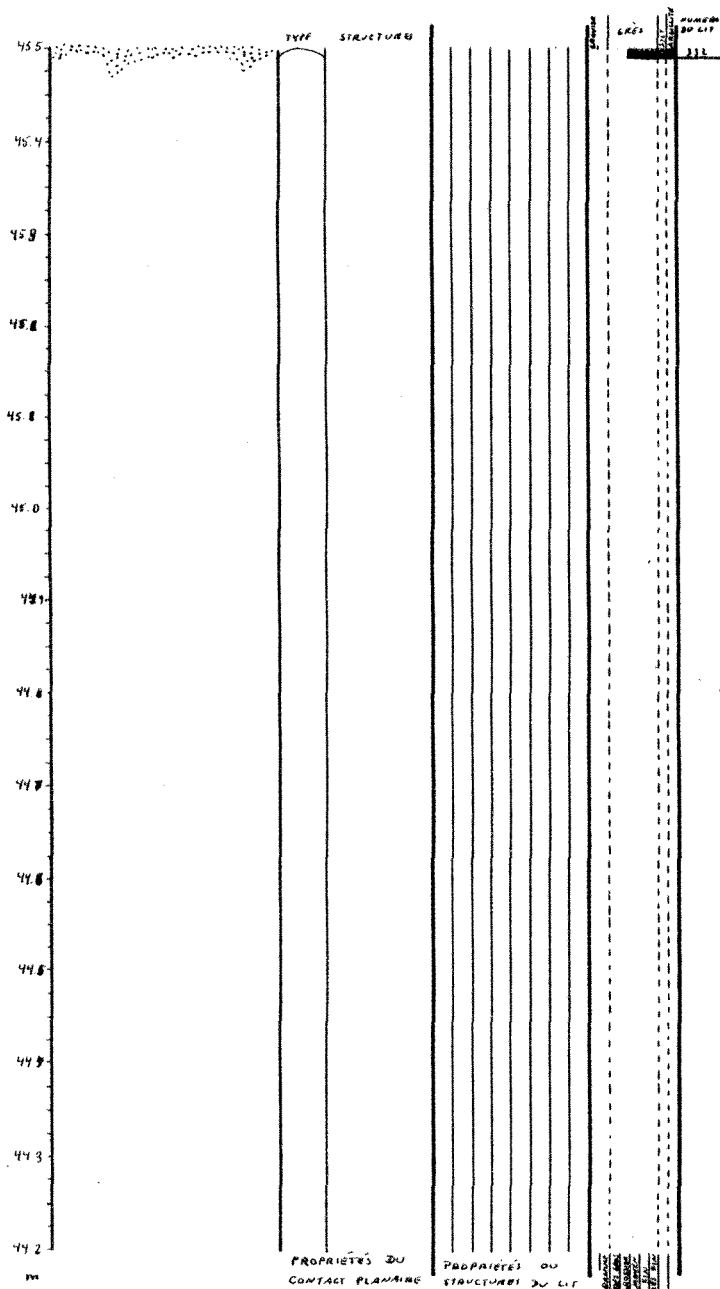
PHOTO 36

Δ ARGILLITE

PHOTO 26



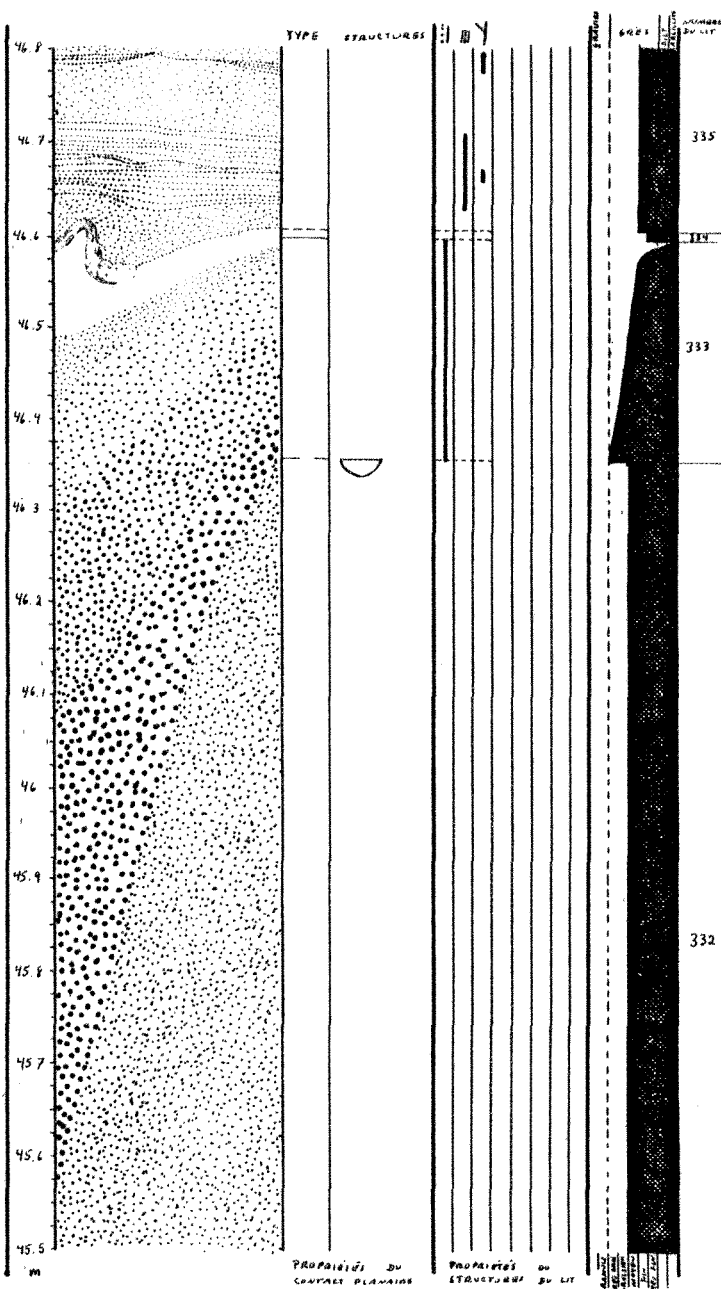




REMARQUES

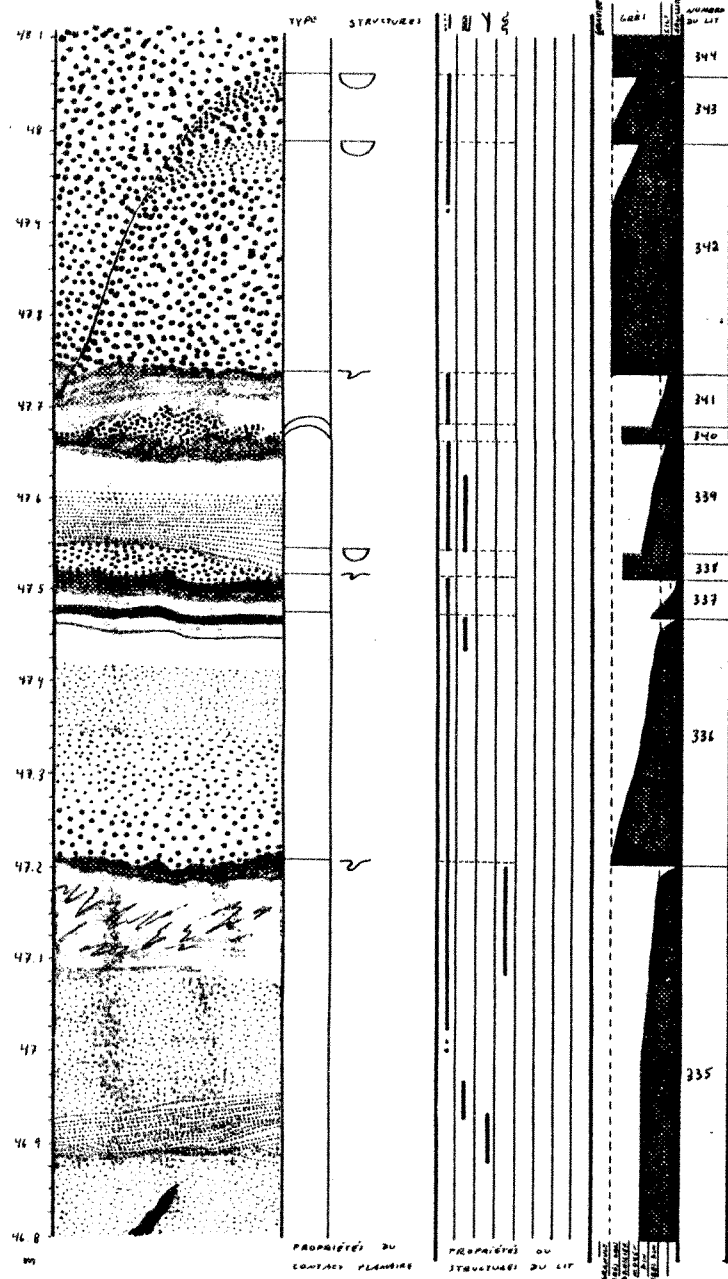
PHOTO 76

Echantillon 82-77



REMARQUES

PHOTO 86



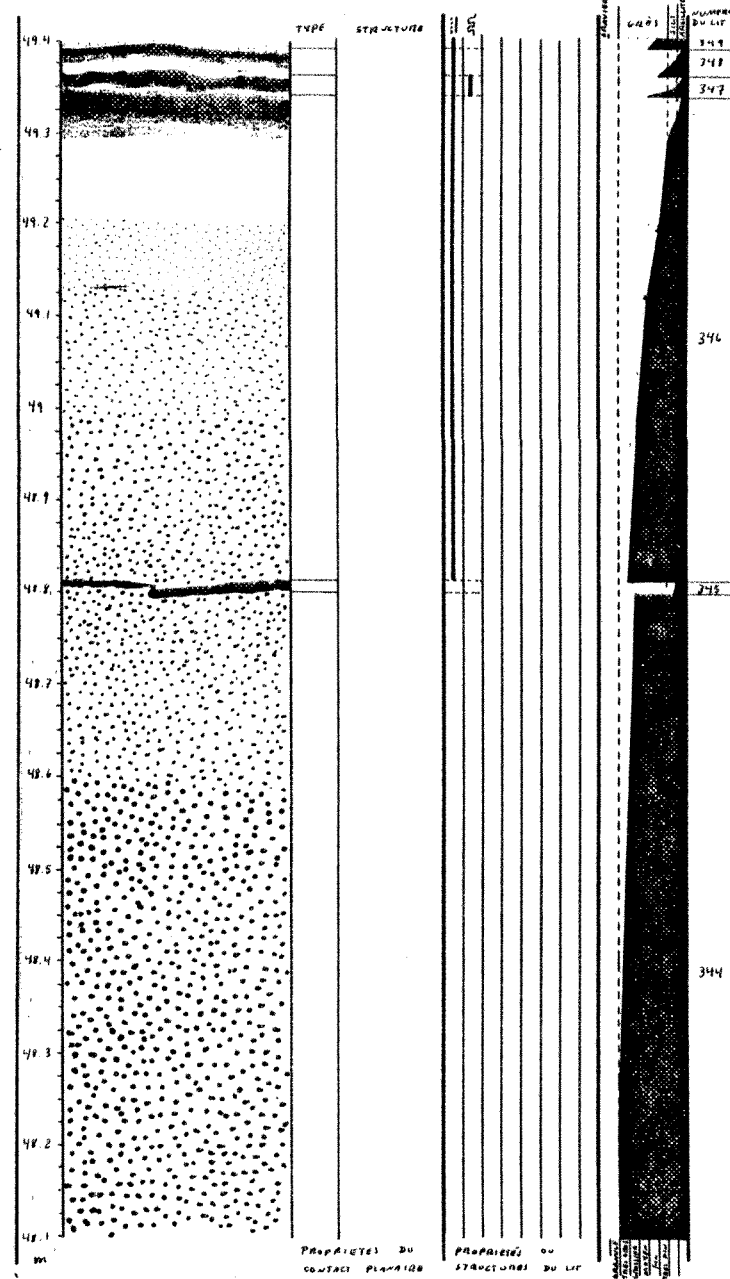
REMARQUES

PHOTO 106

LIT LENTICULAIRE CONVOLUTE

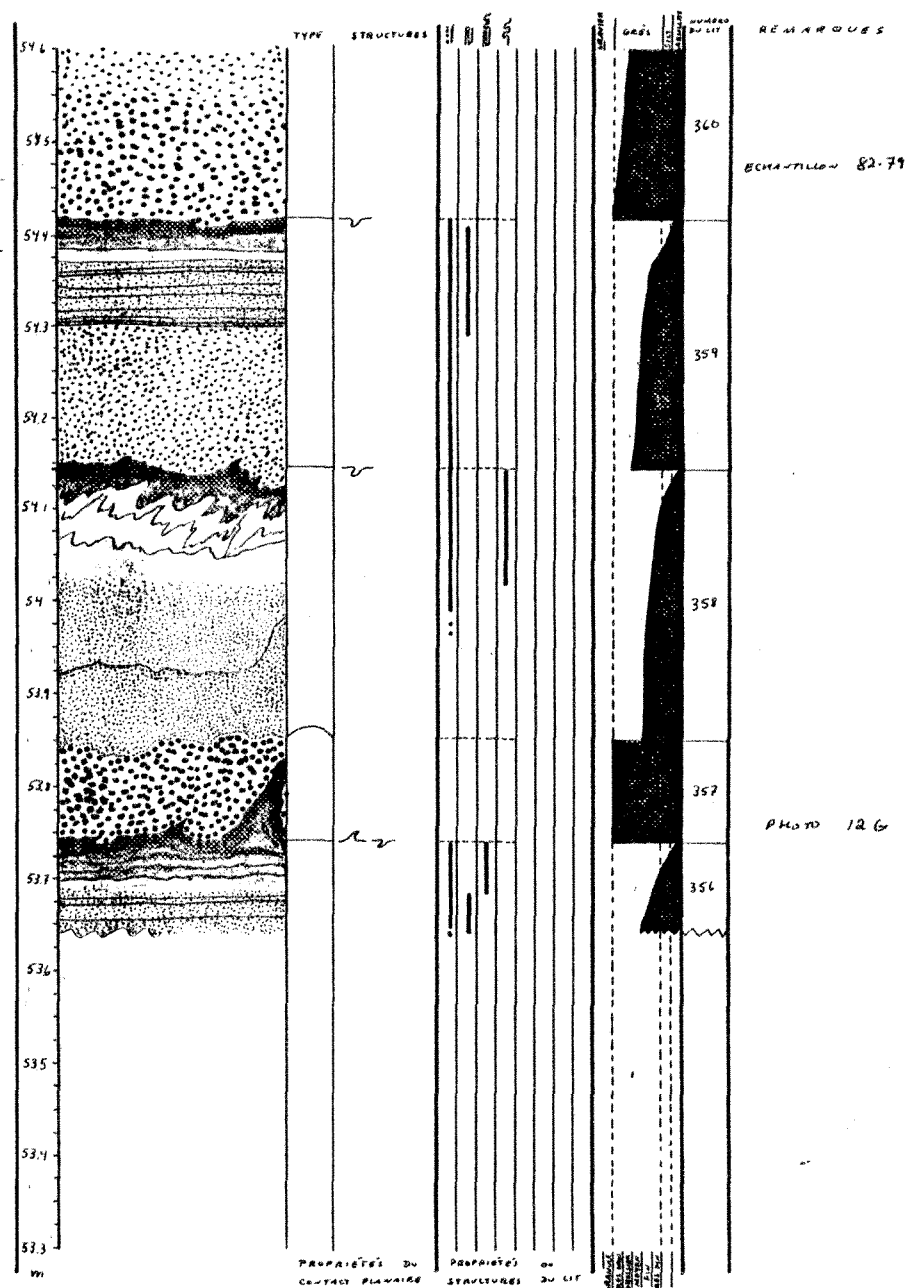
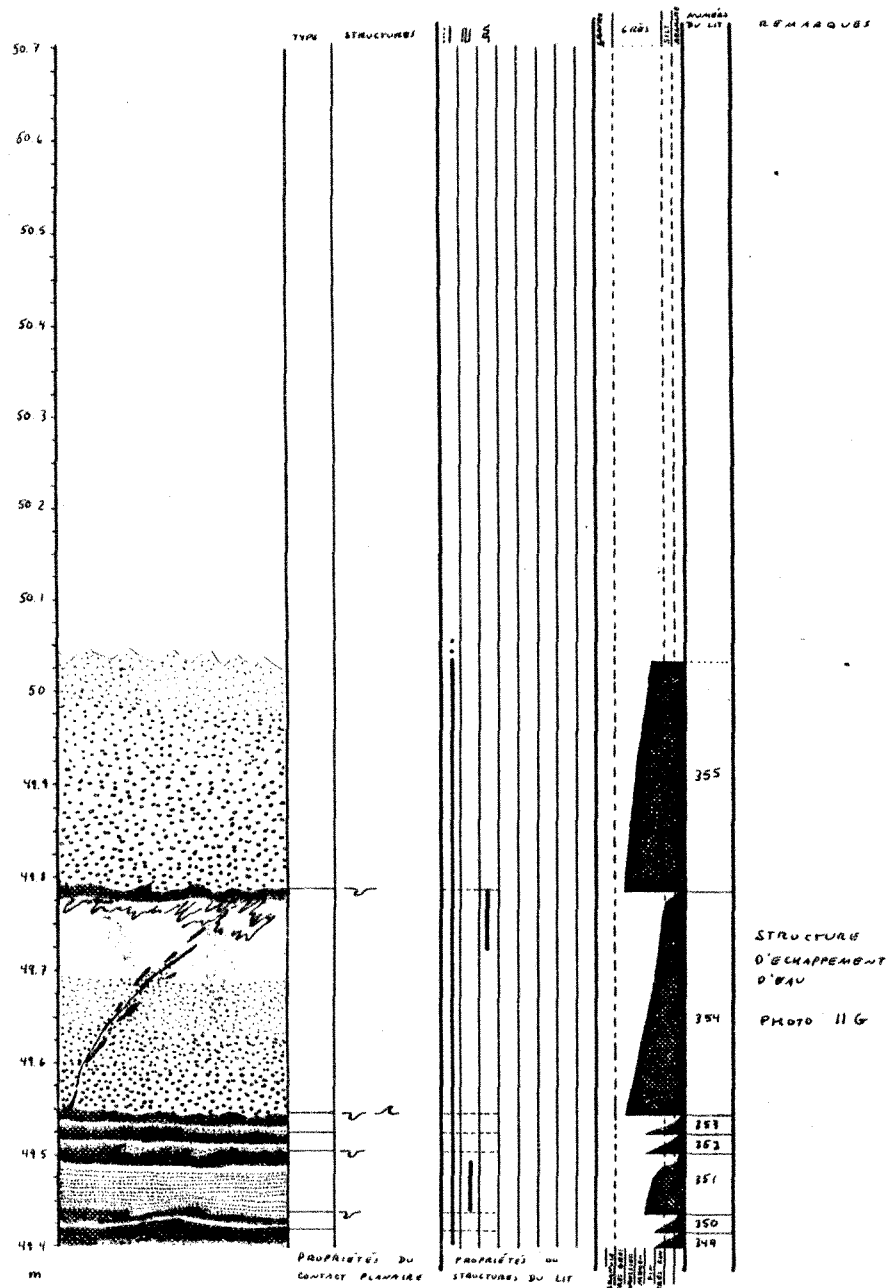
PHOTO 96

Δ ARGILLITE

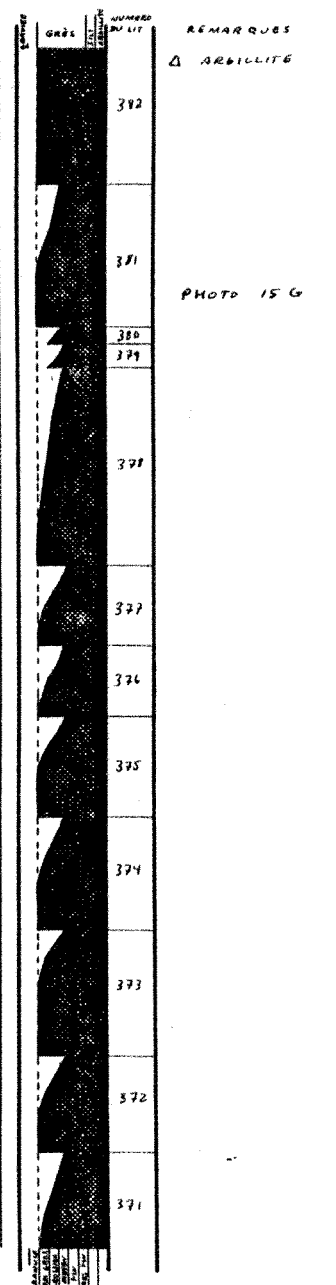
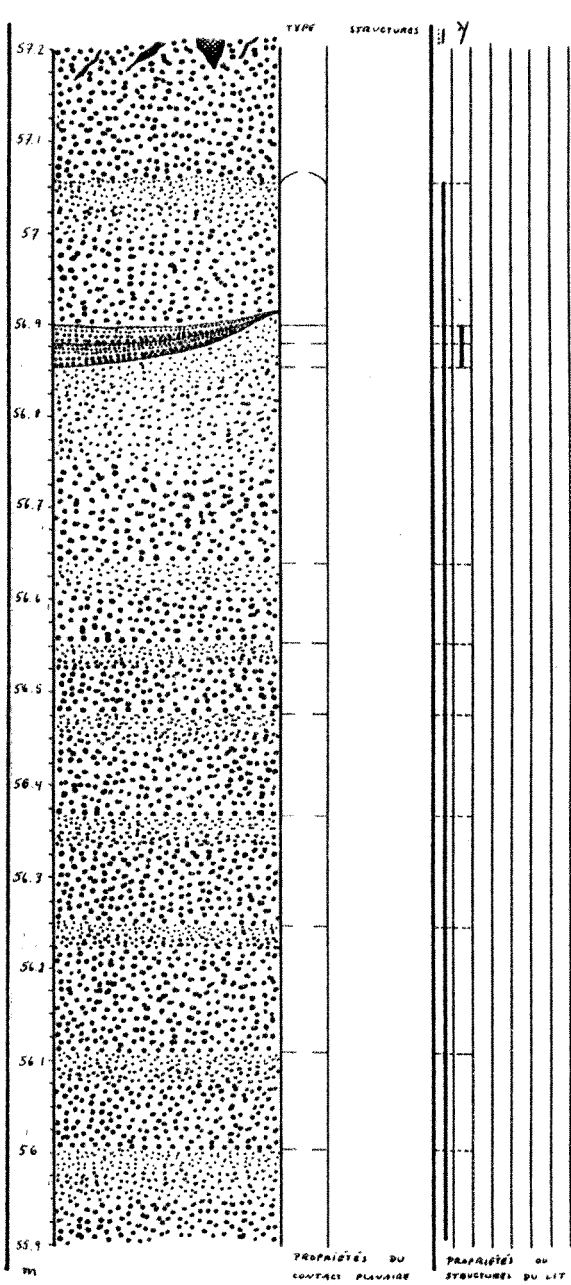
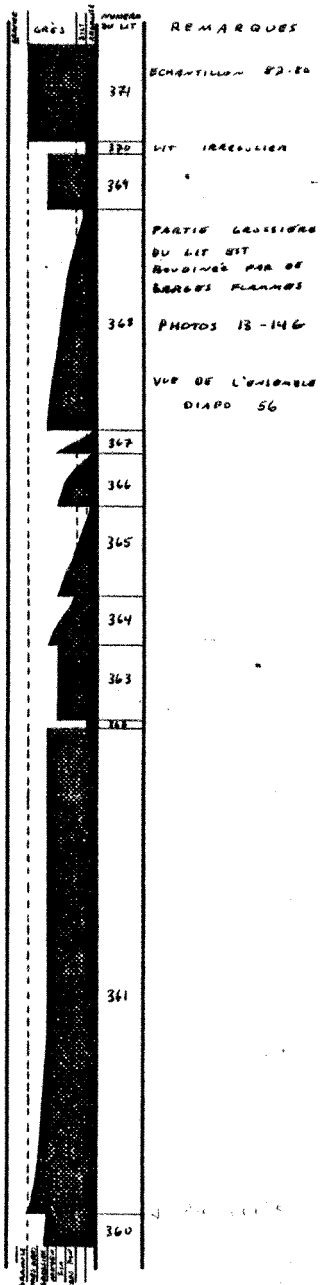
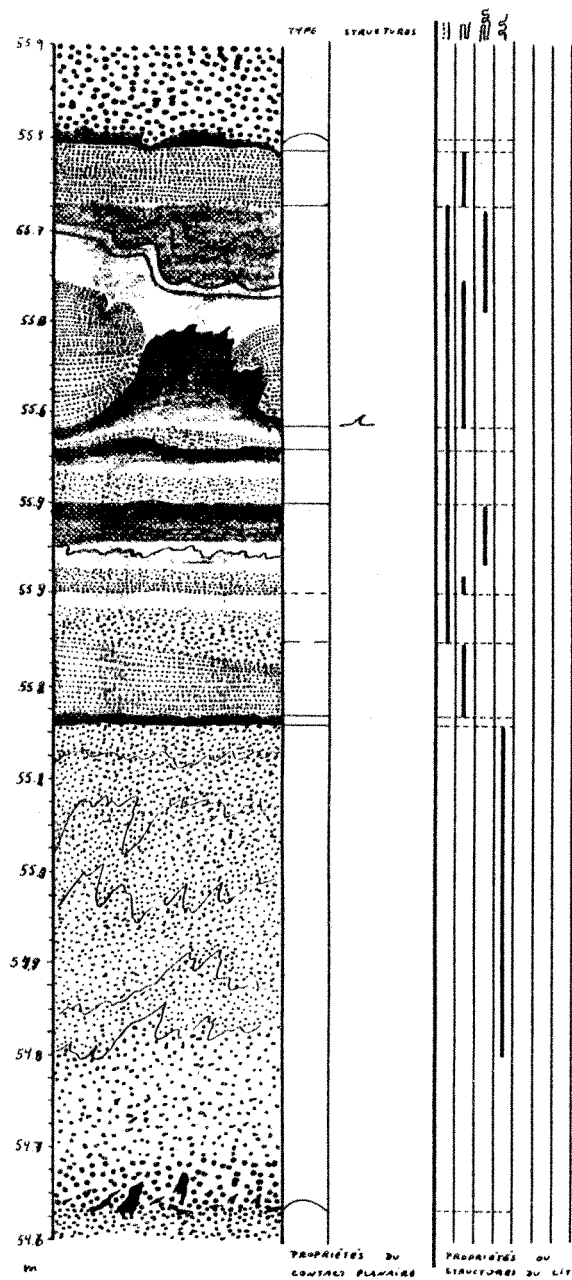


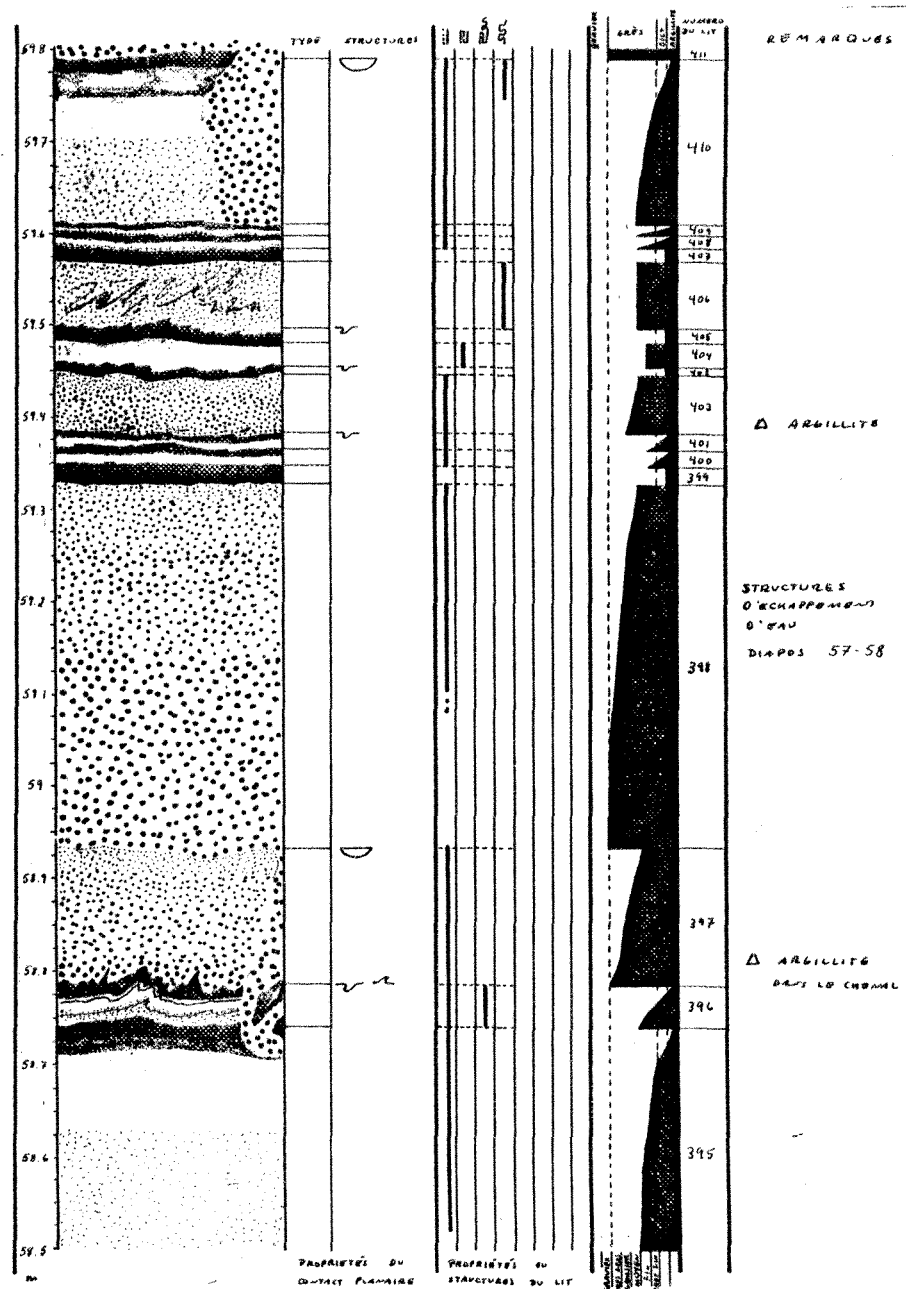
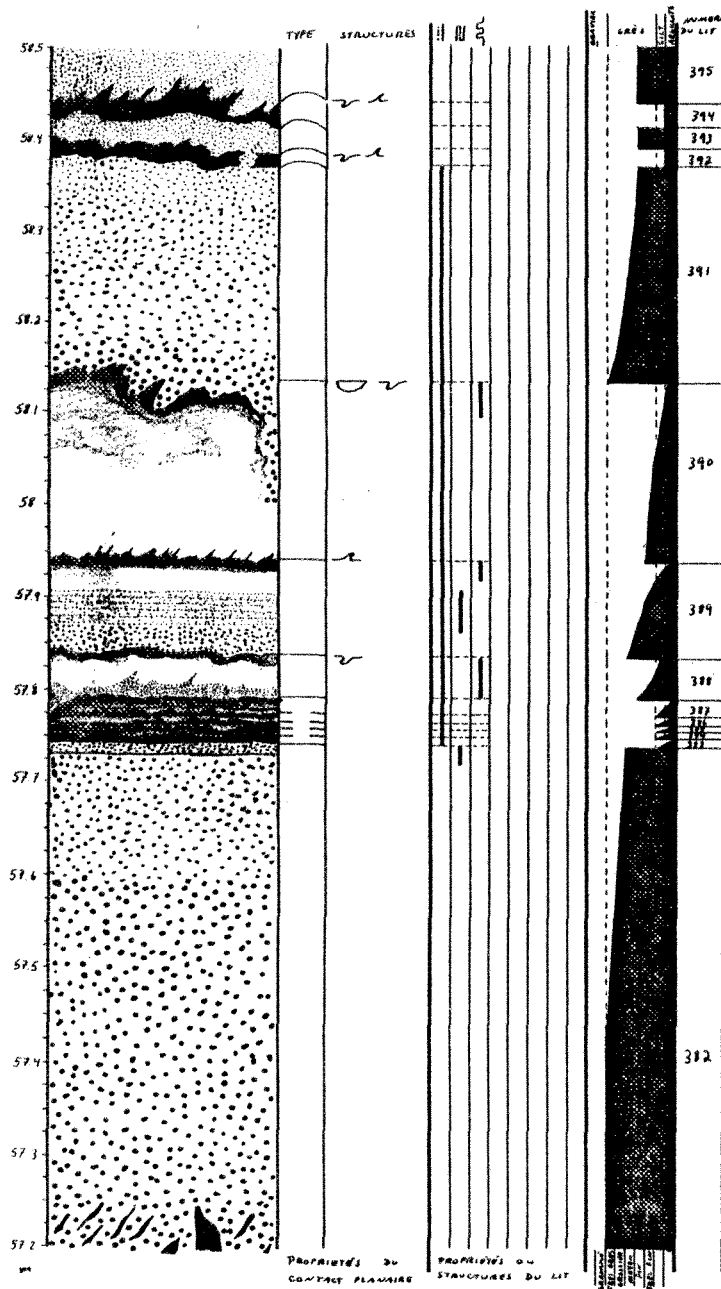
REMARQUES

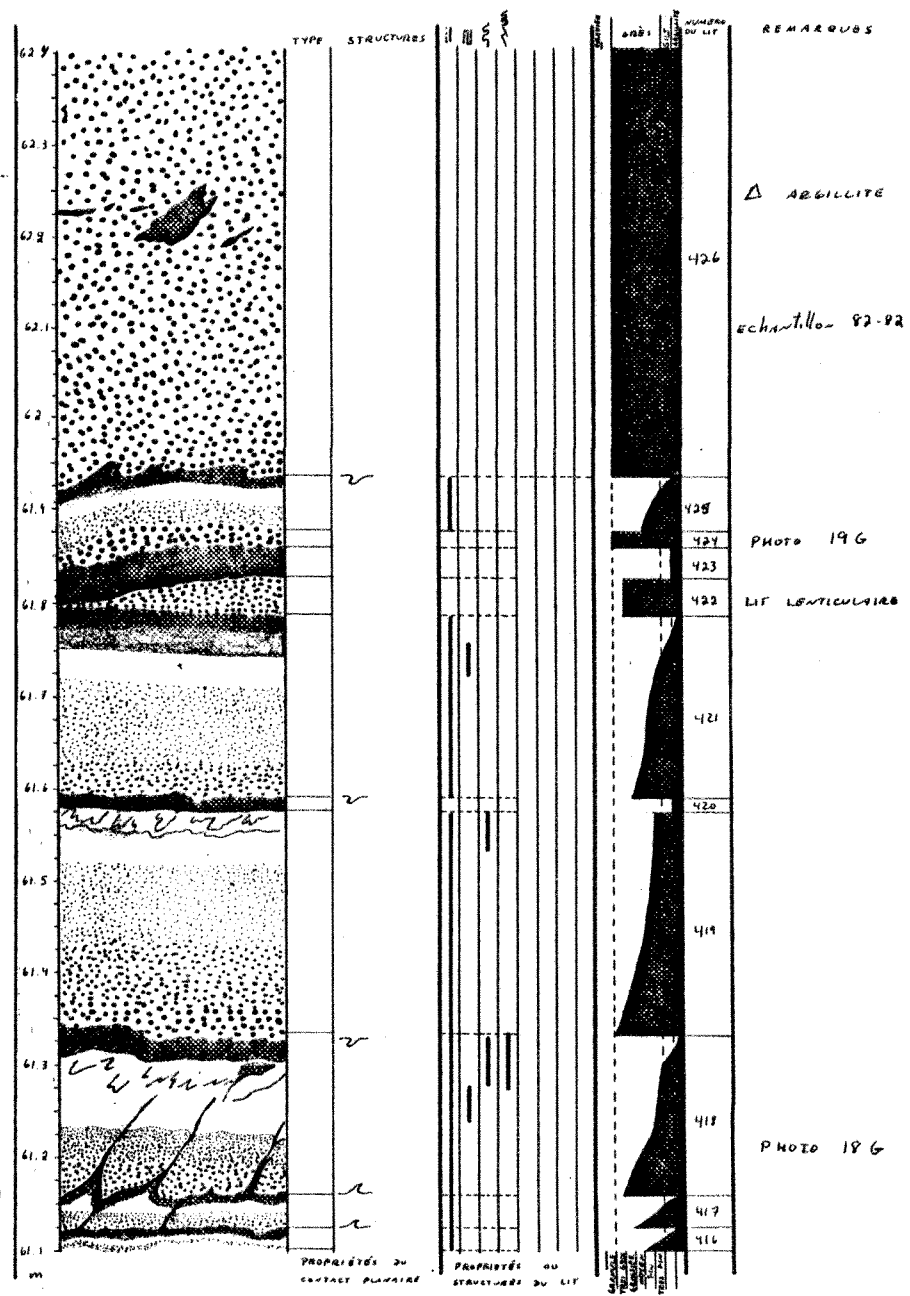
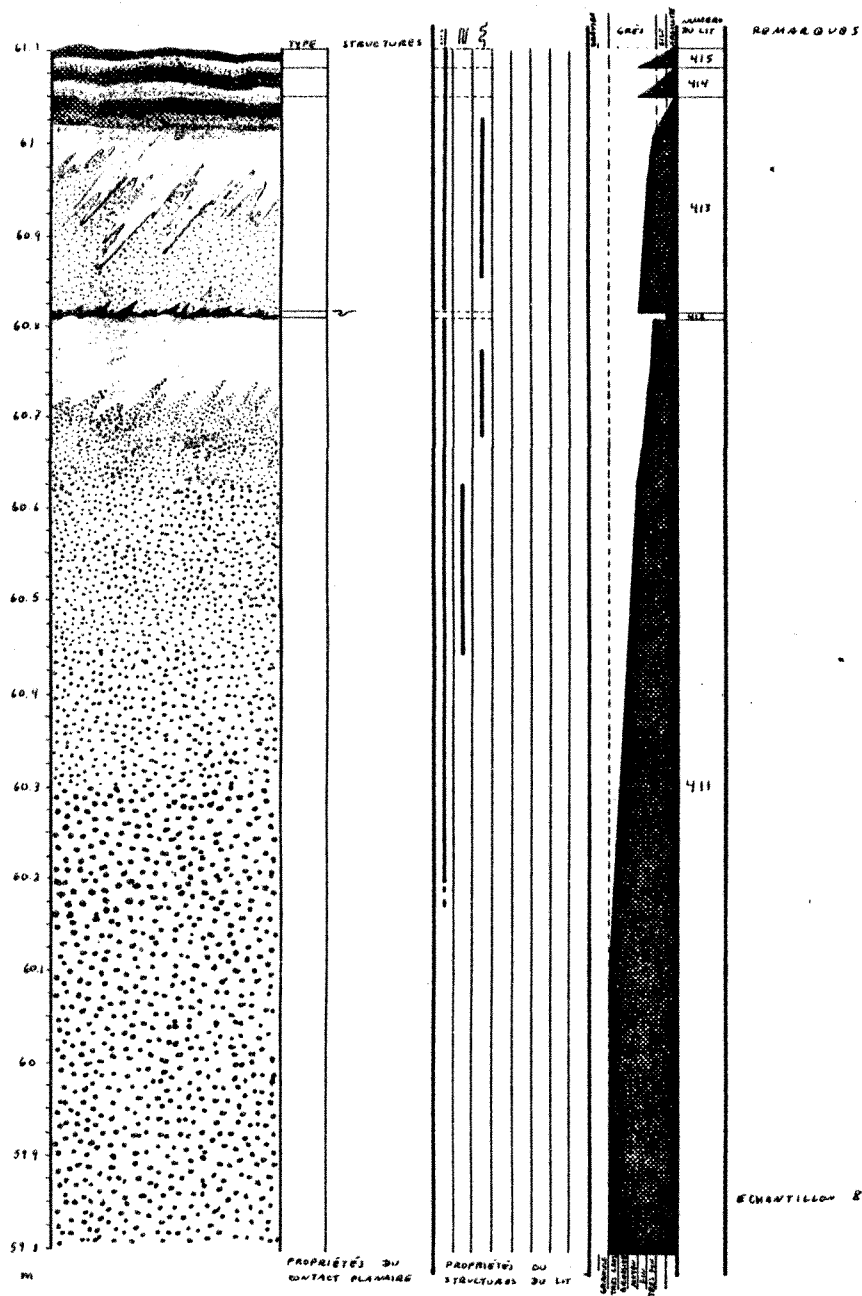
BOUCHAILLON 92-78

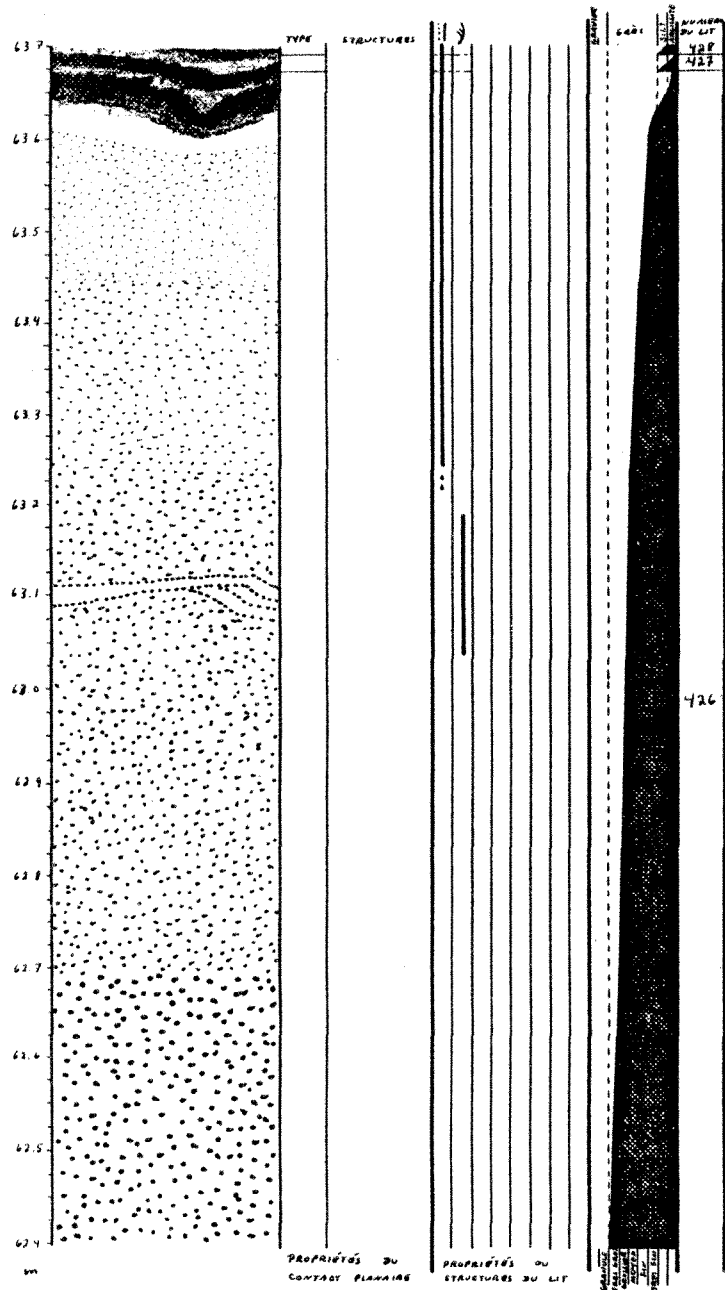








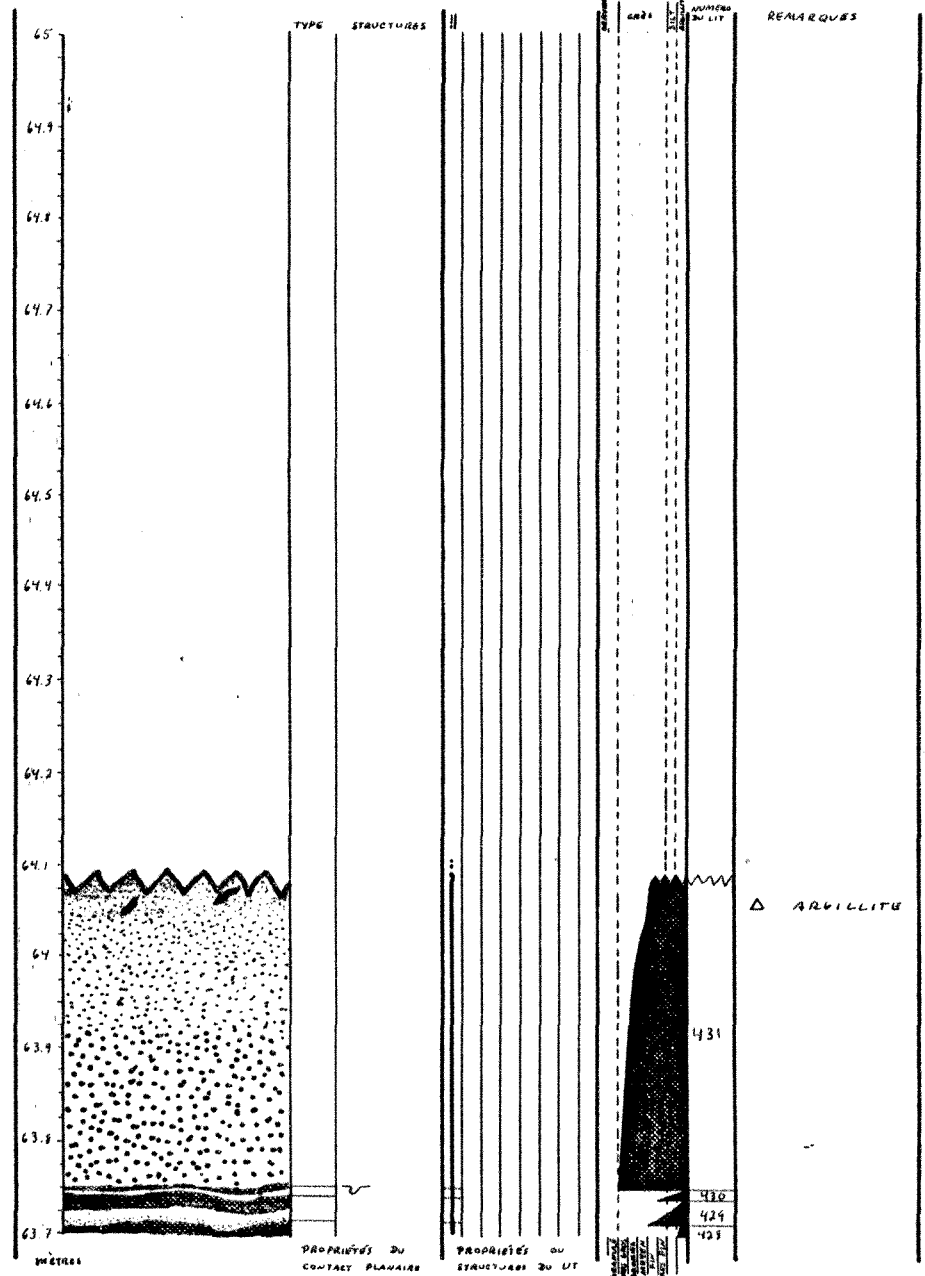




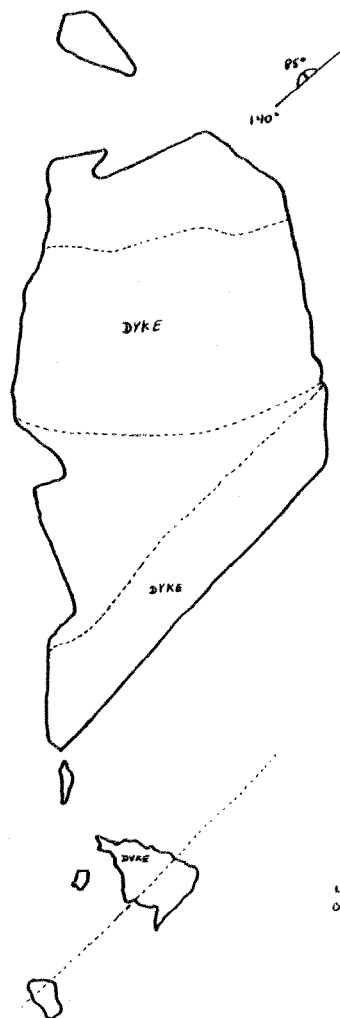
REMARQUES

PHOTO 206

426



ROUTE

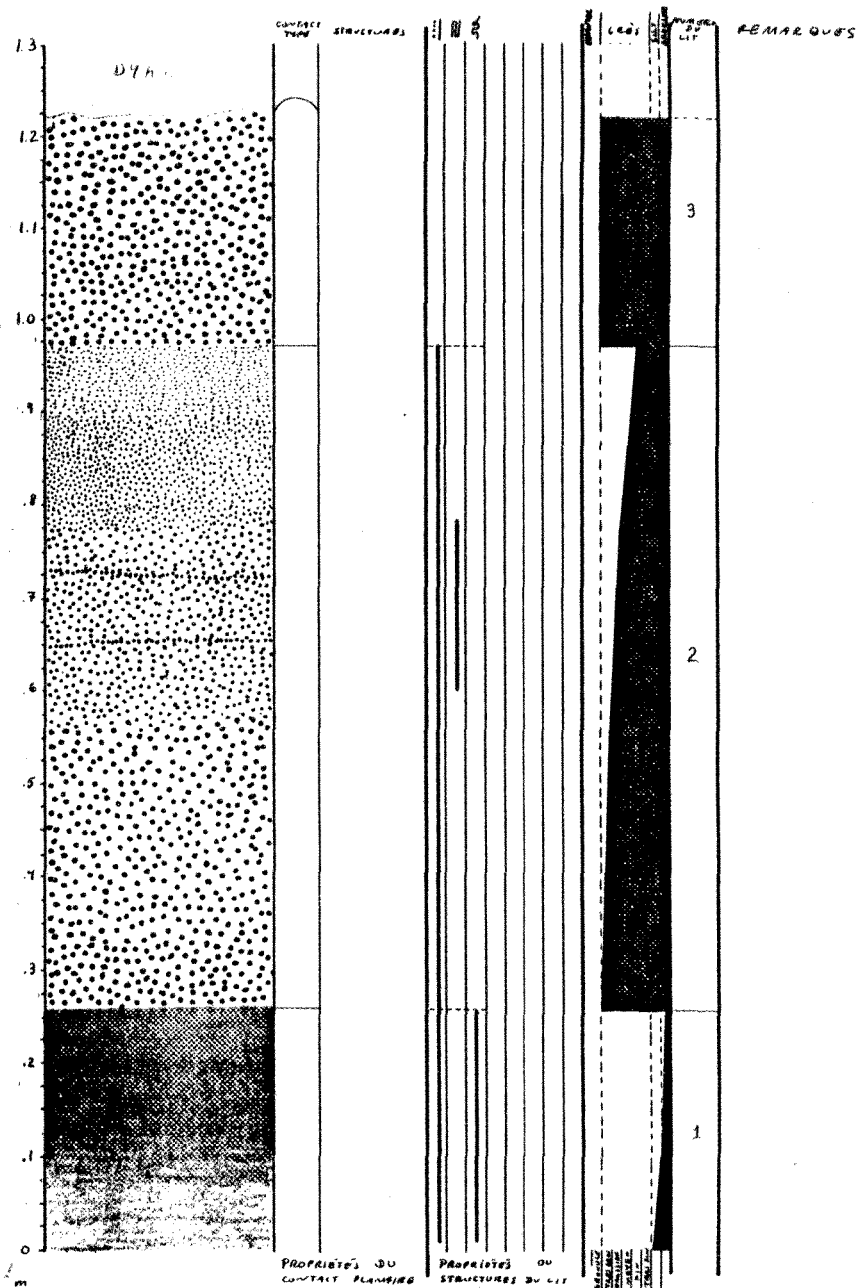


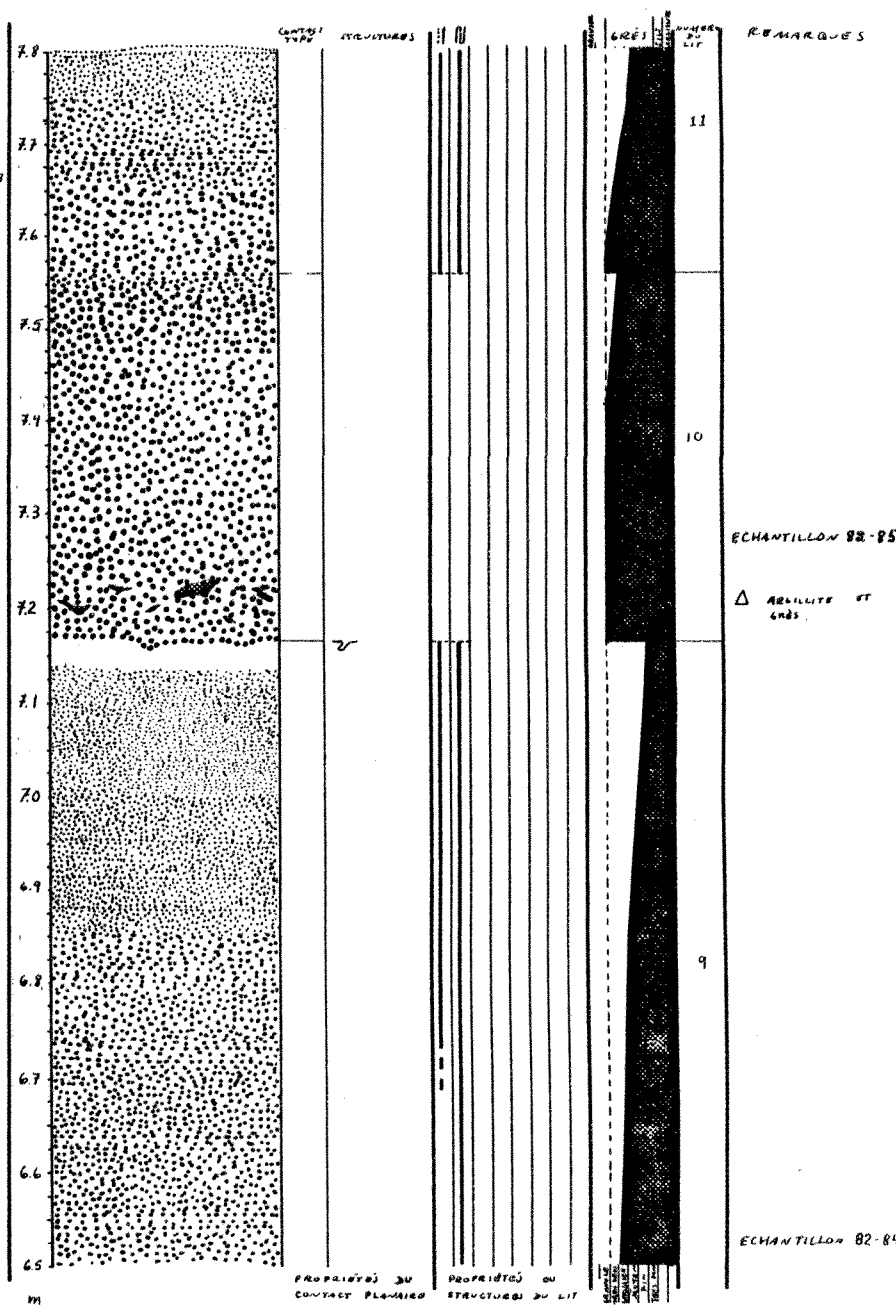
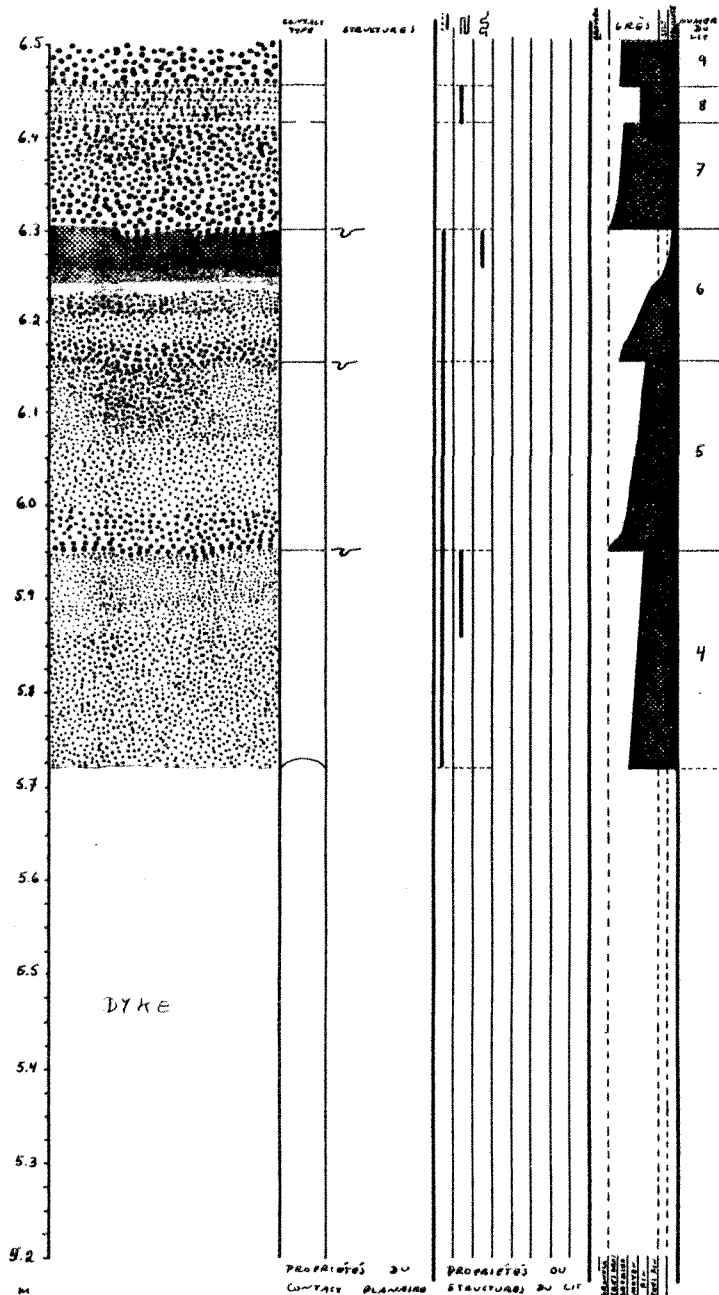
AFFLEUREMENT

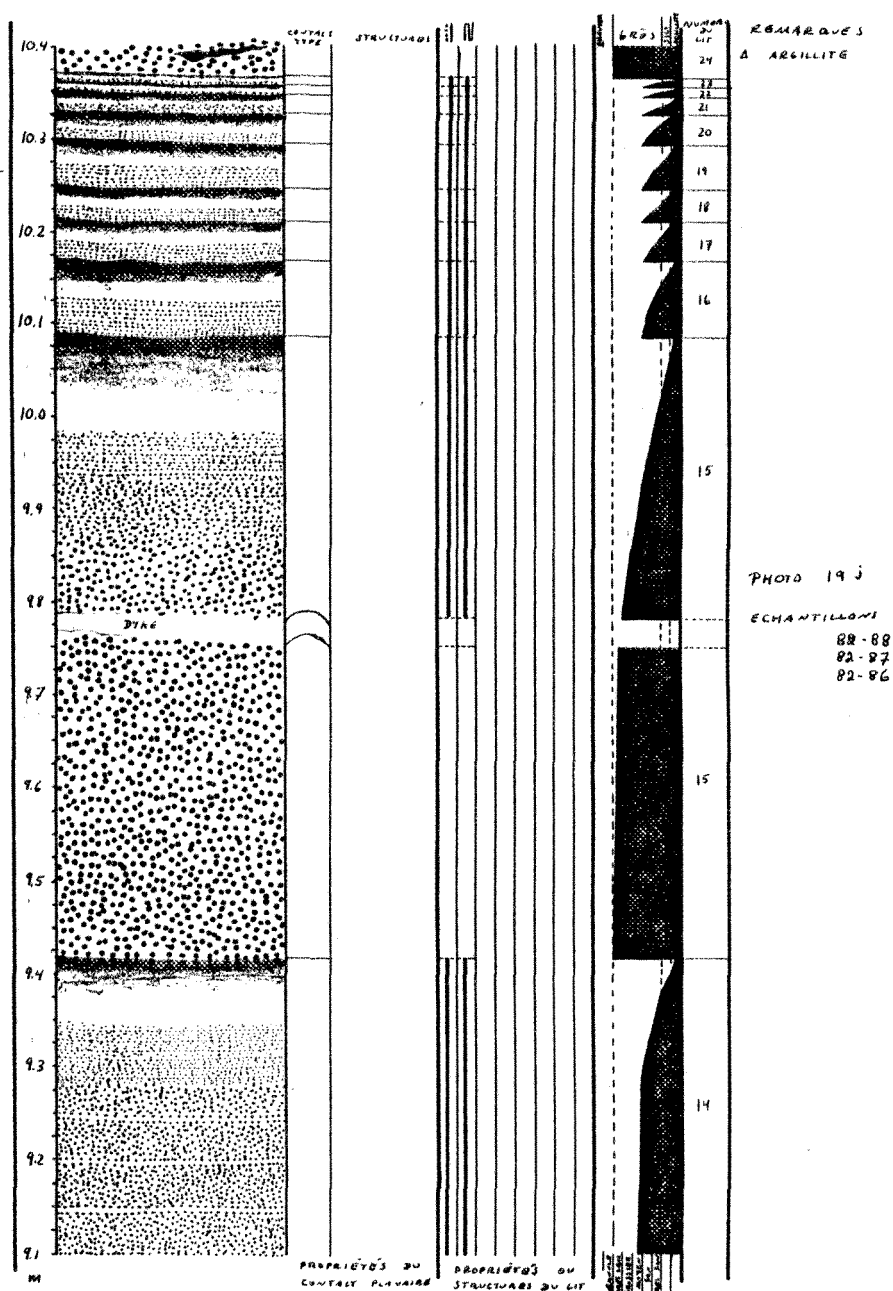
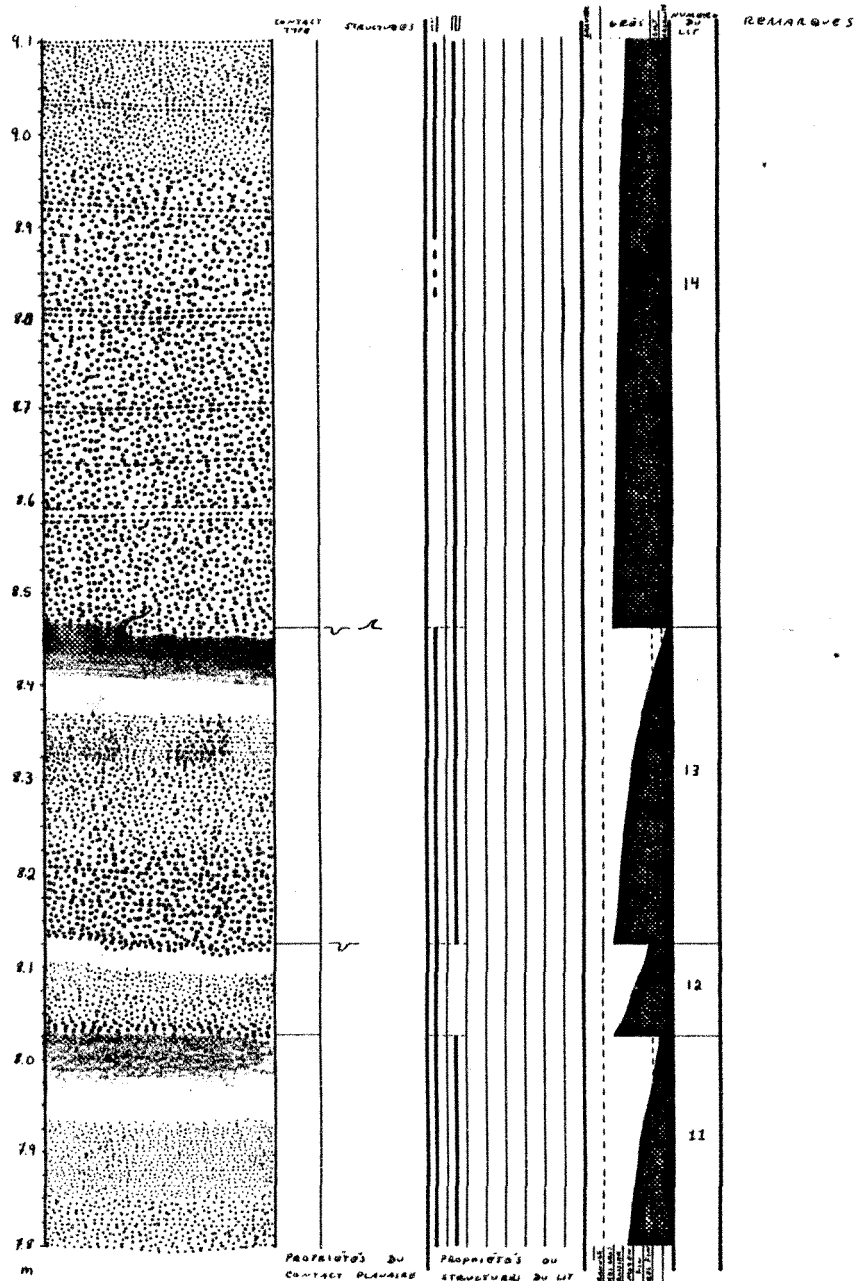
5

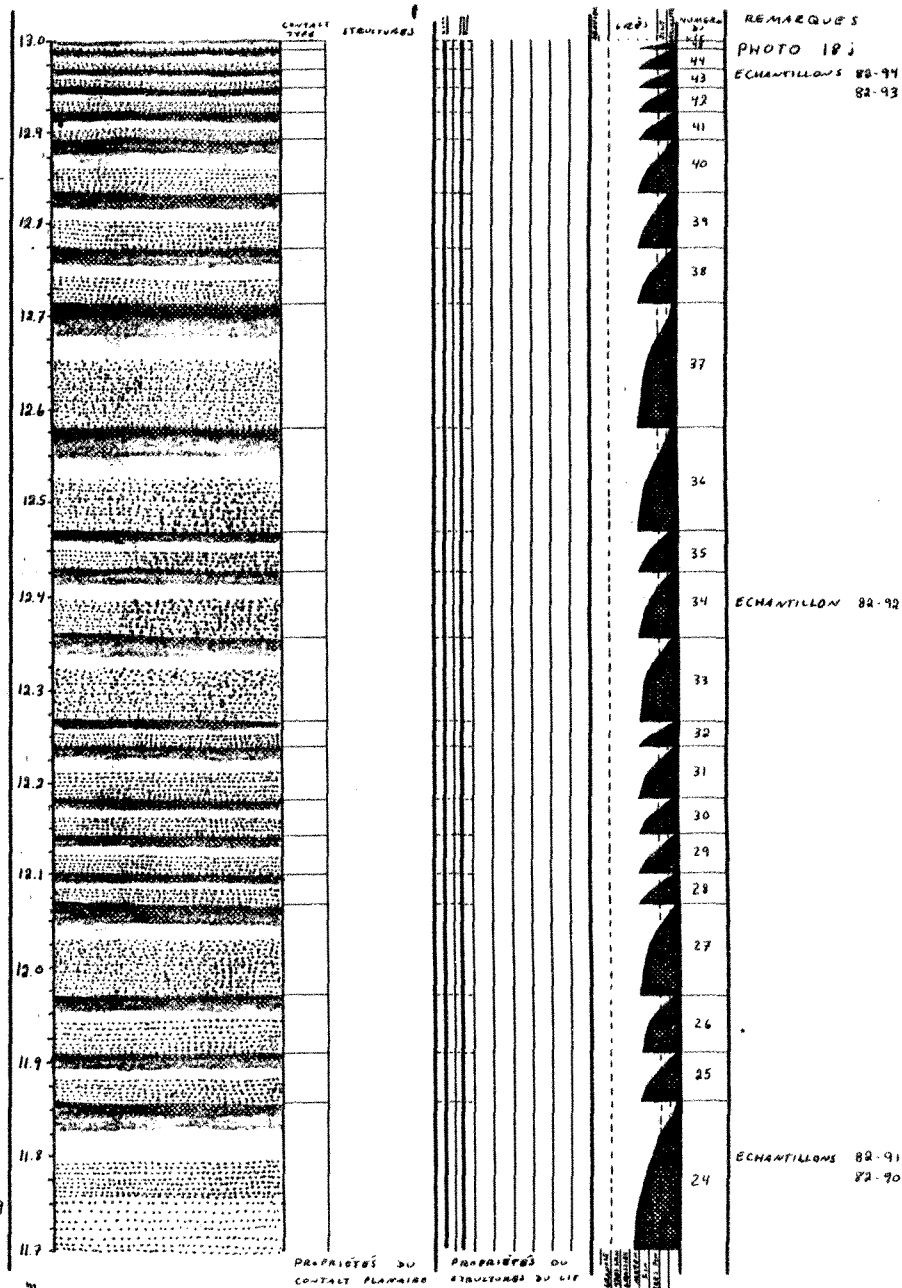
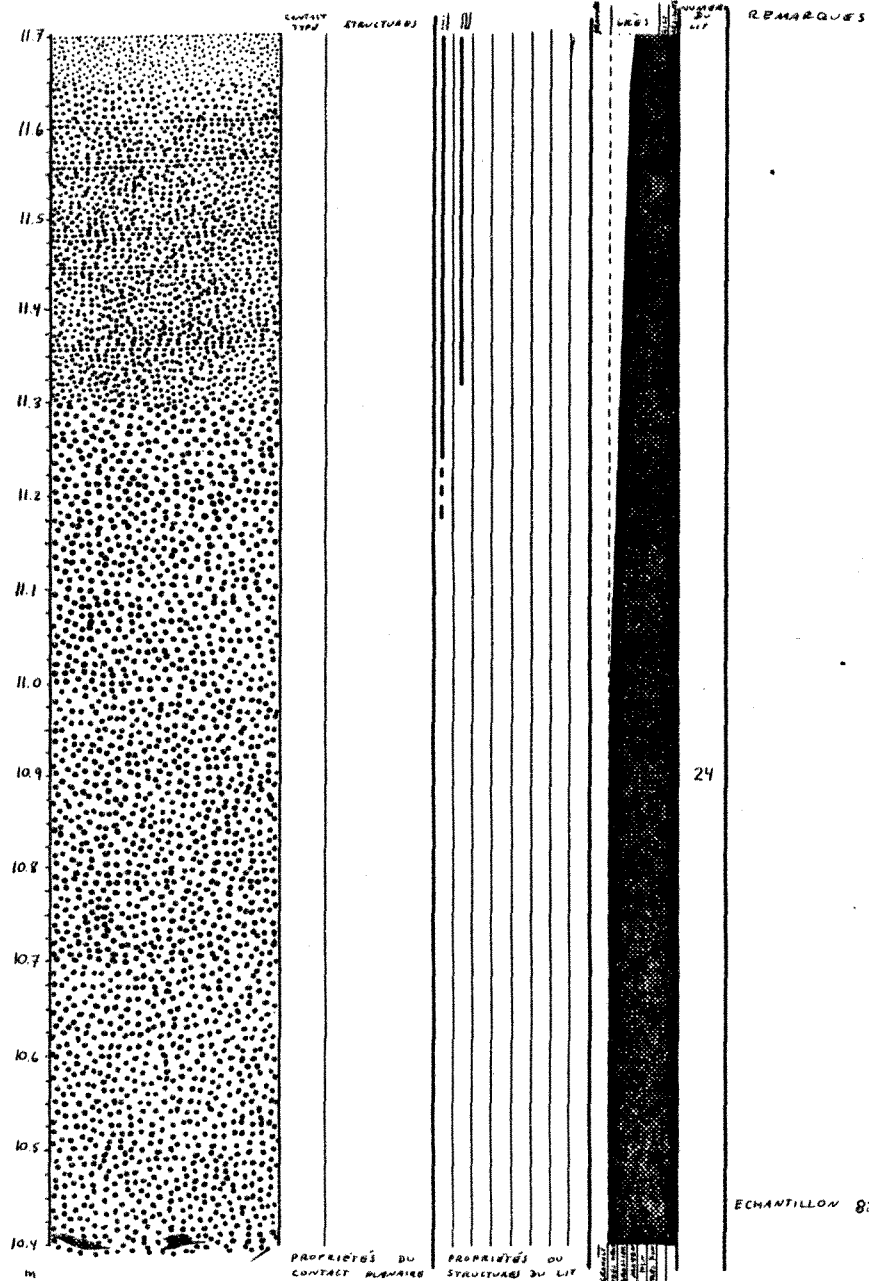


0 1 2 3 4 m

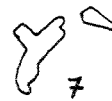
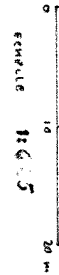
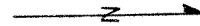








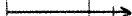


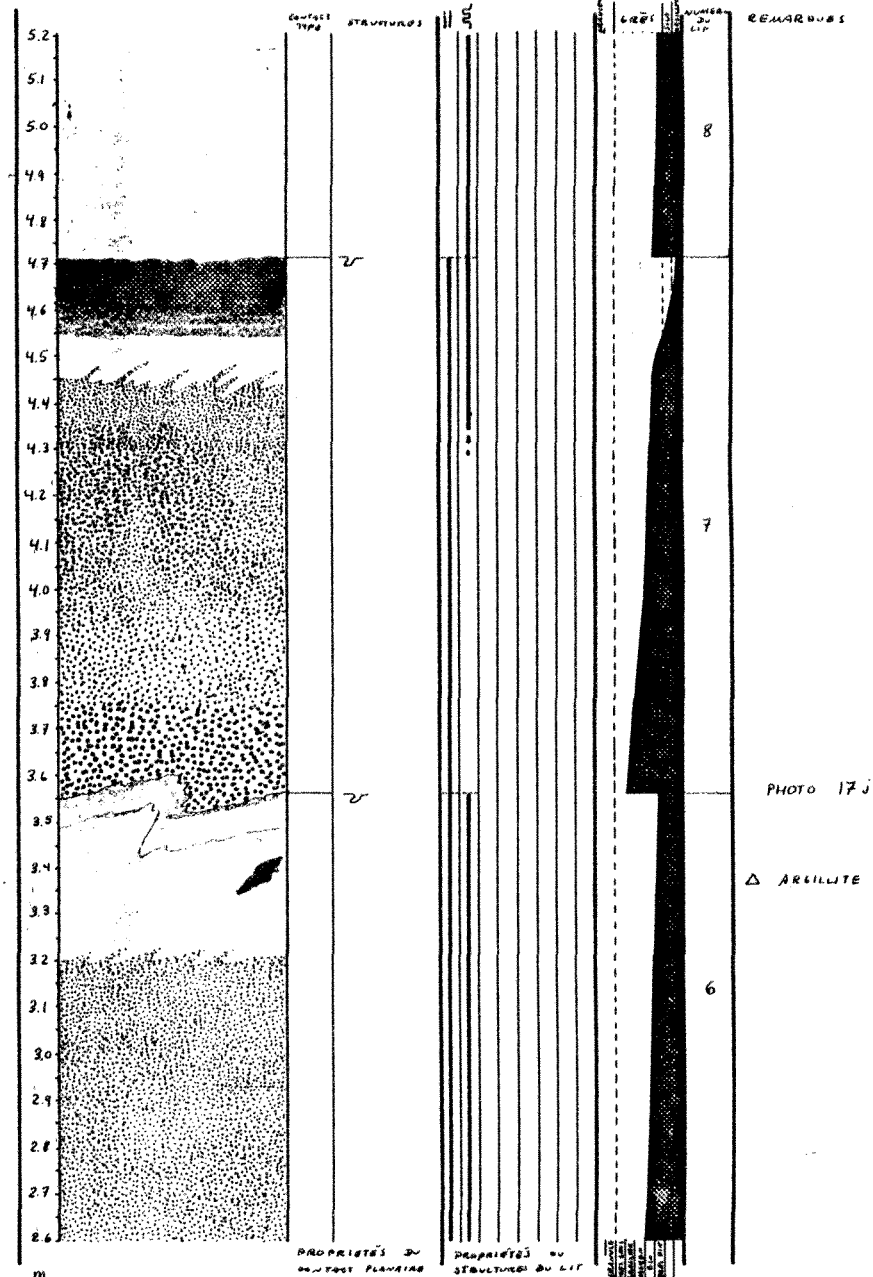
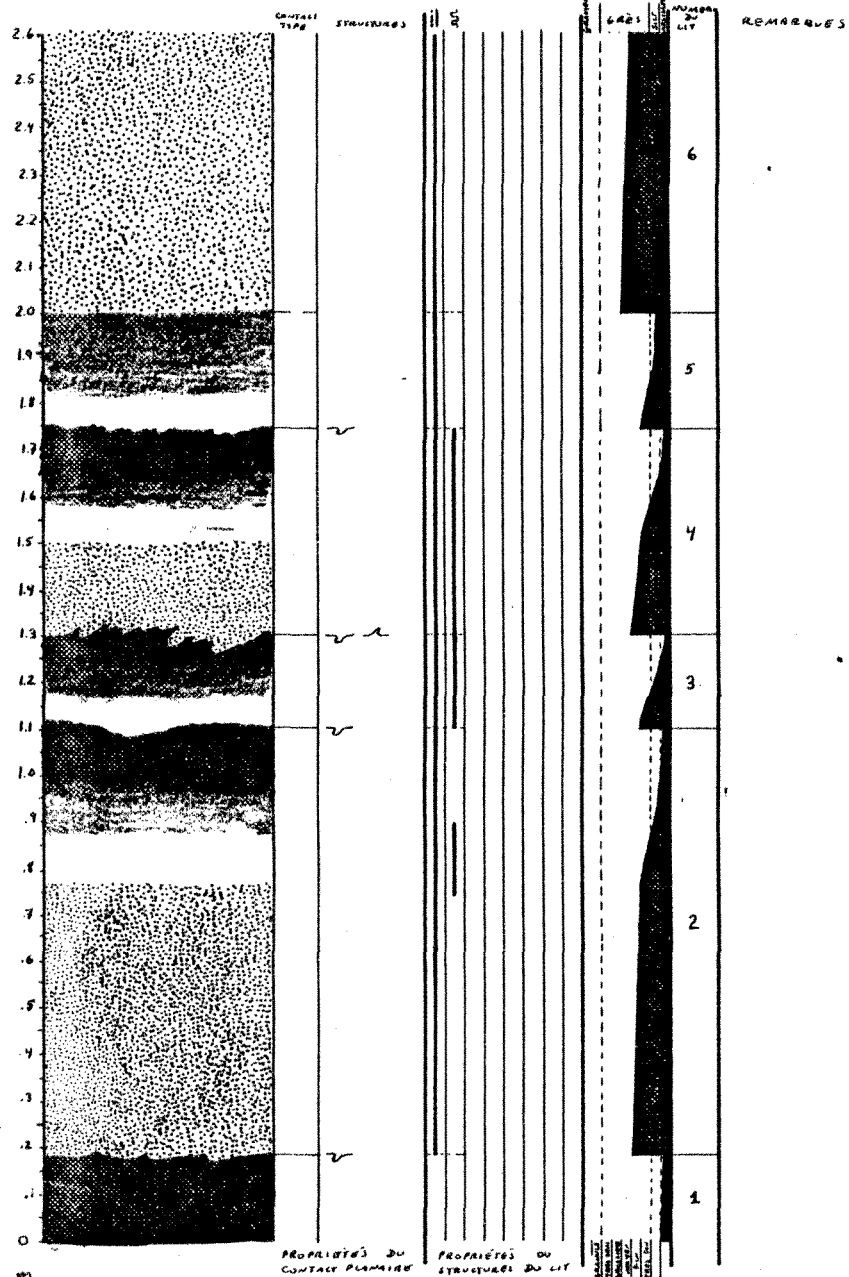


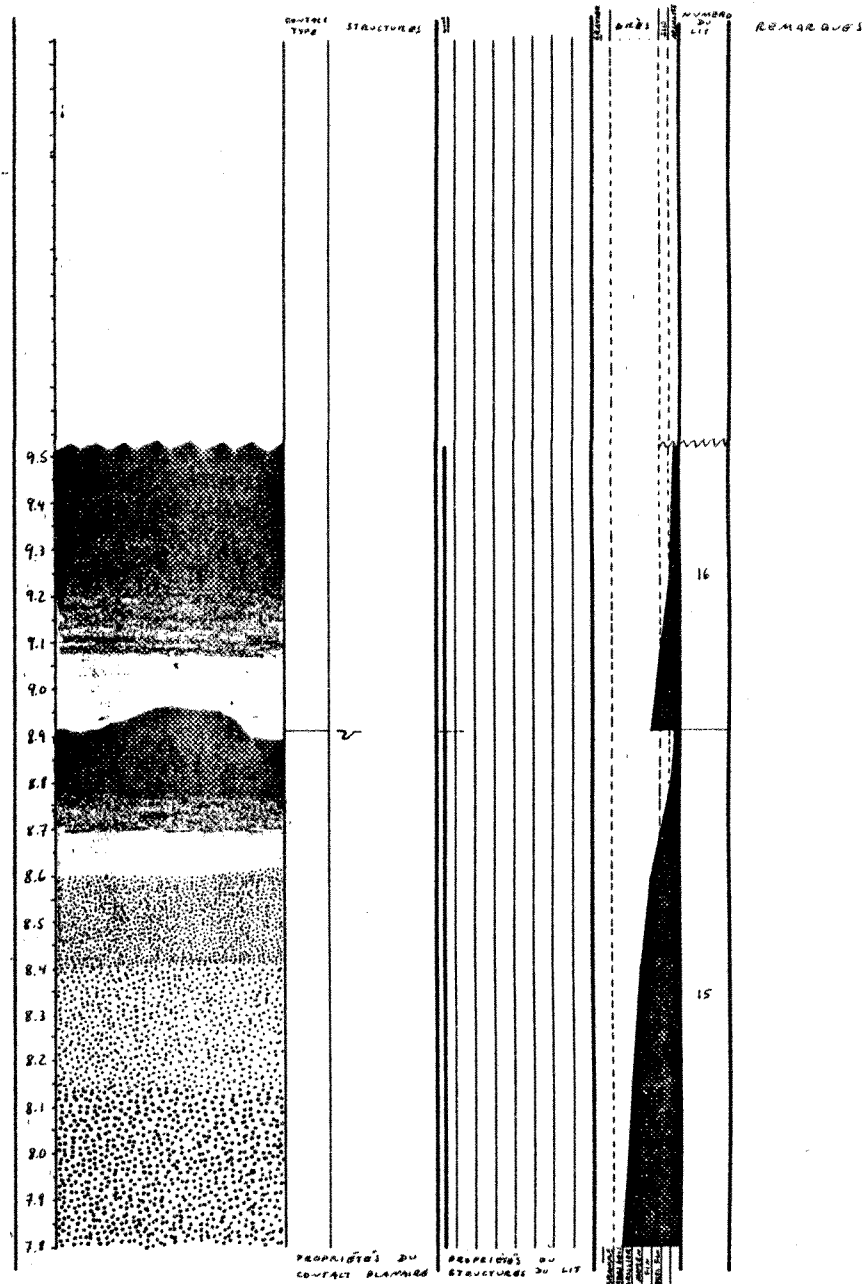
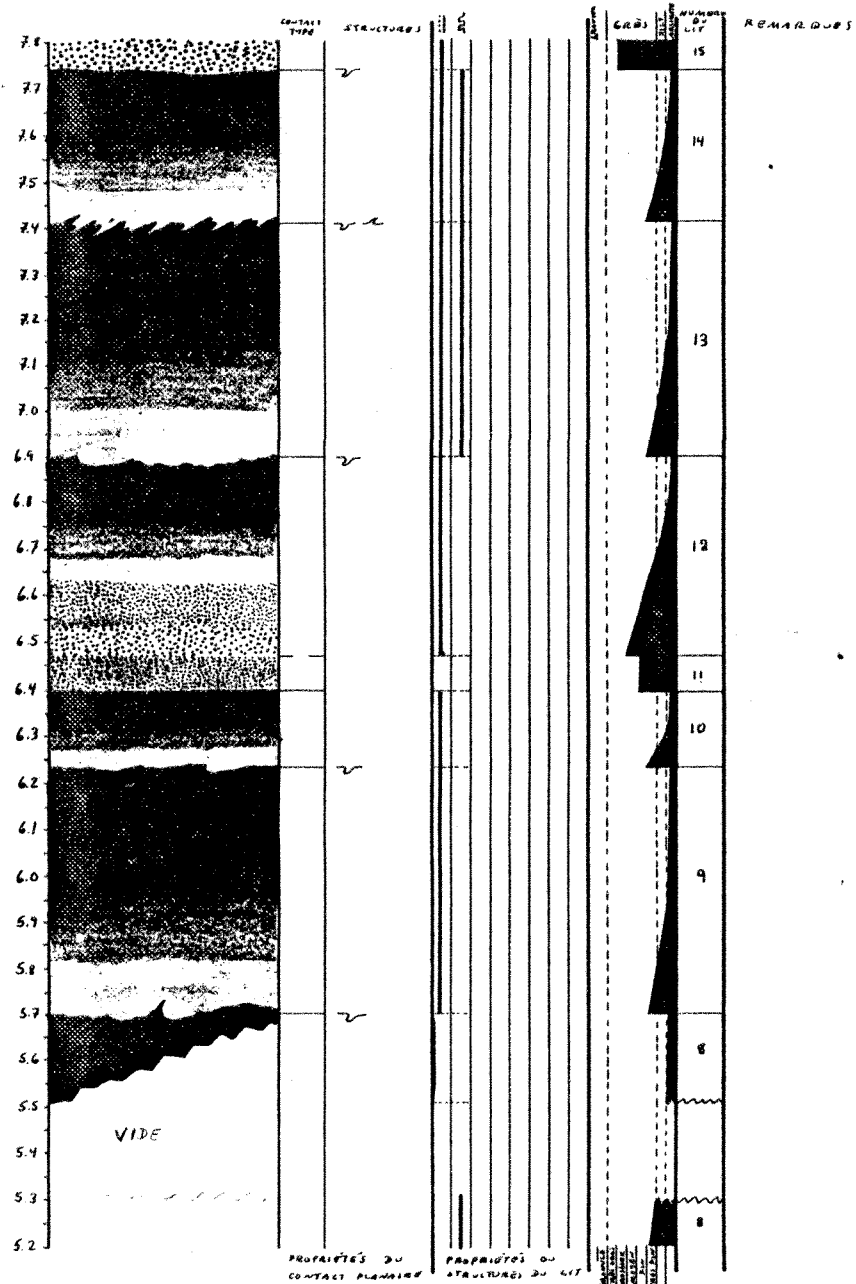
6

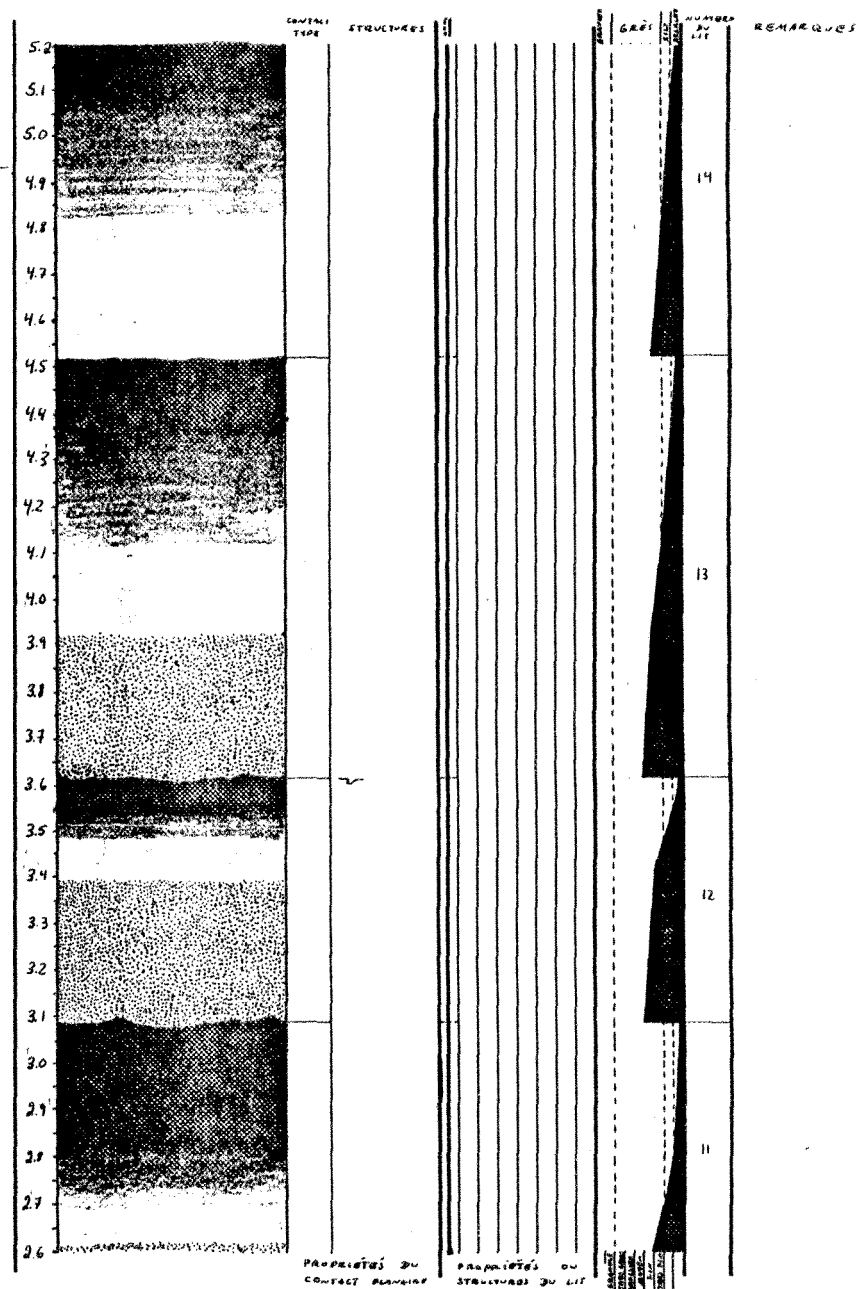
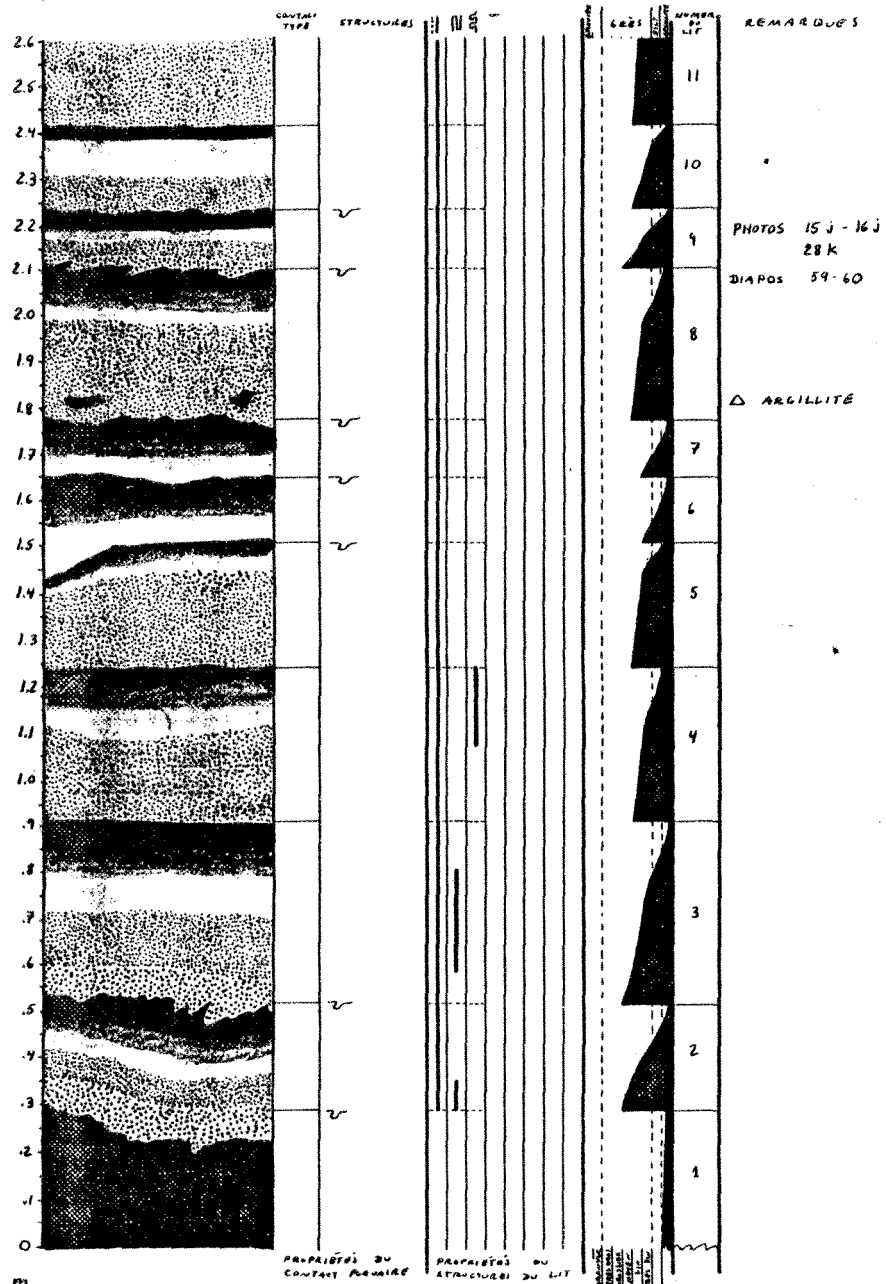


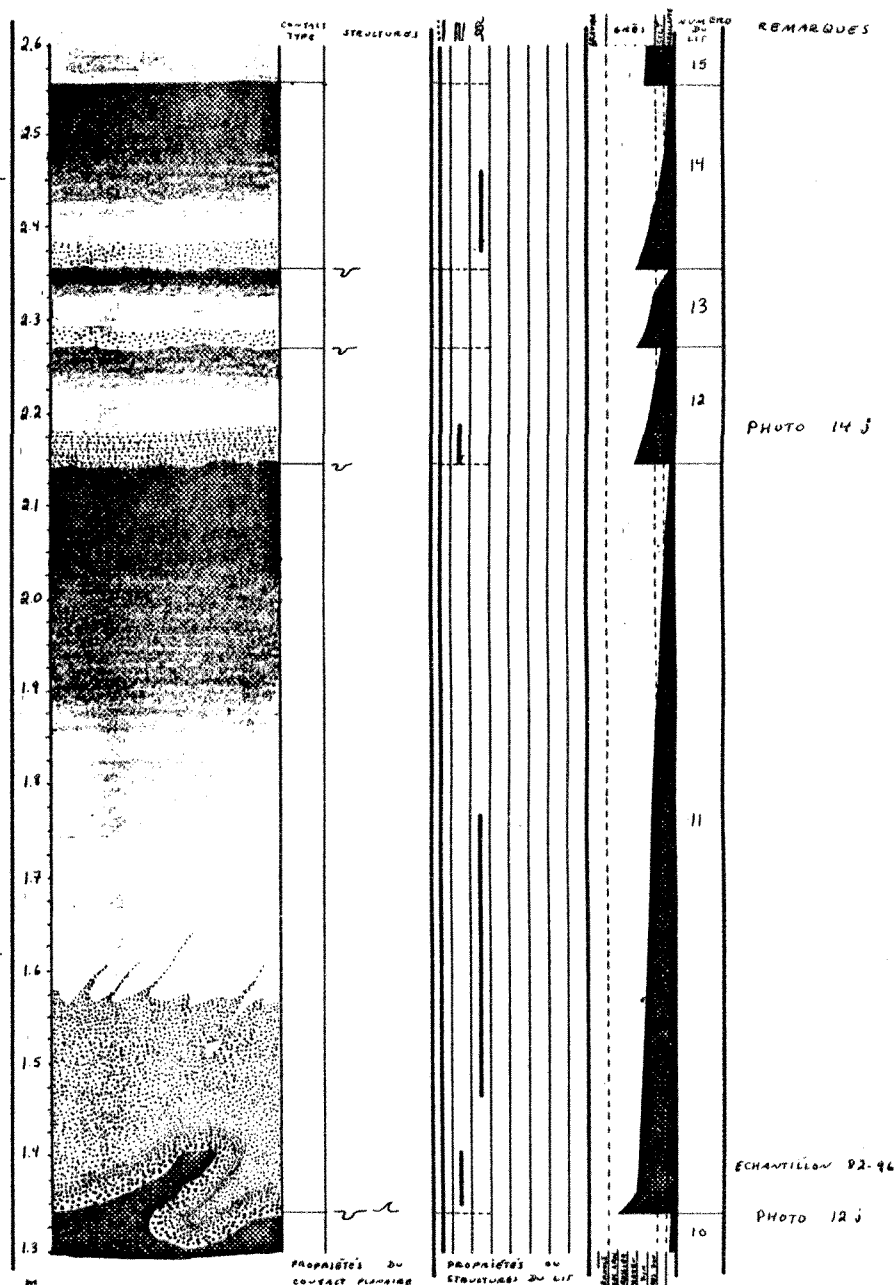
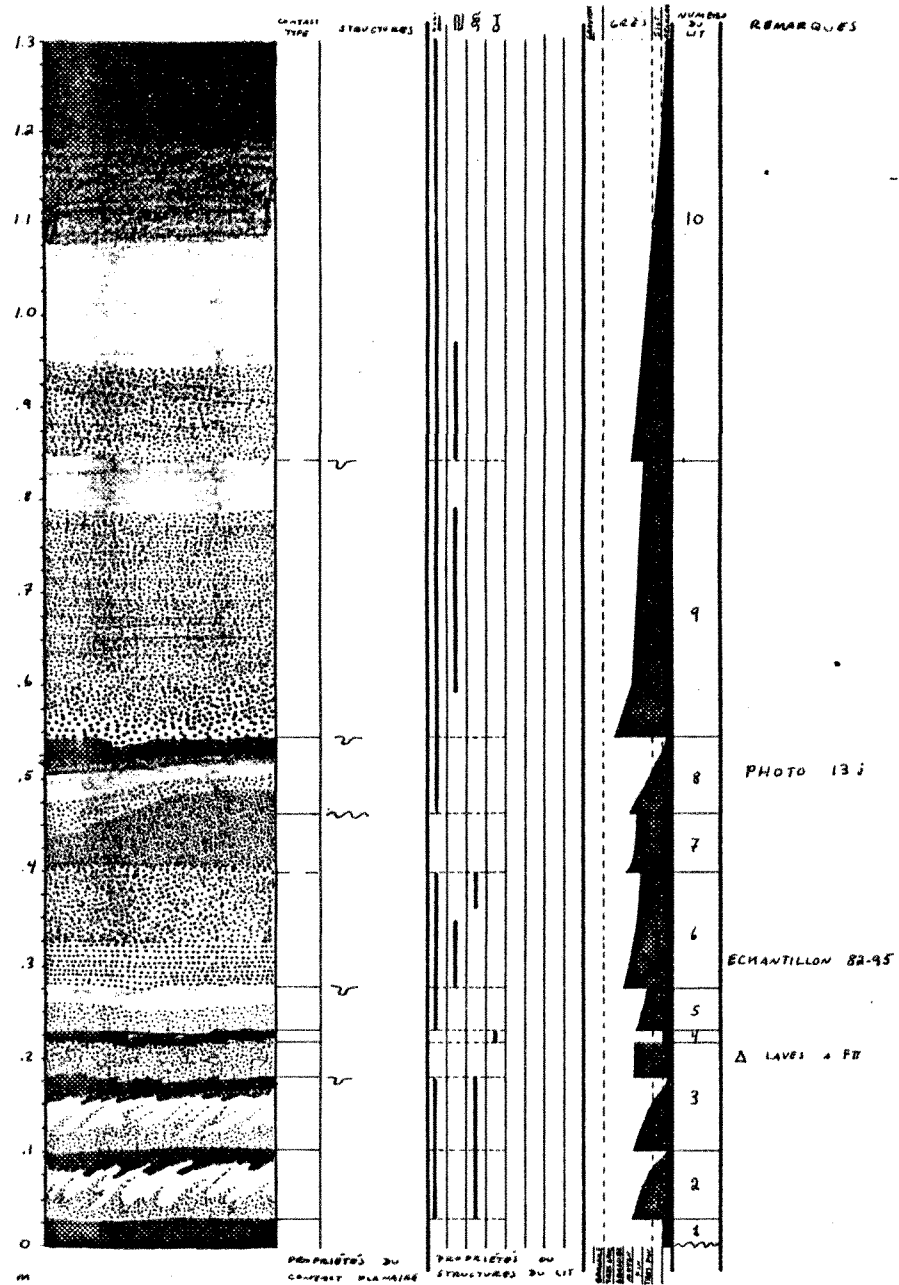
322.7 km

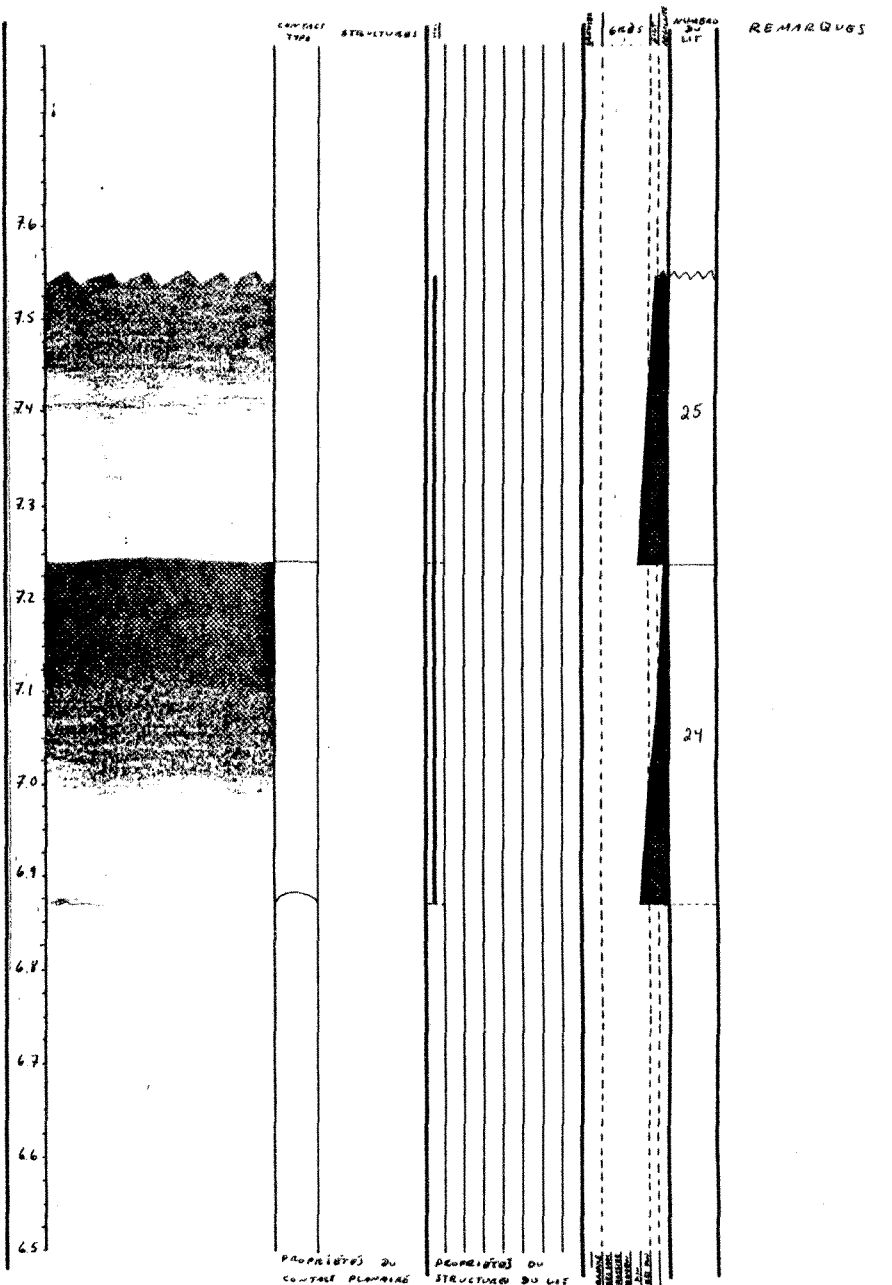
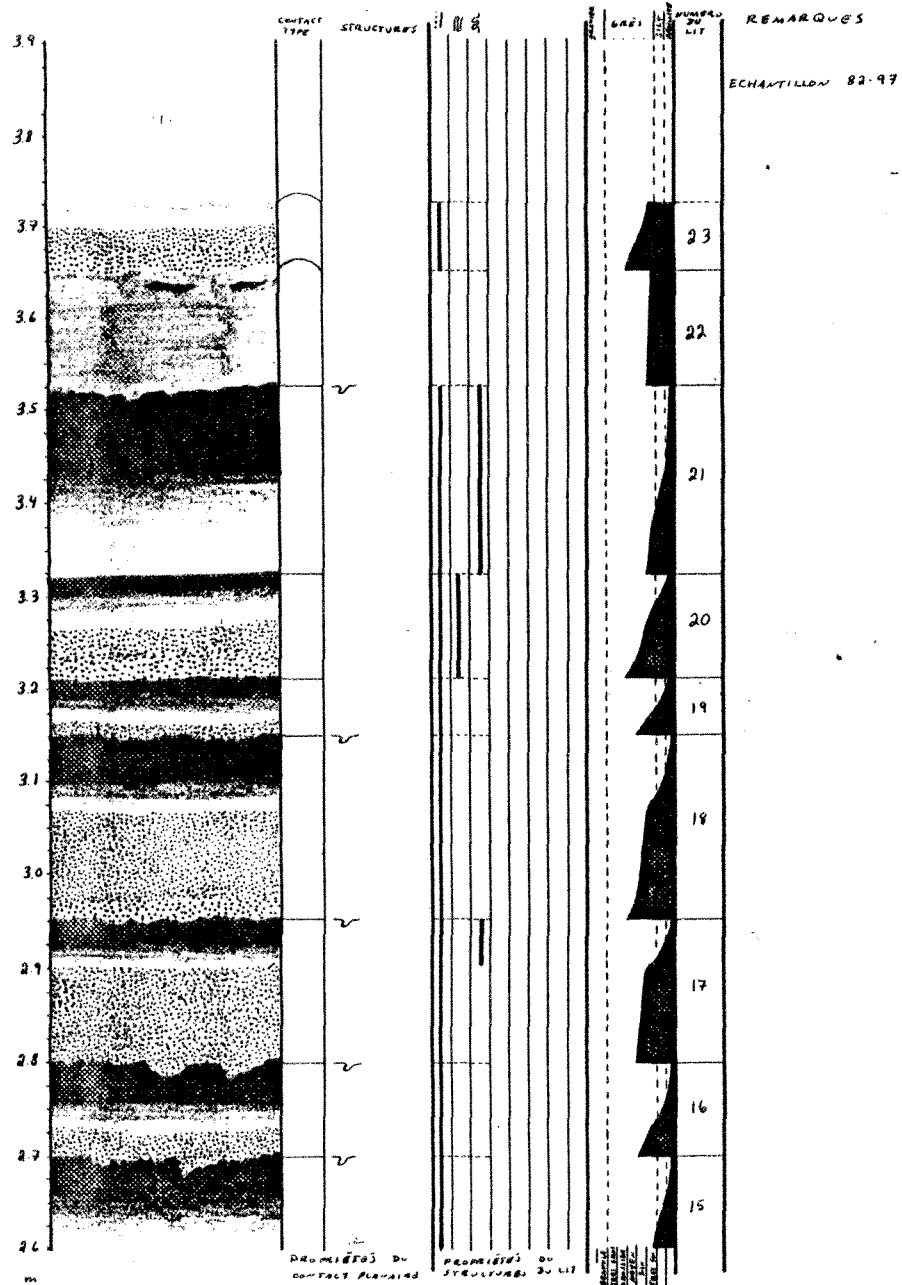


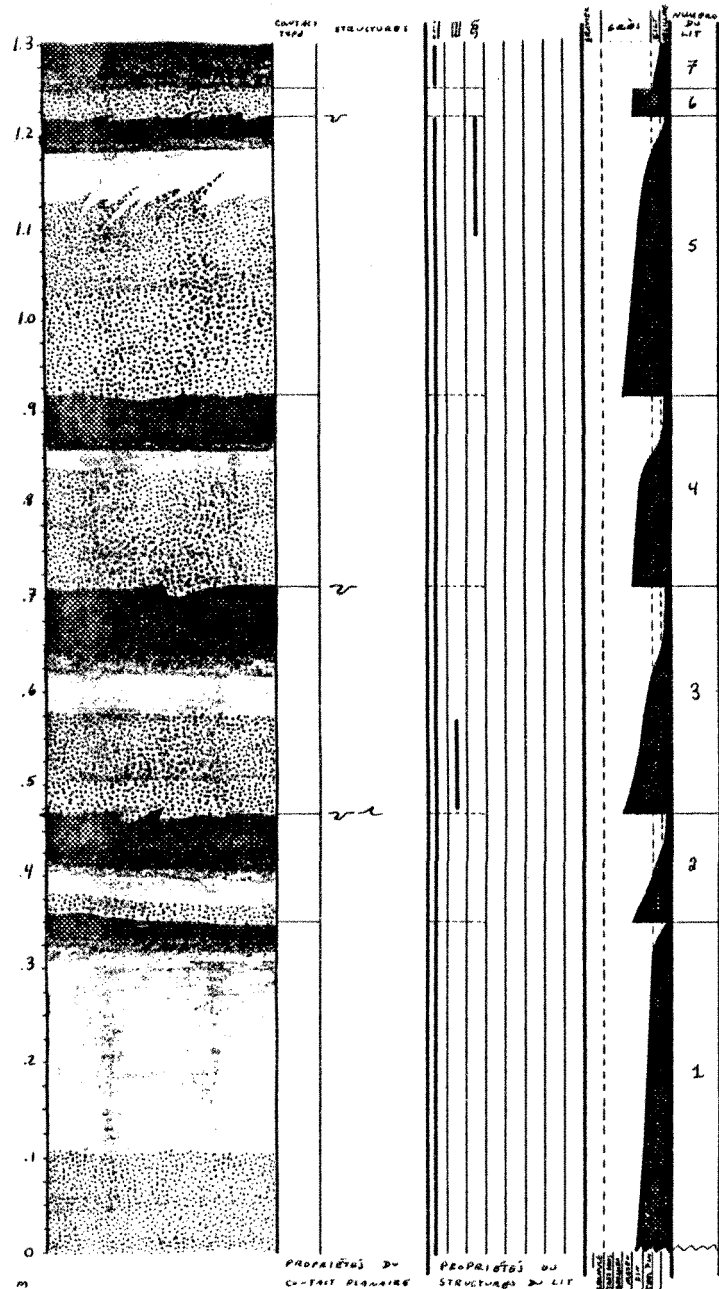




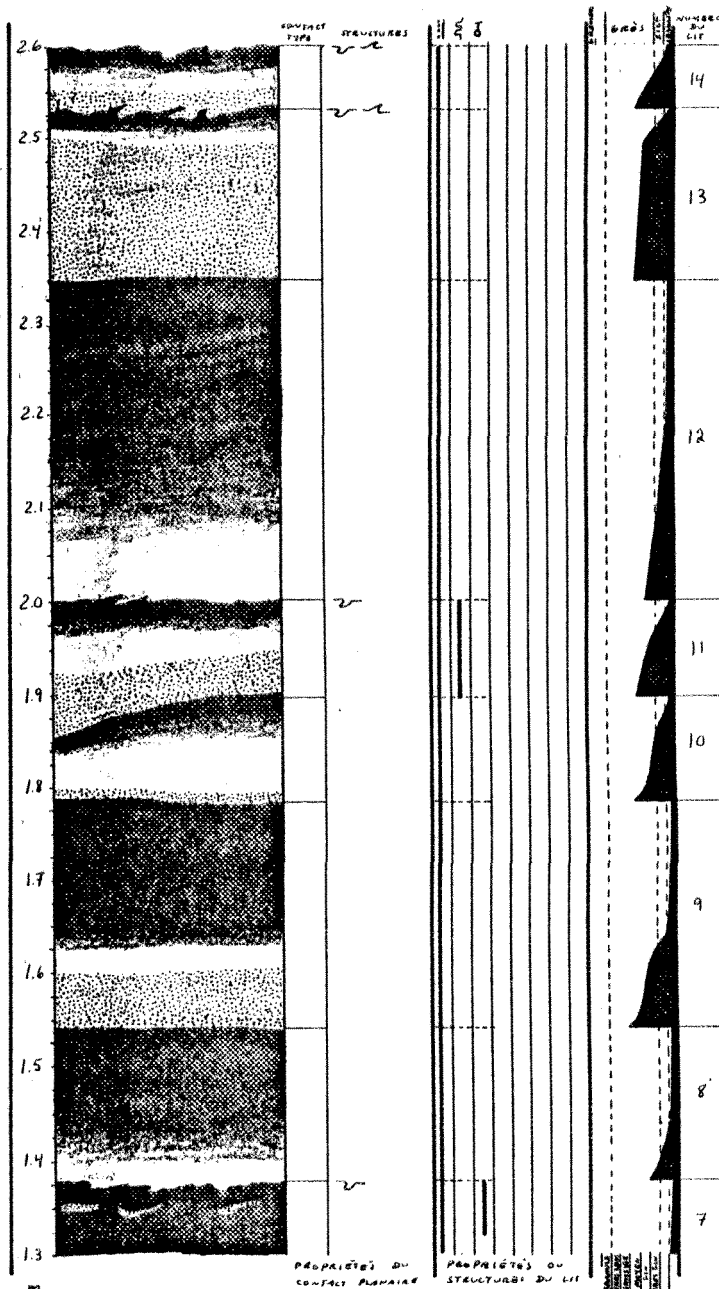






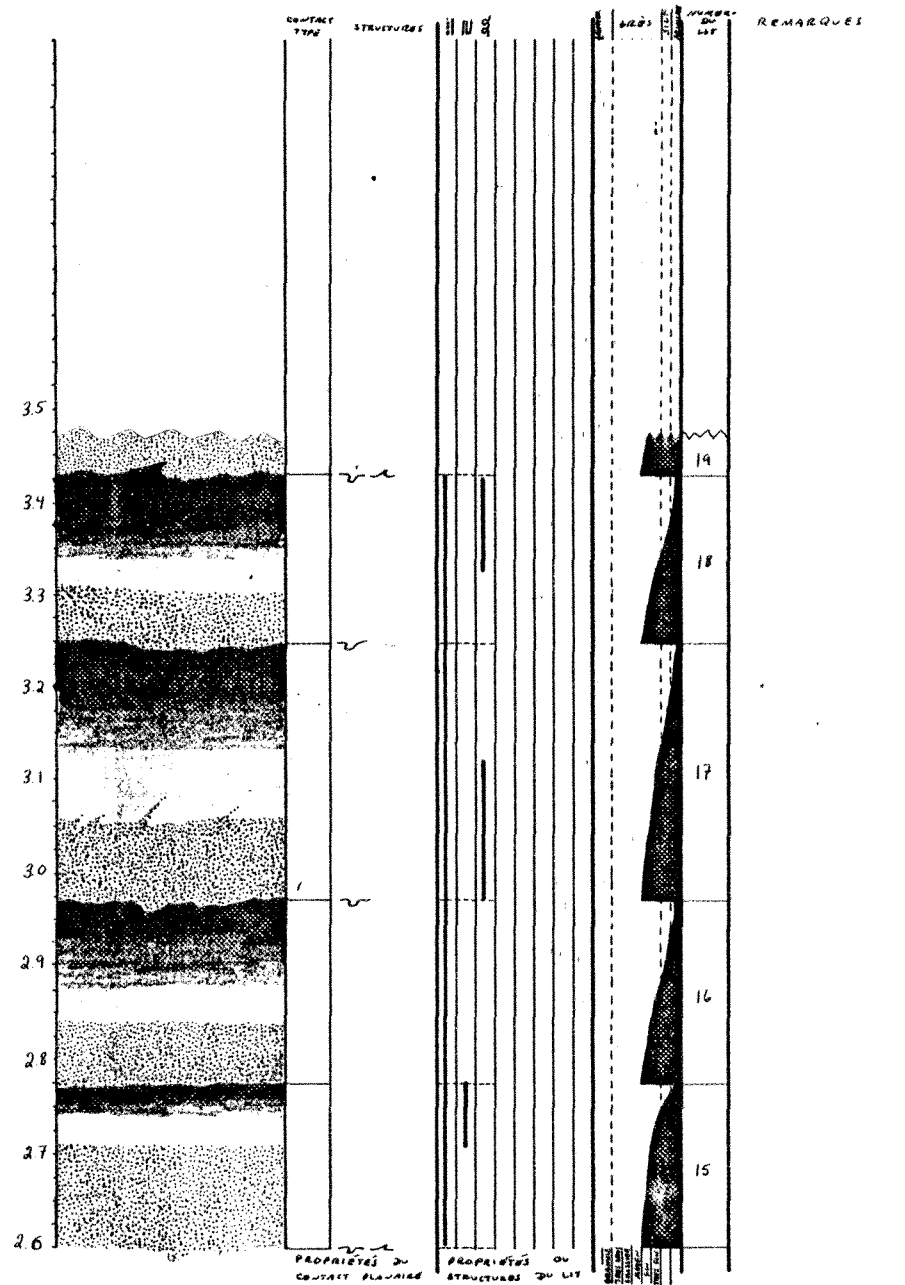


REMARQUES

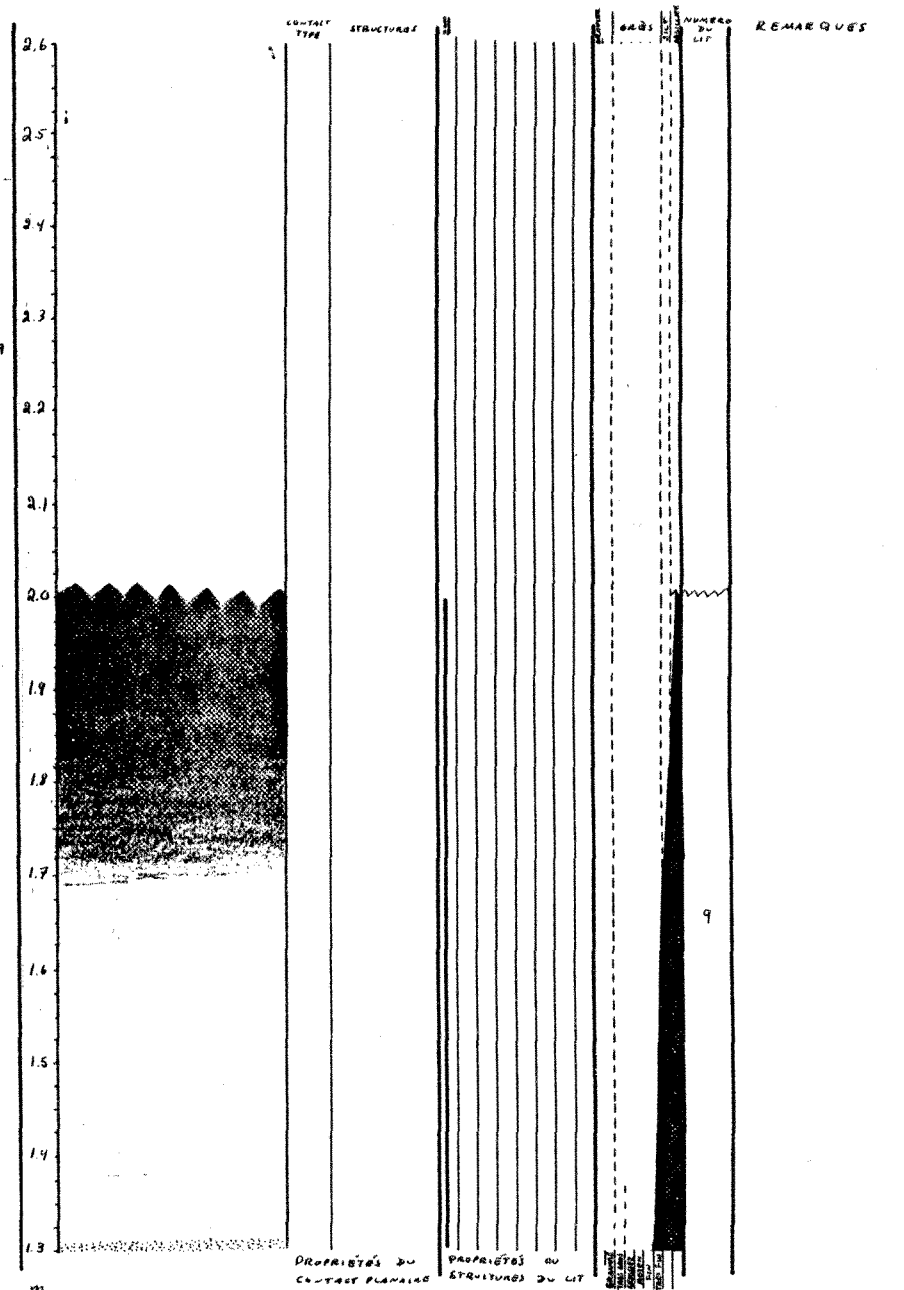
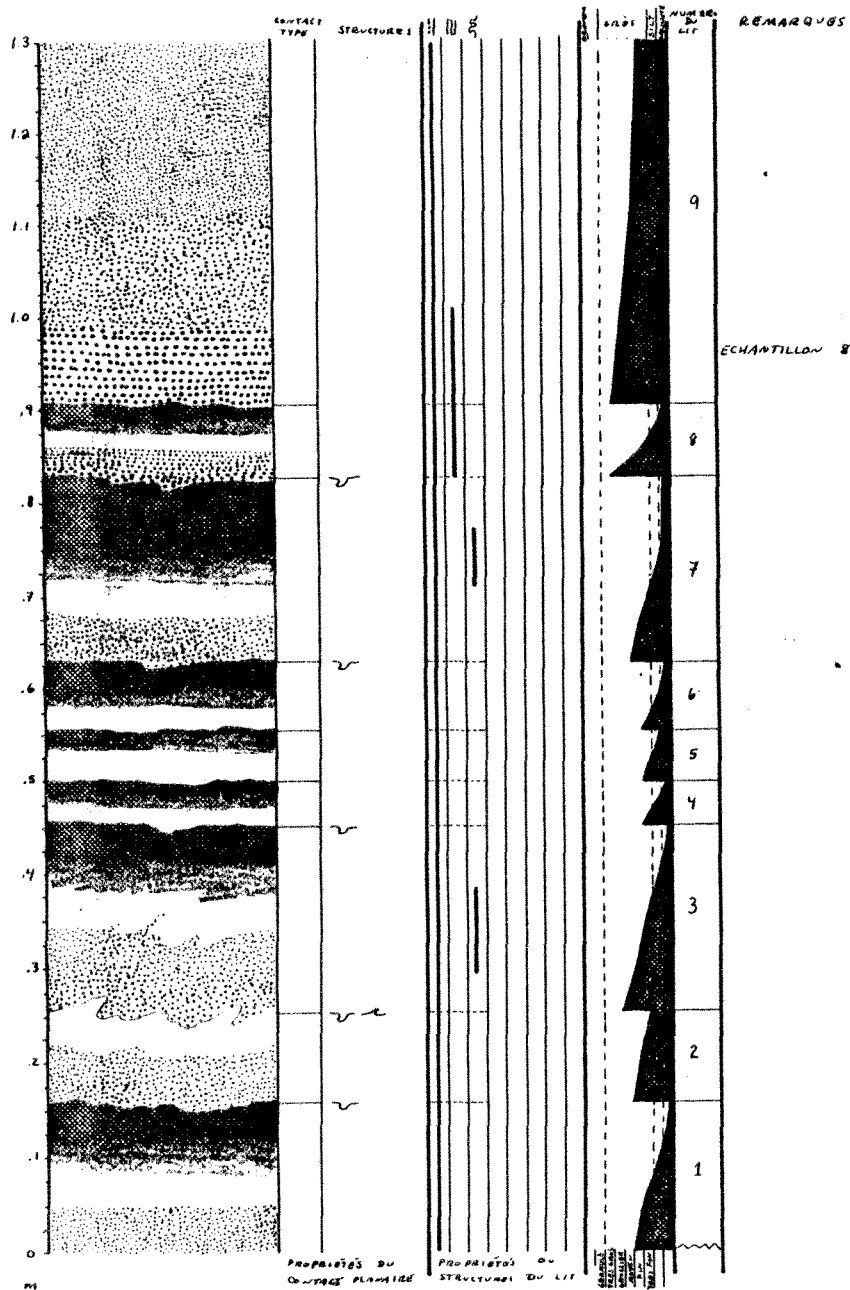


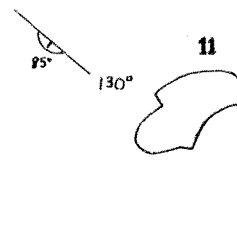
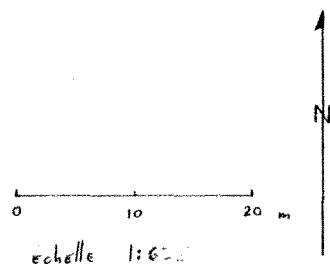
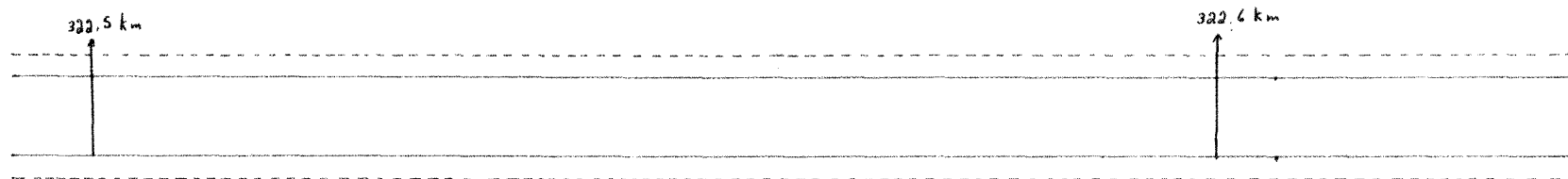
REMARQUES

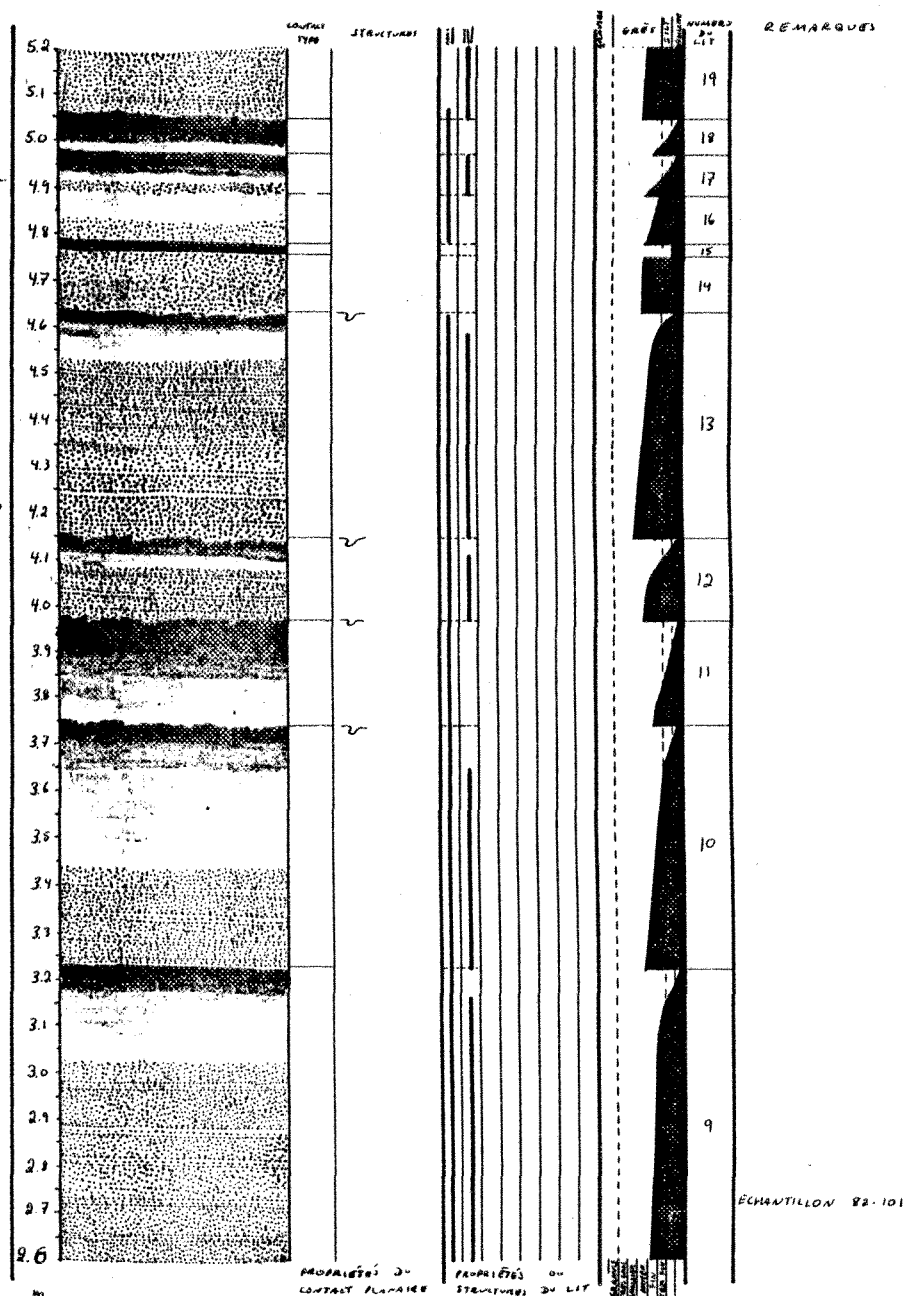
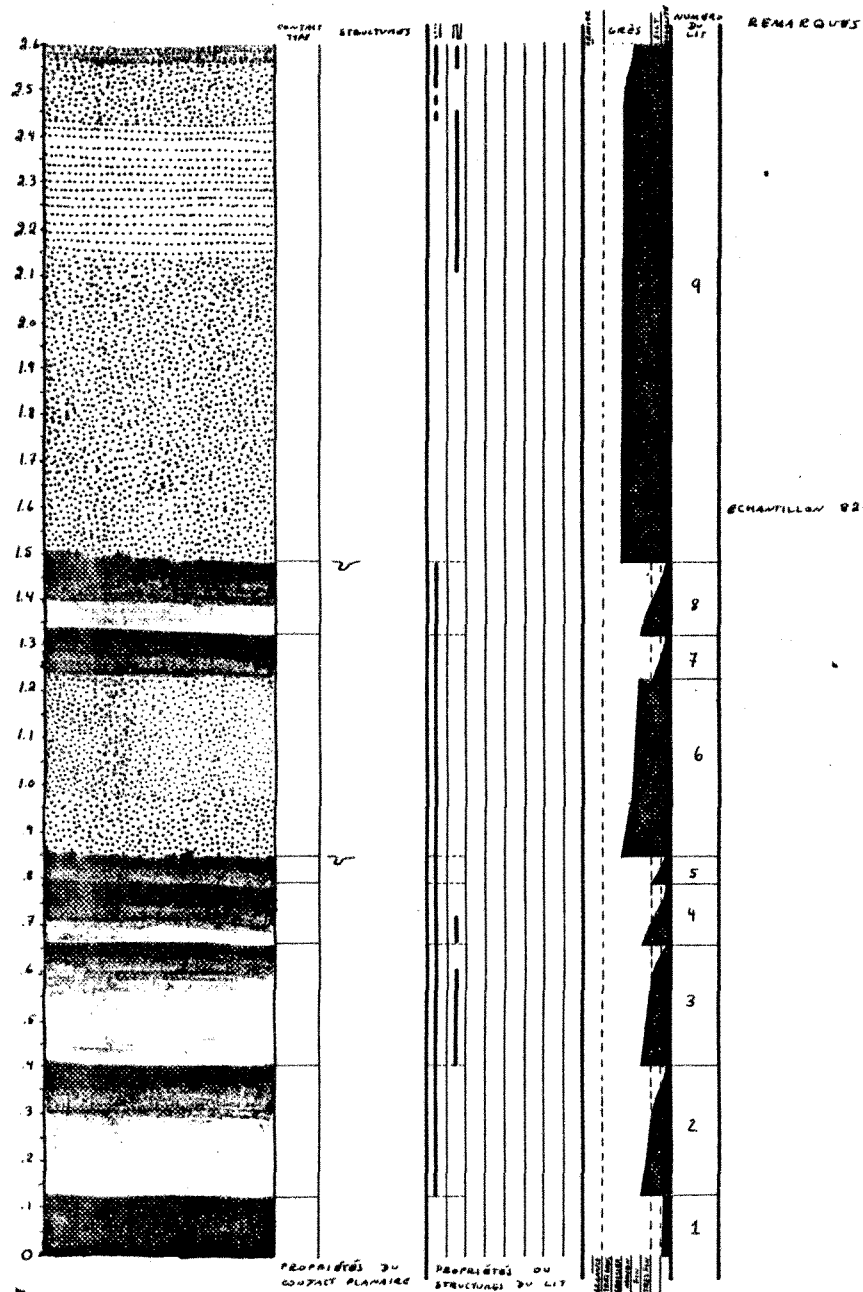
PHOTO 113



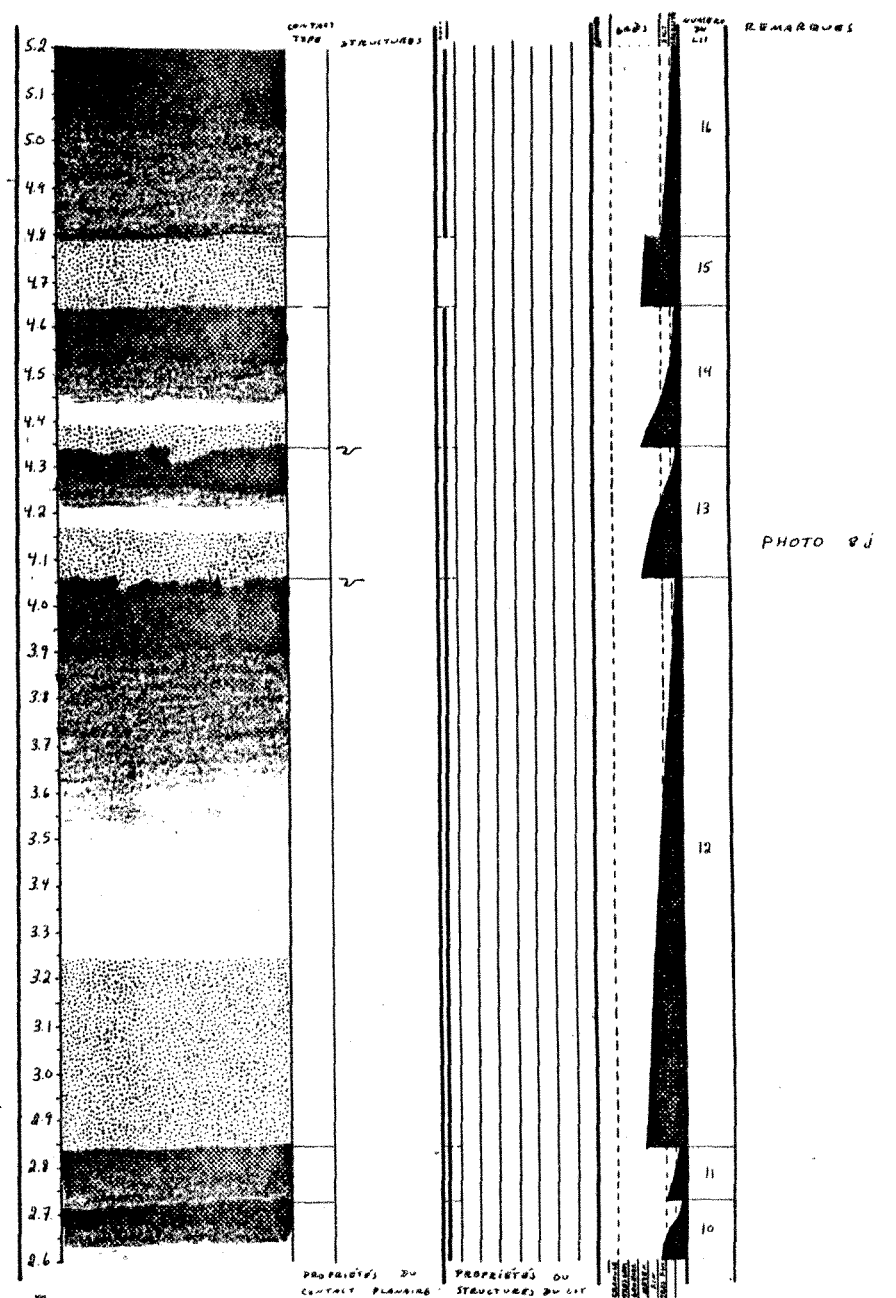
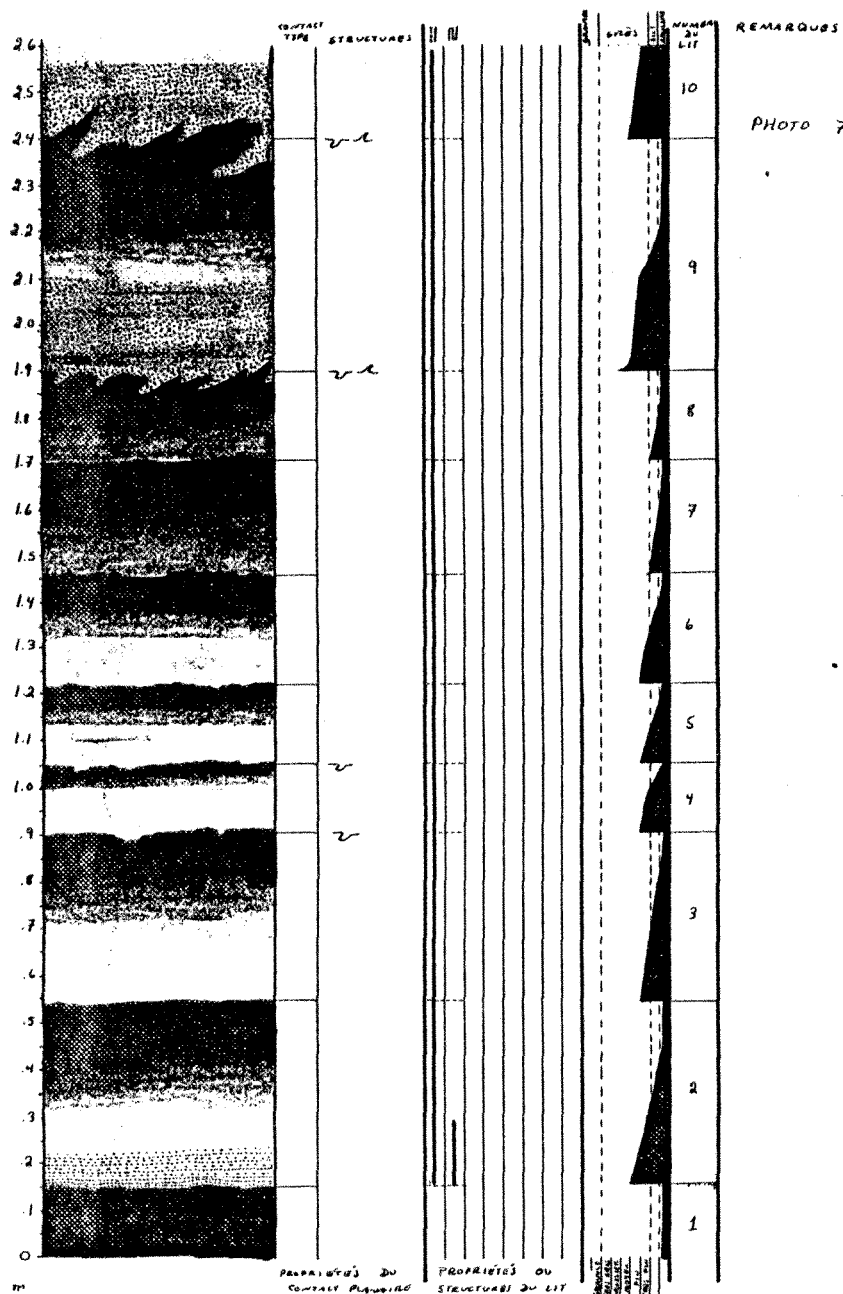


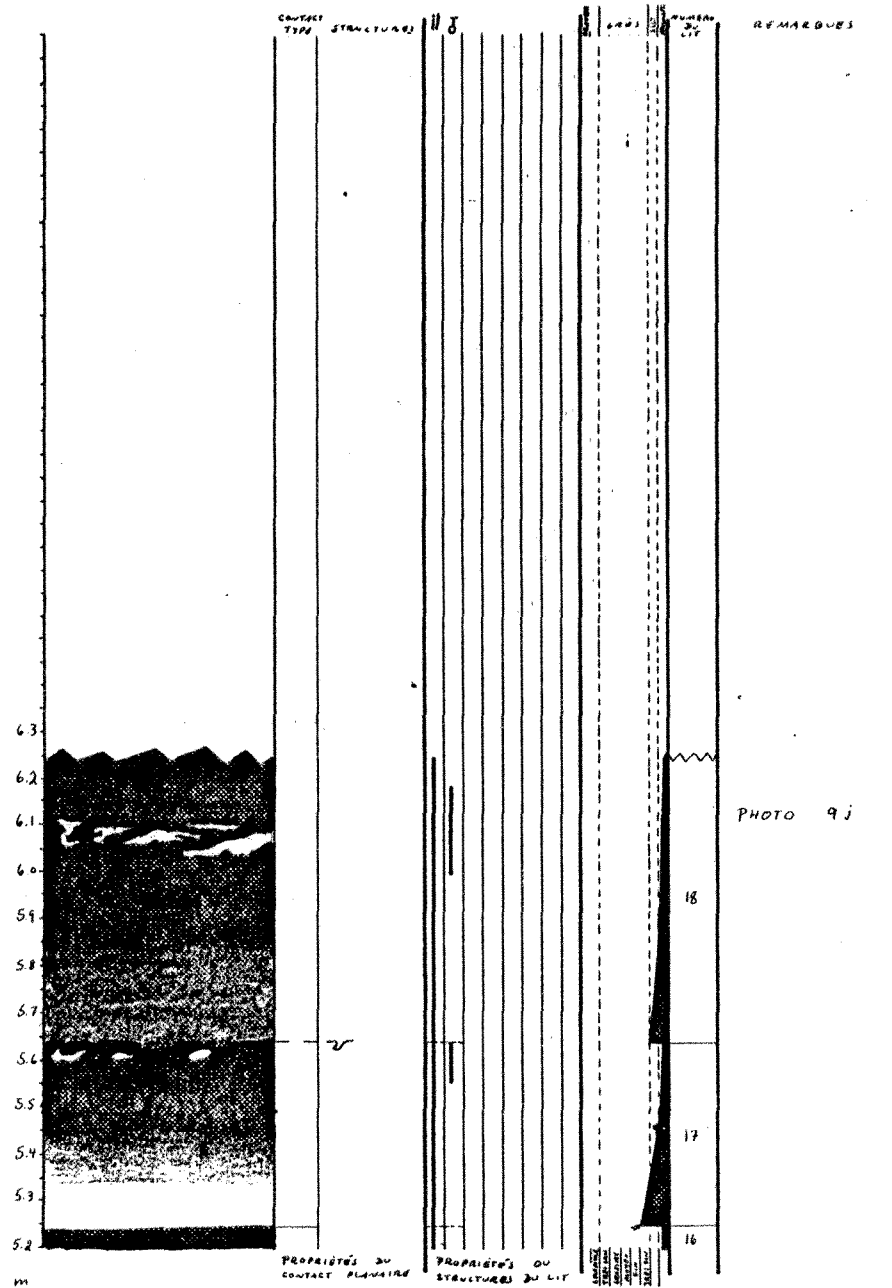


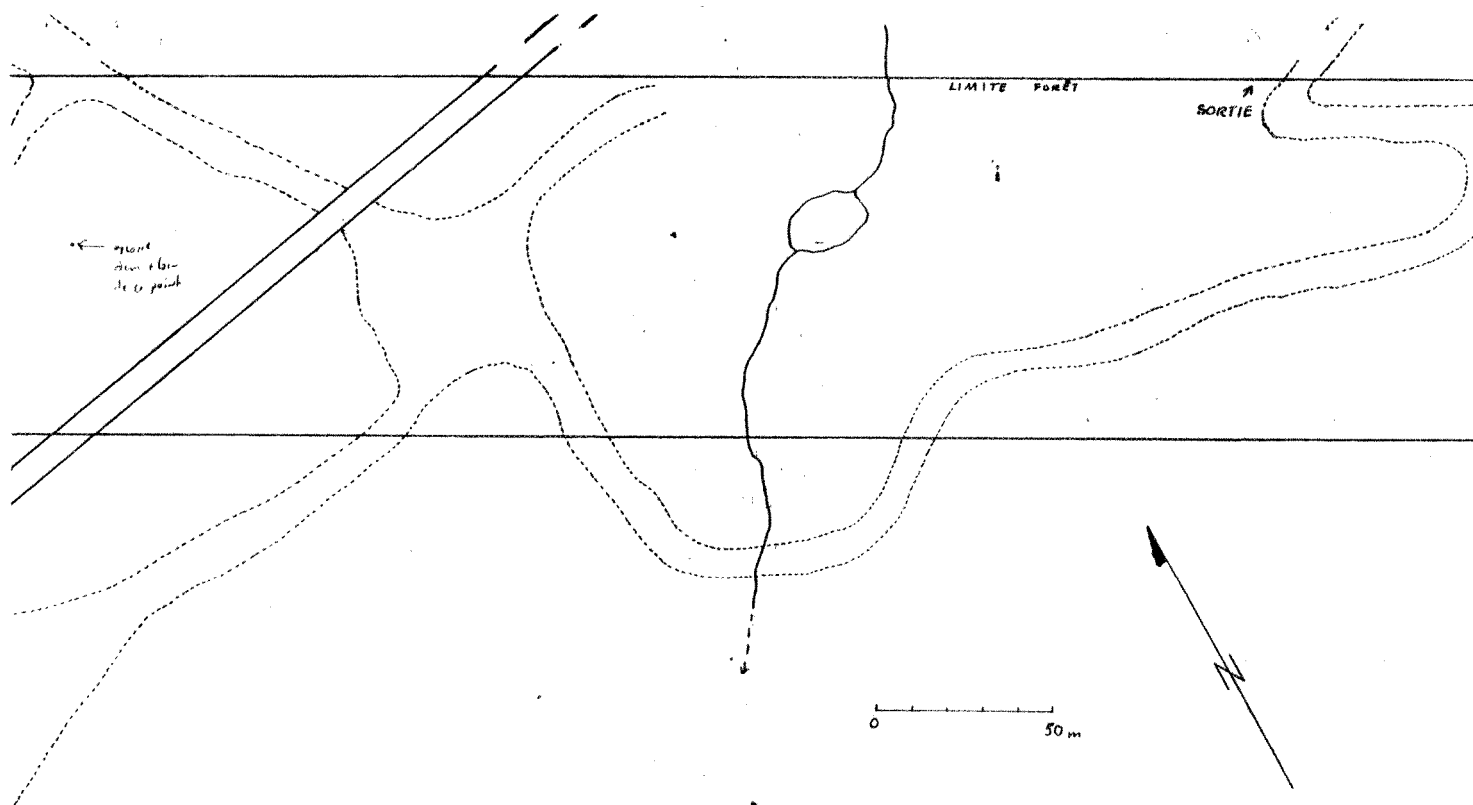


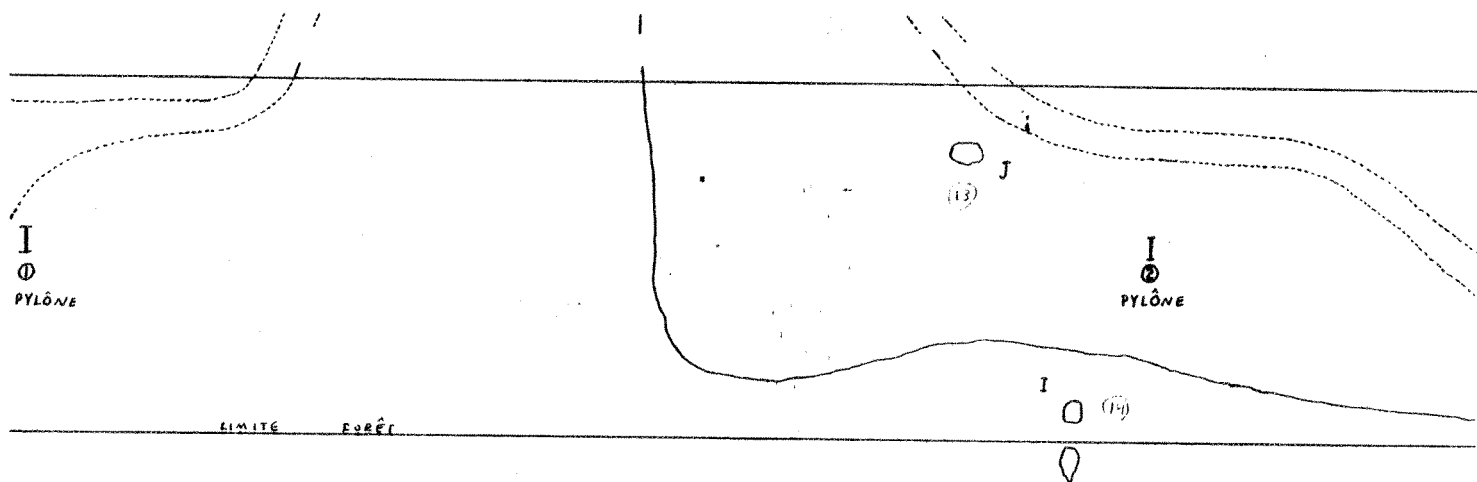




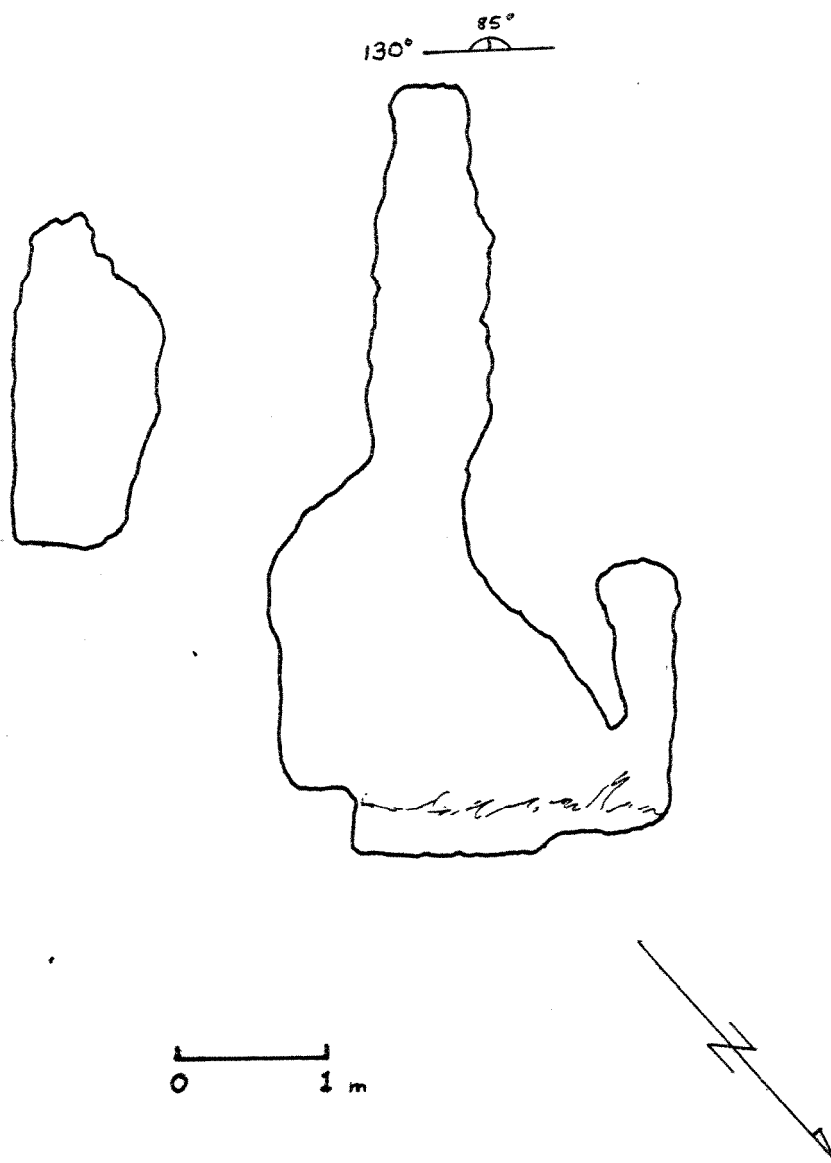


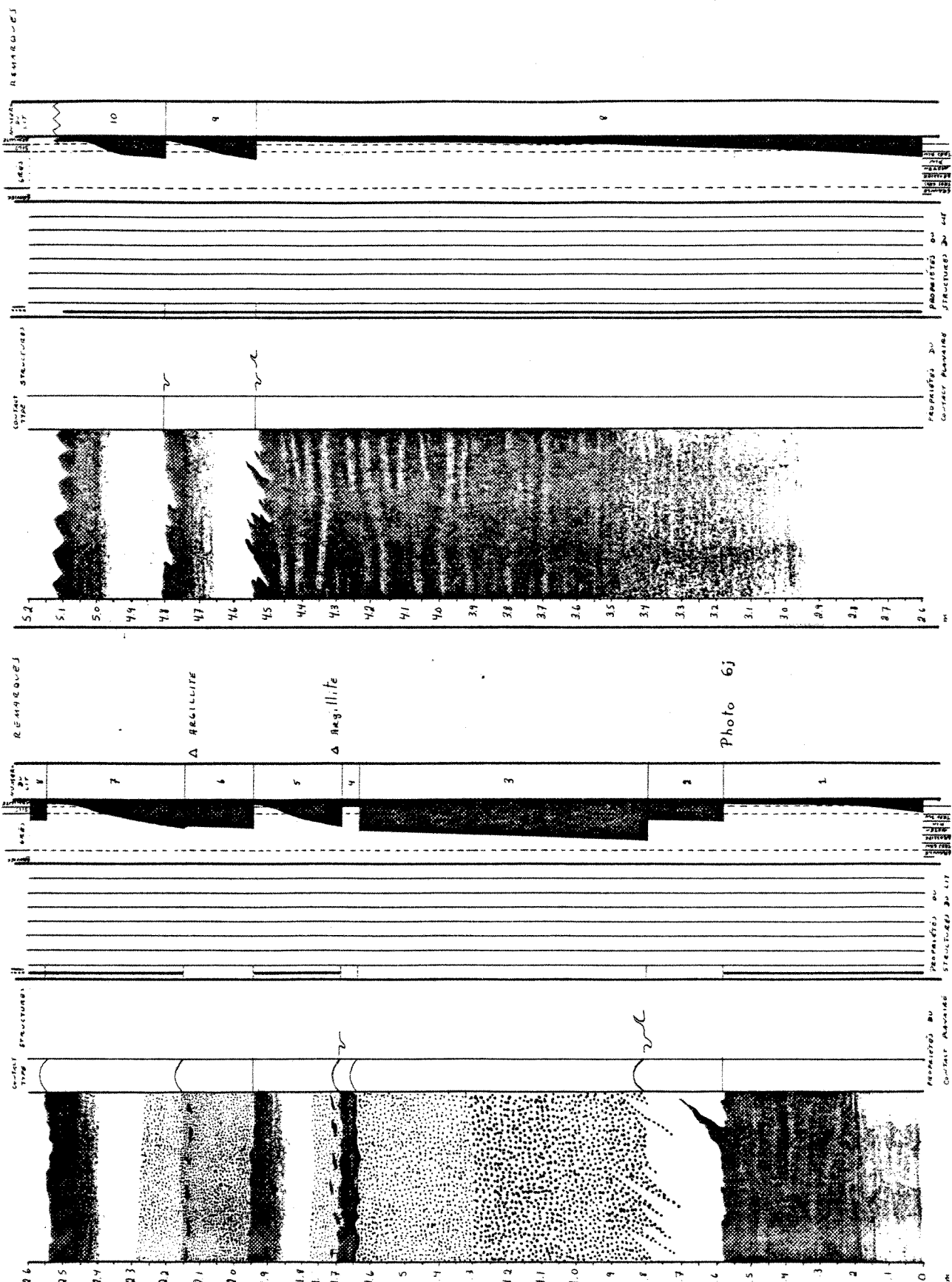


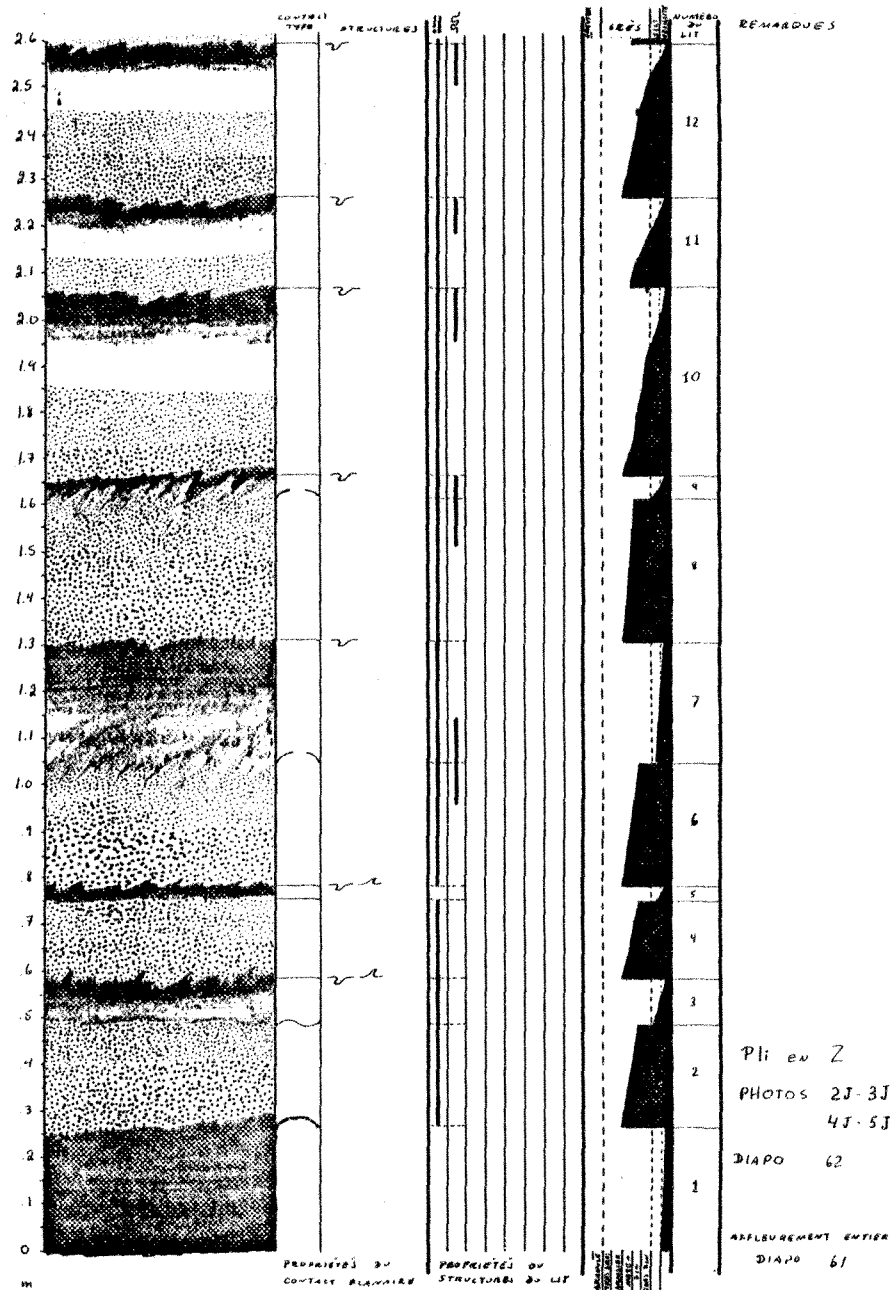
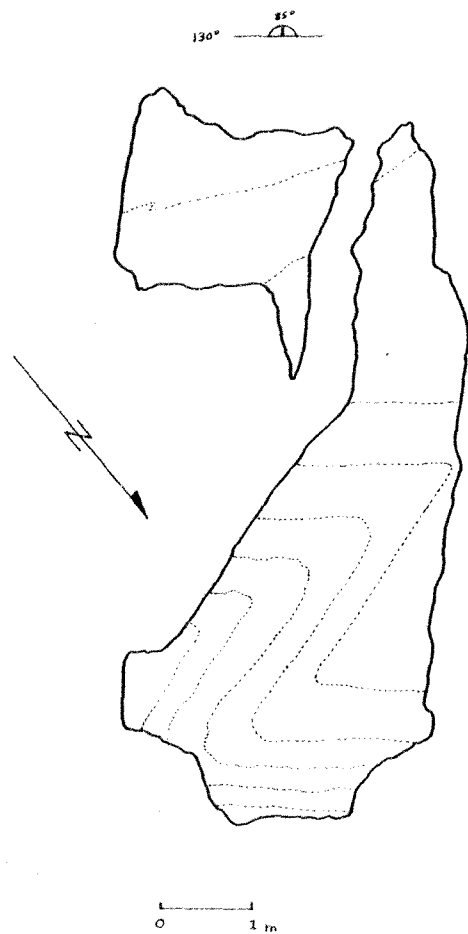




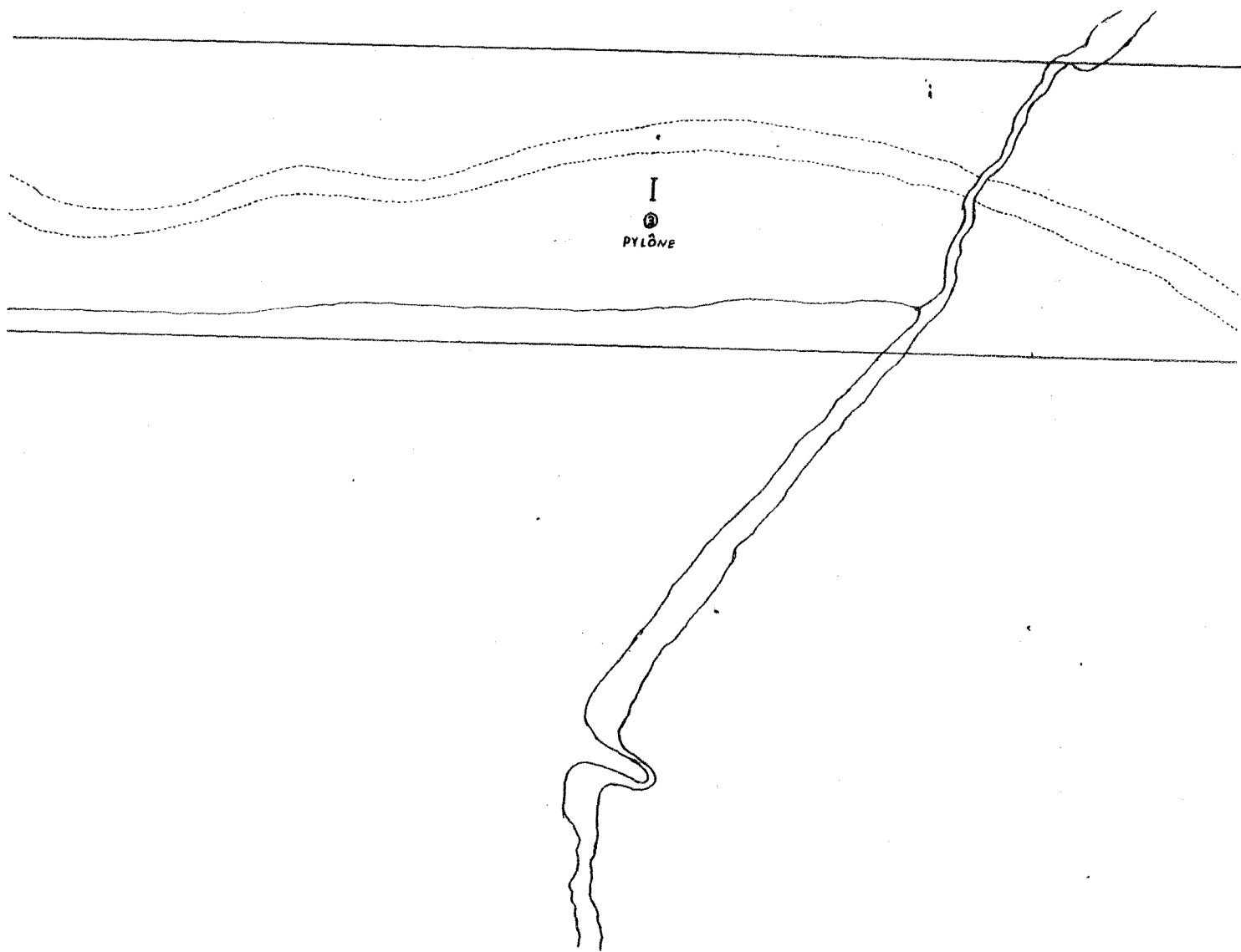


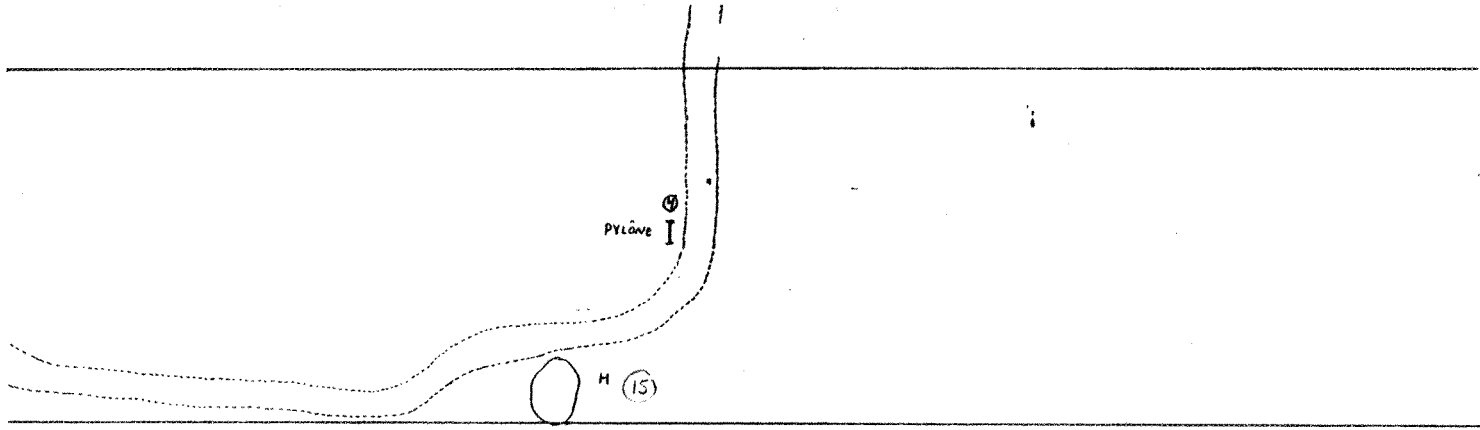




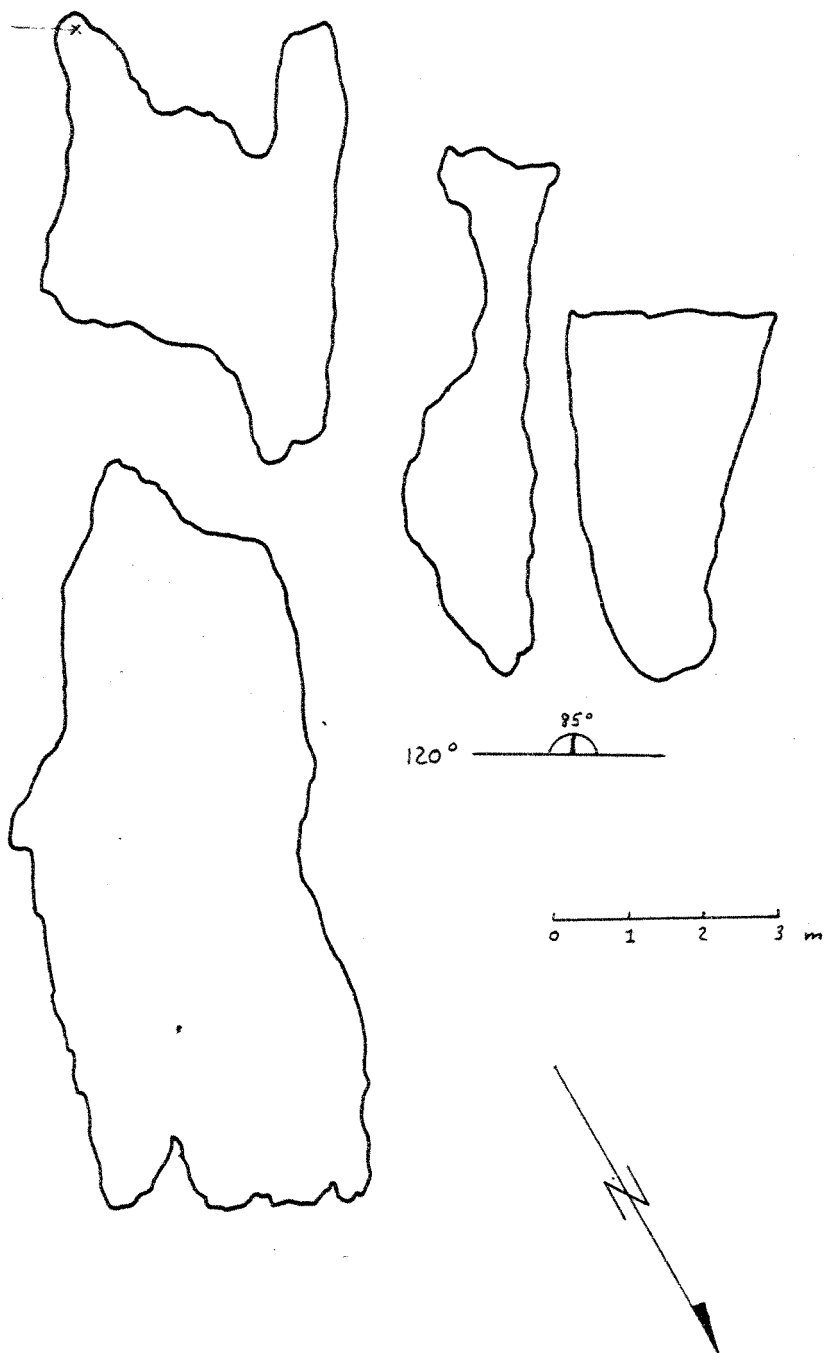


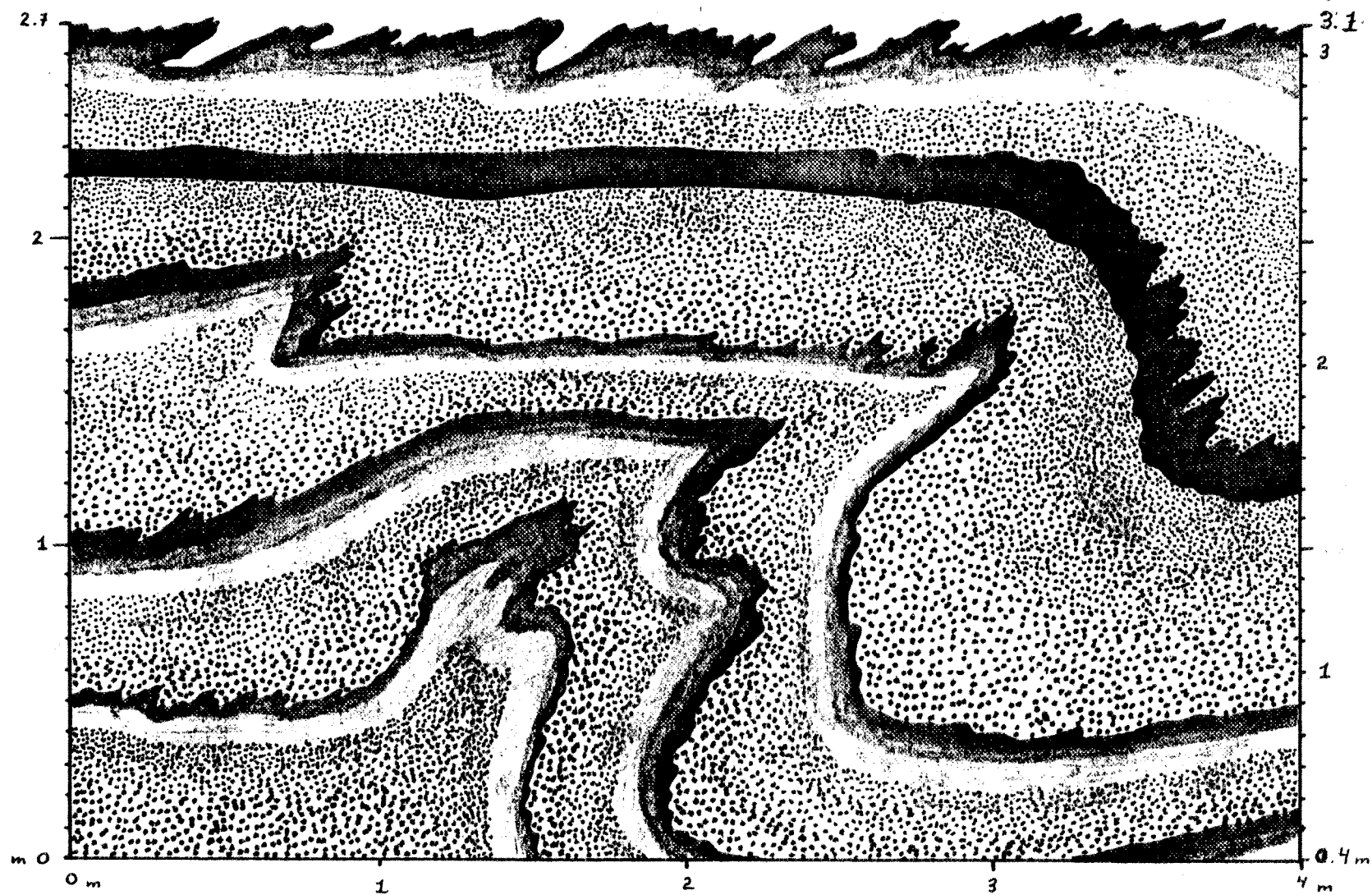




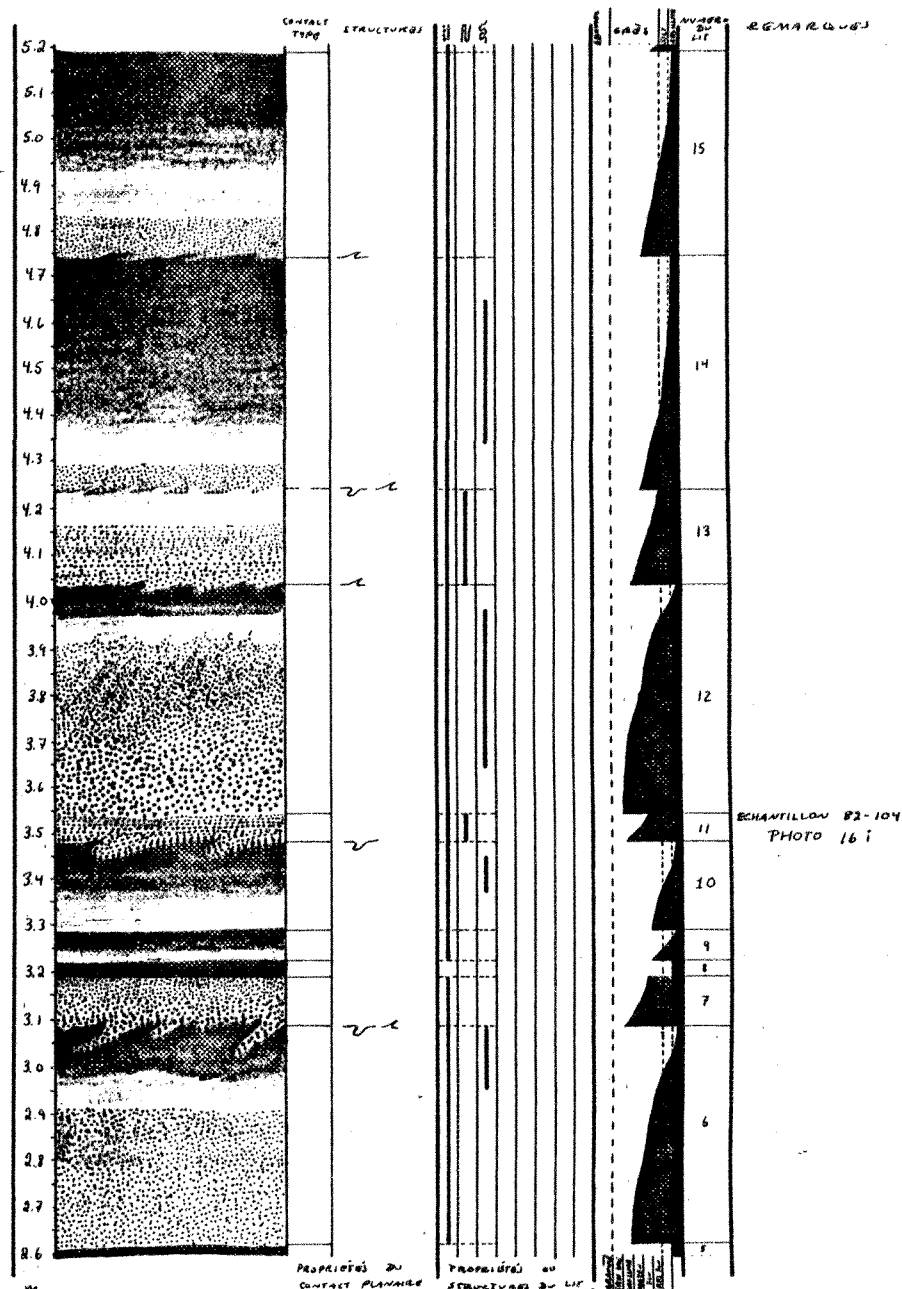
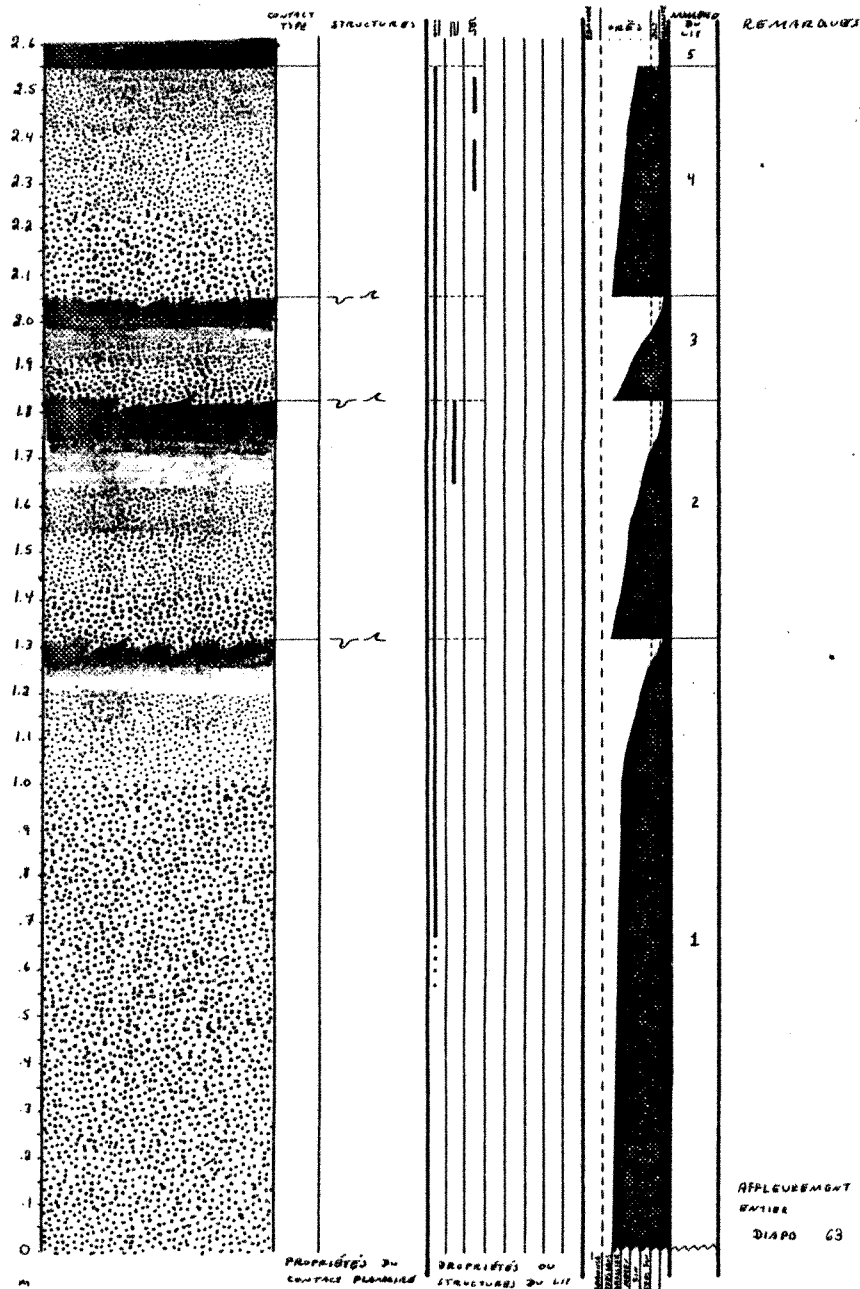


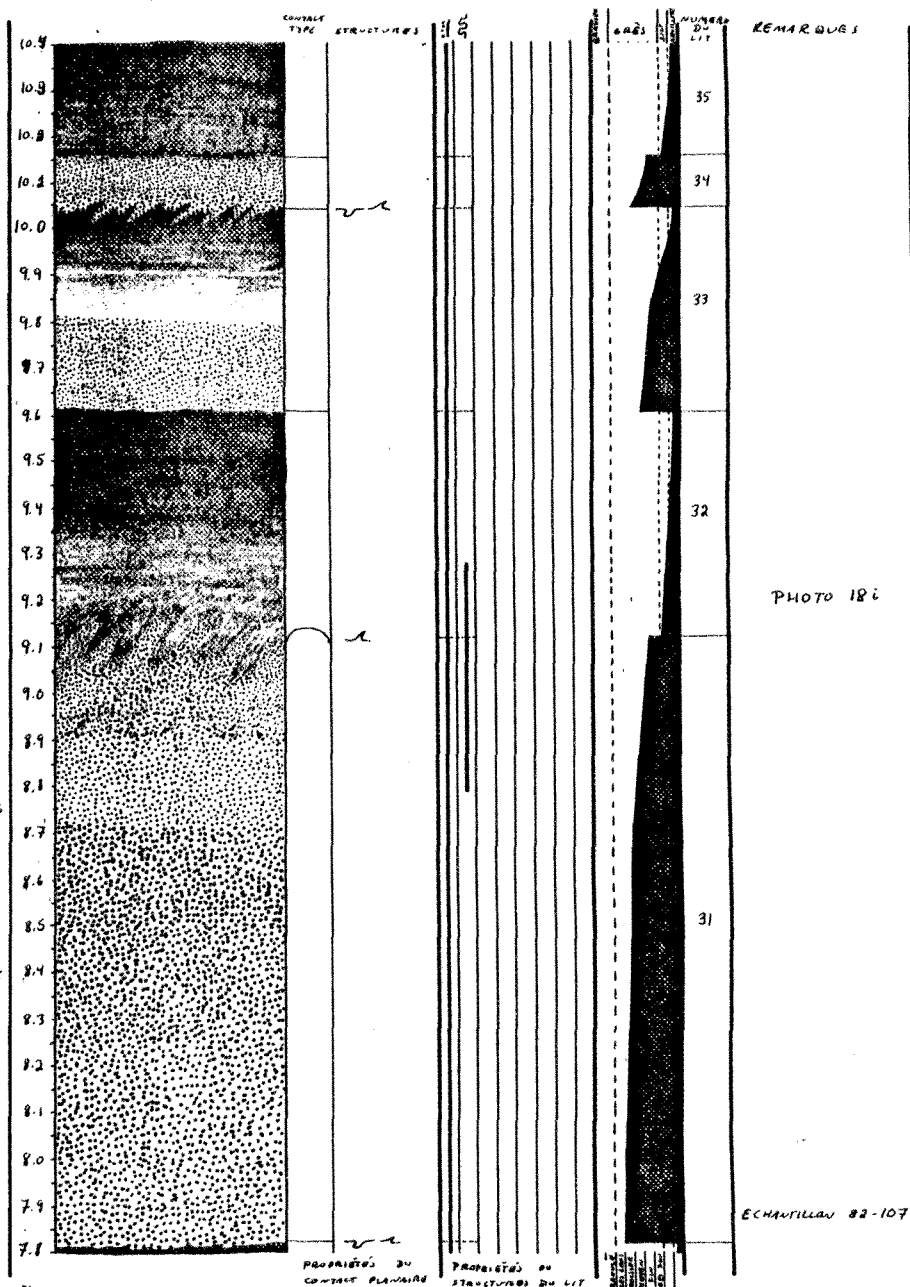
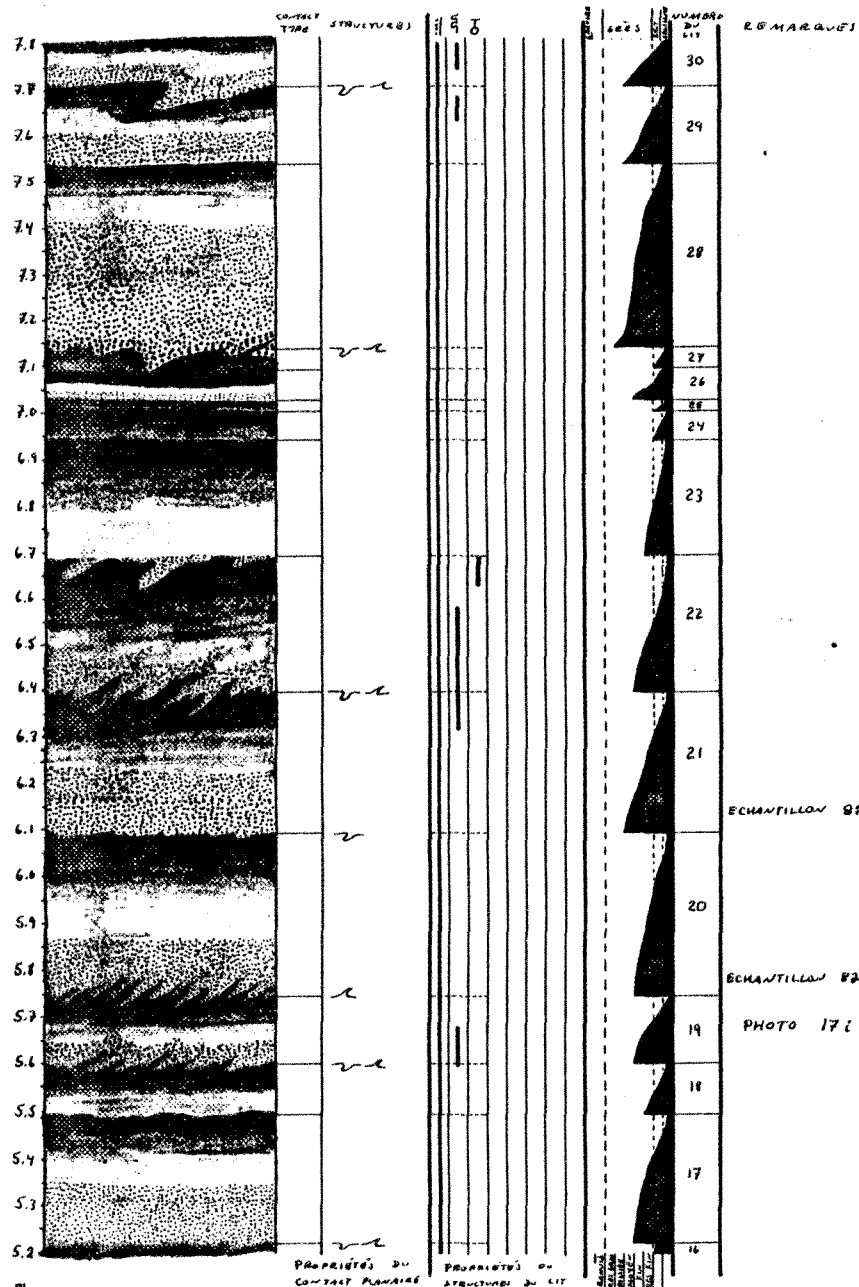
AFFLEUREMENT (15)

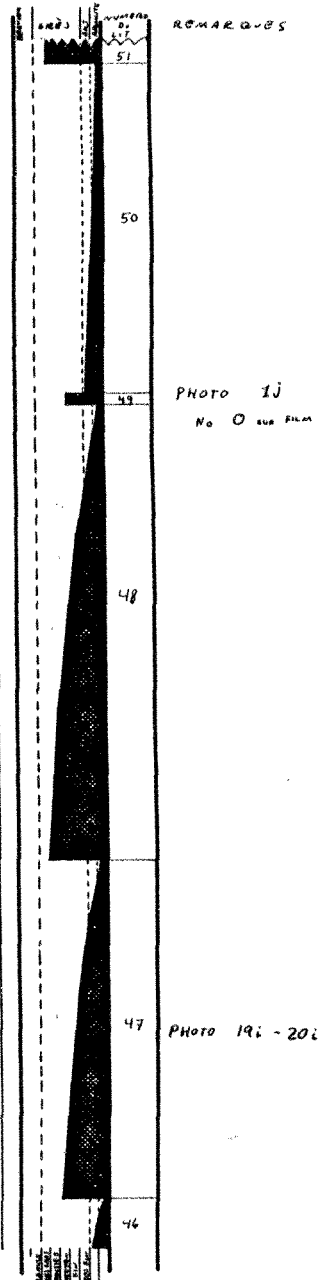
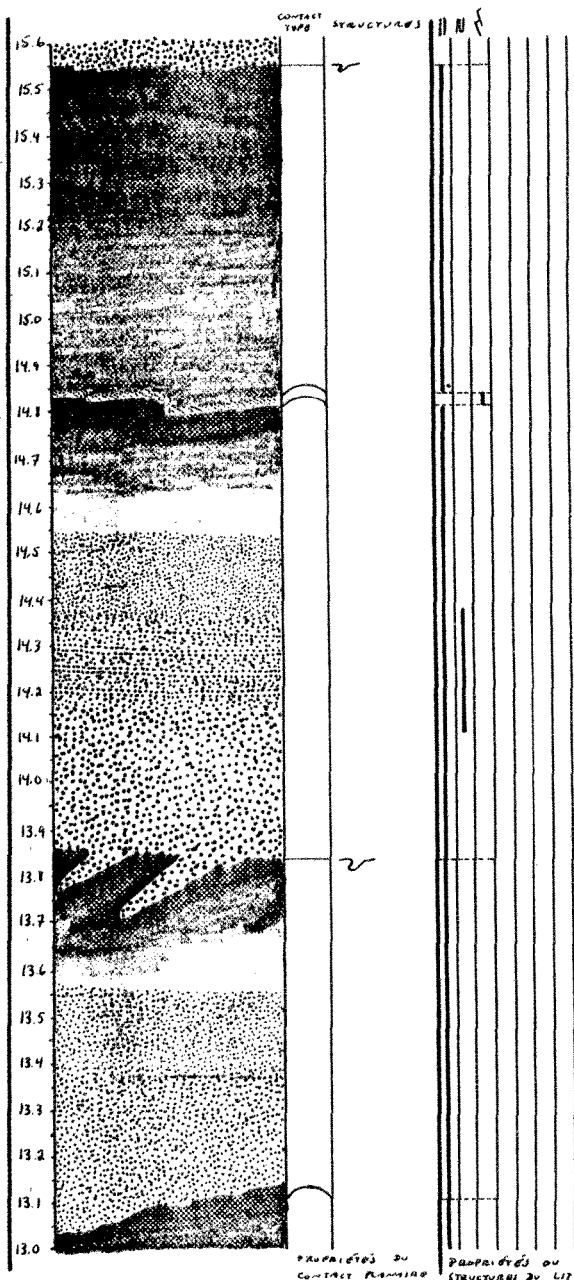
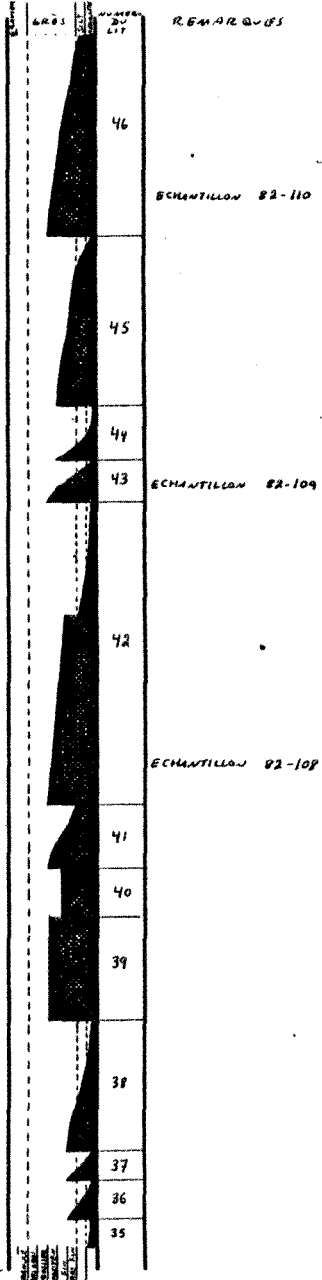
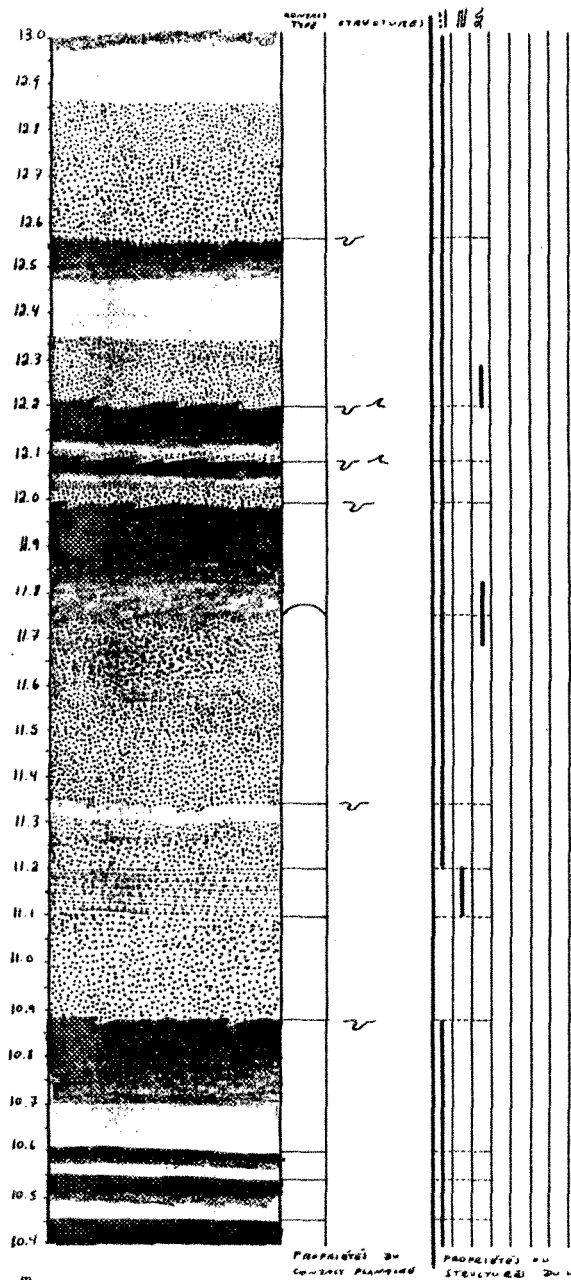




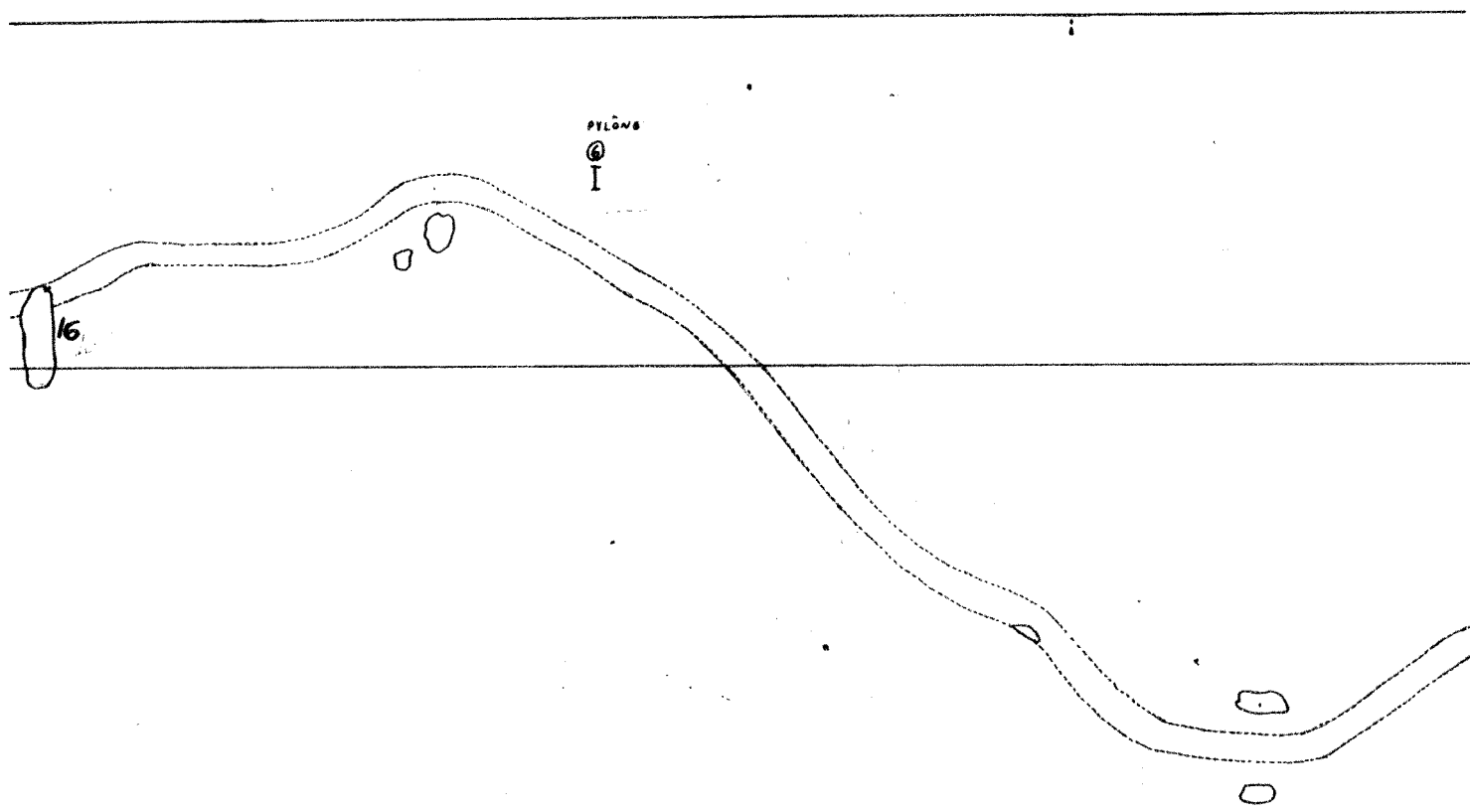


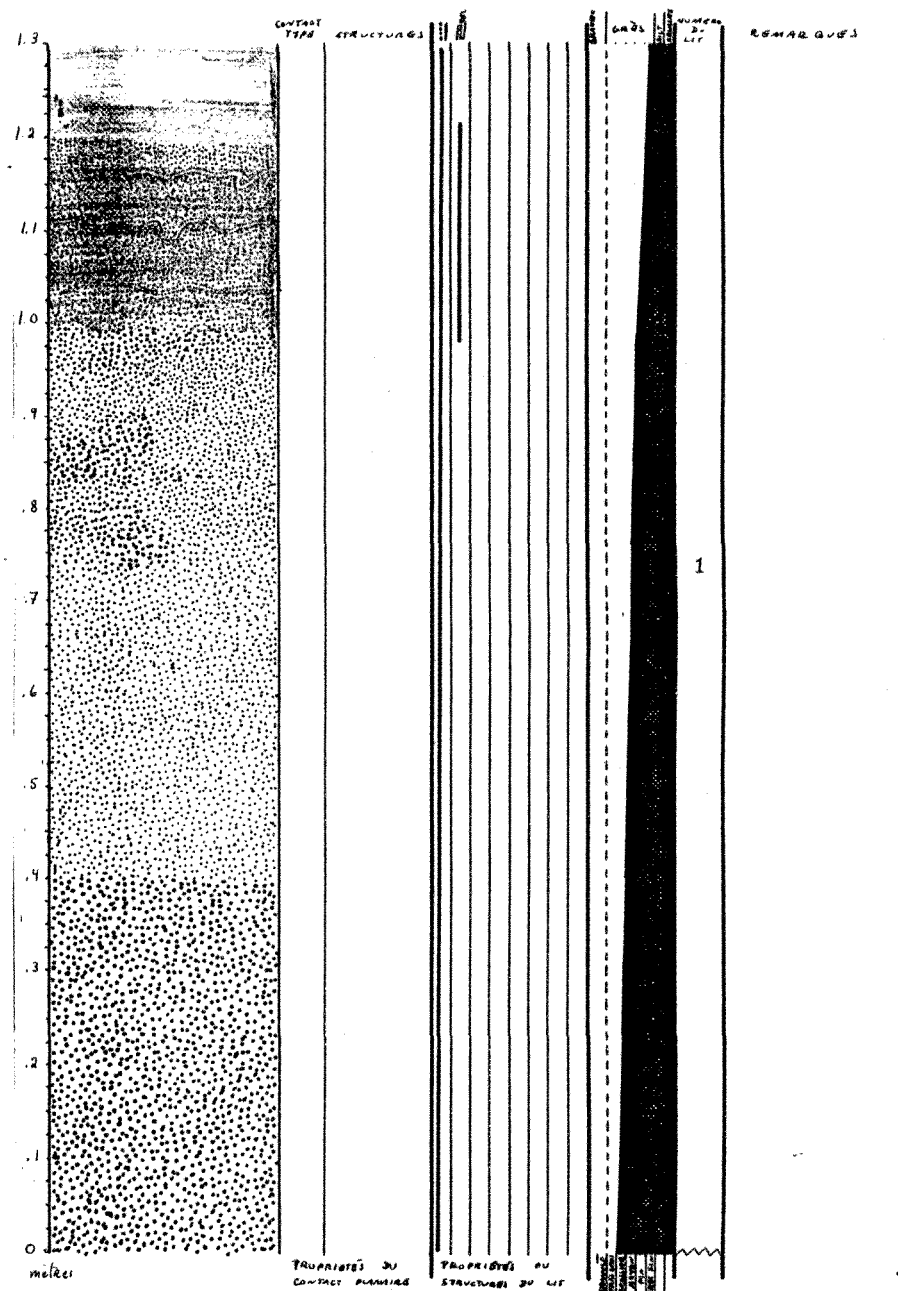
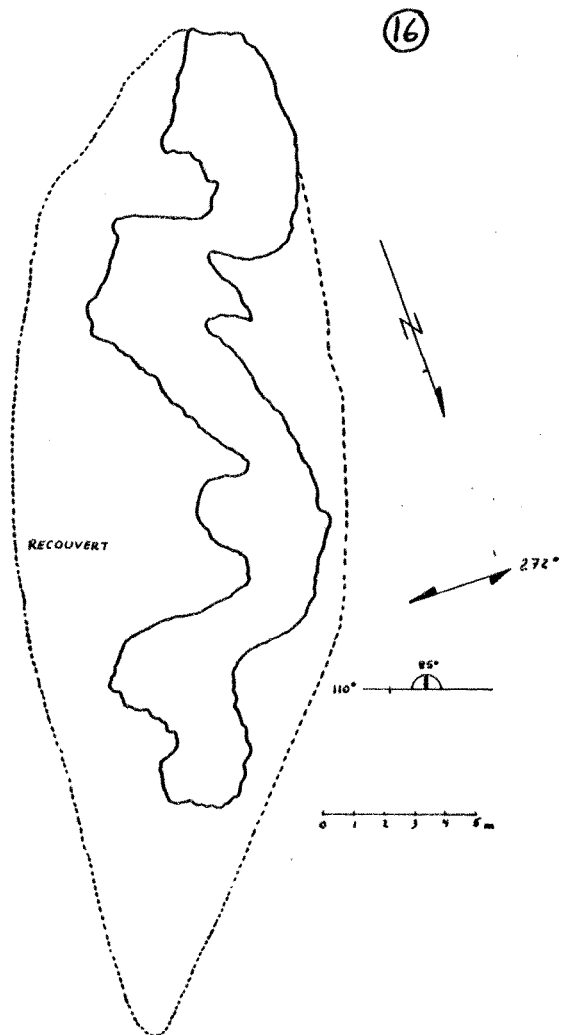


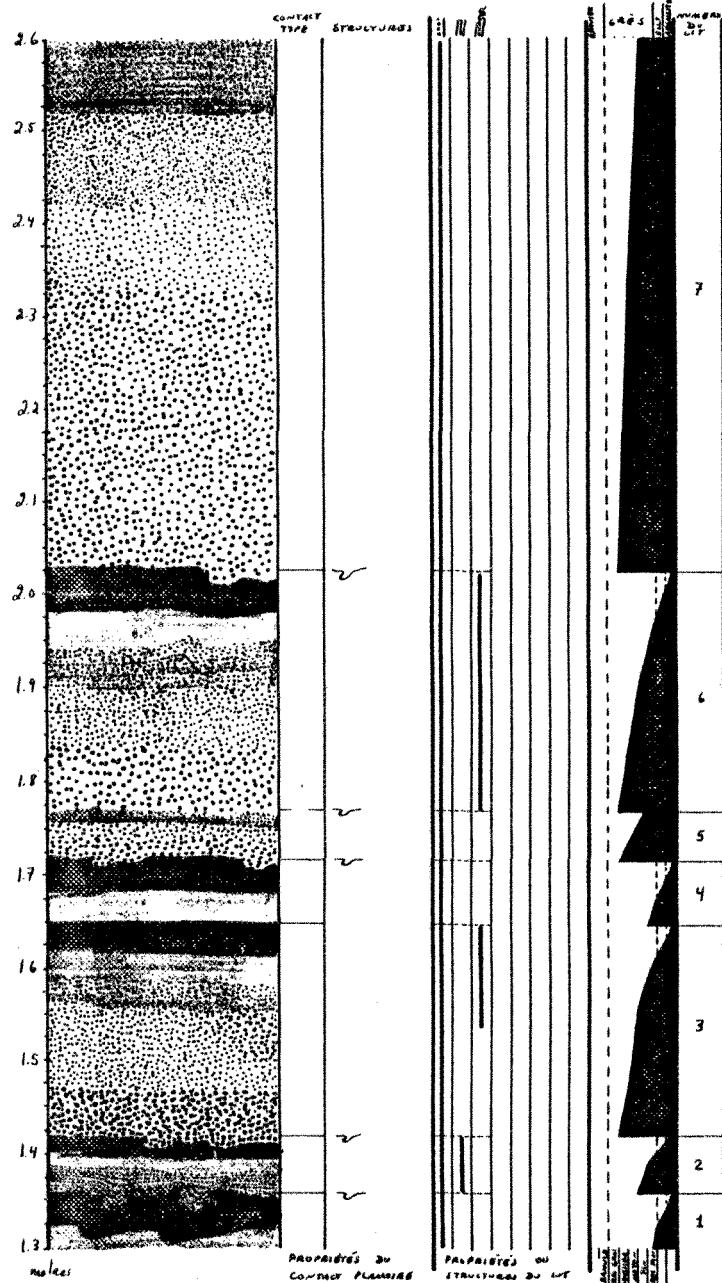








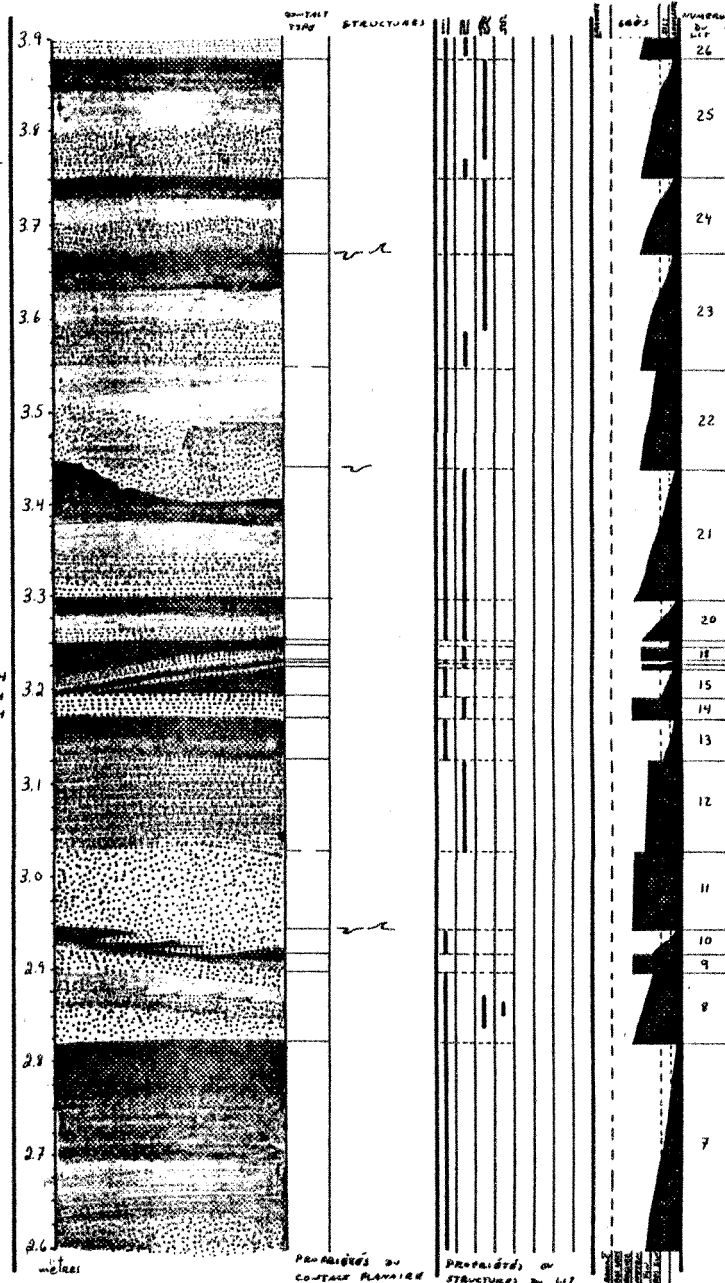




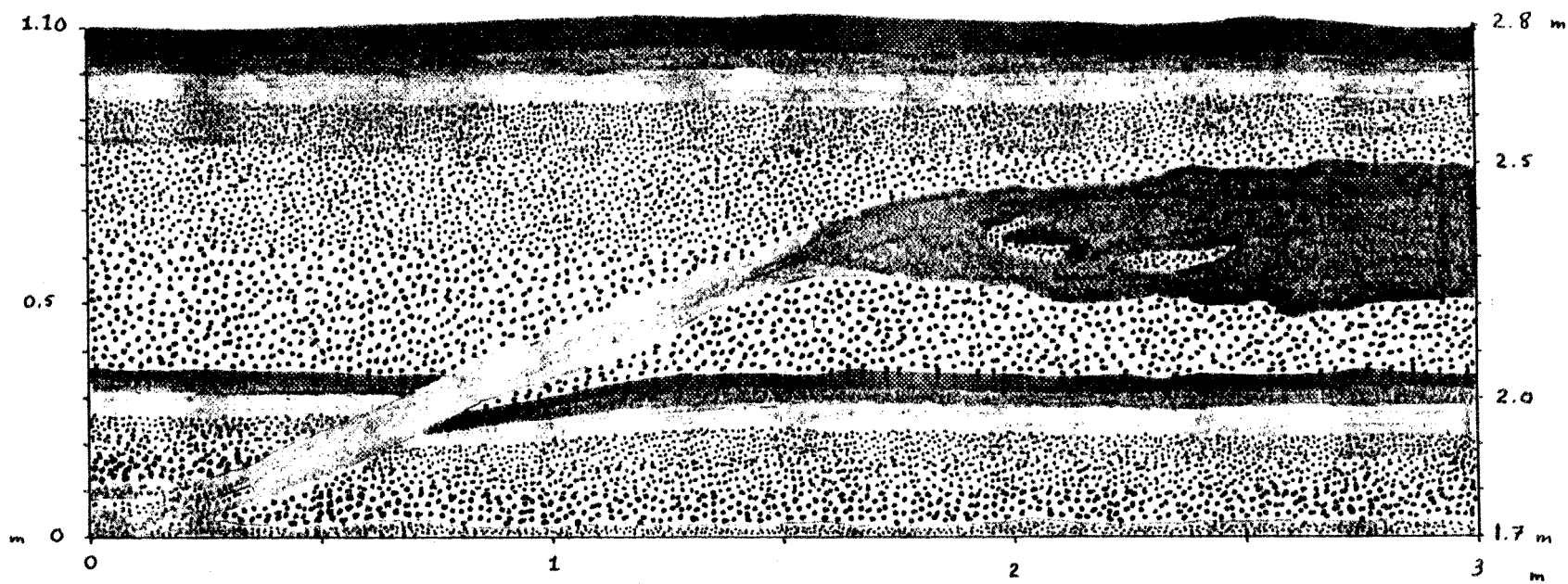
REMARQUES

ZONE DE LIQUÉFACTION  
COLUMNE D'EAU  
MATERIEL SILT-  
ARGILLE ENTRAÎNÉ  
AU TRAVERS DE  
LITS  
(VOIR PAGE SUIVANTE)

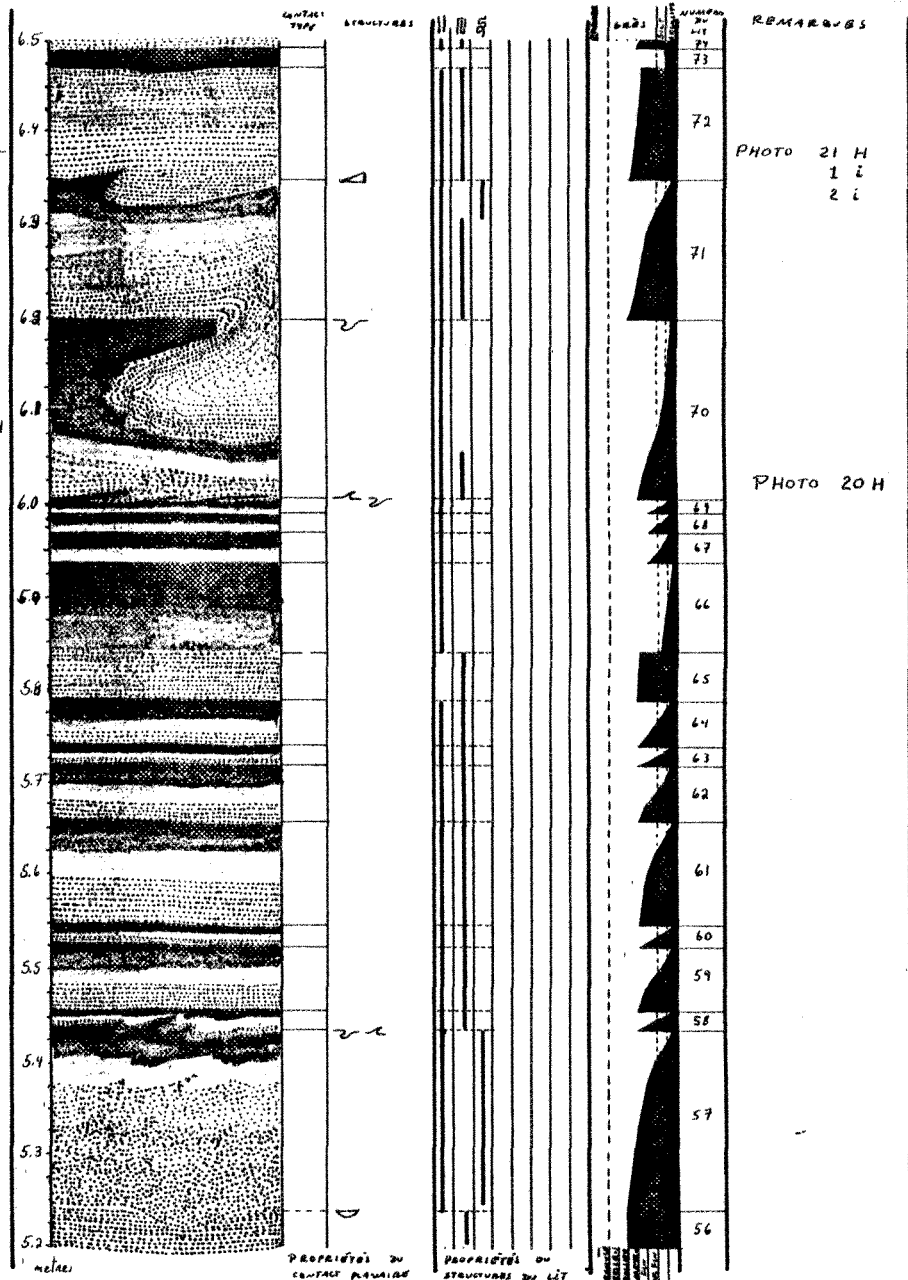
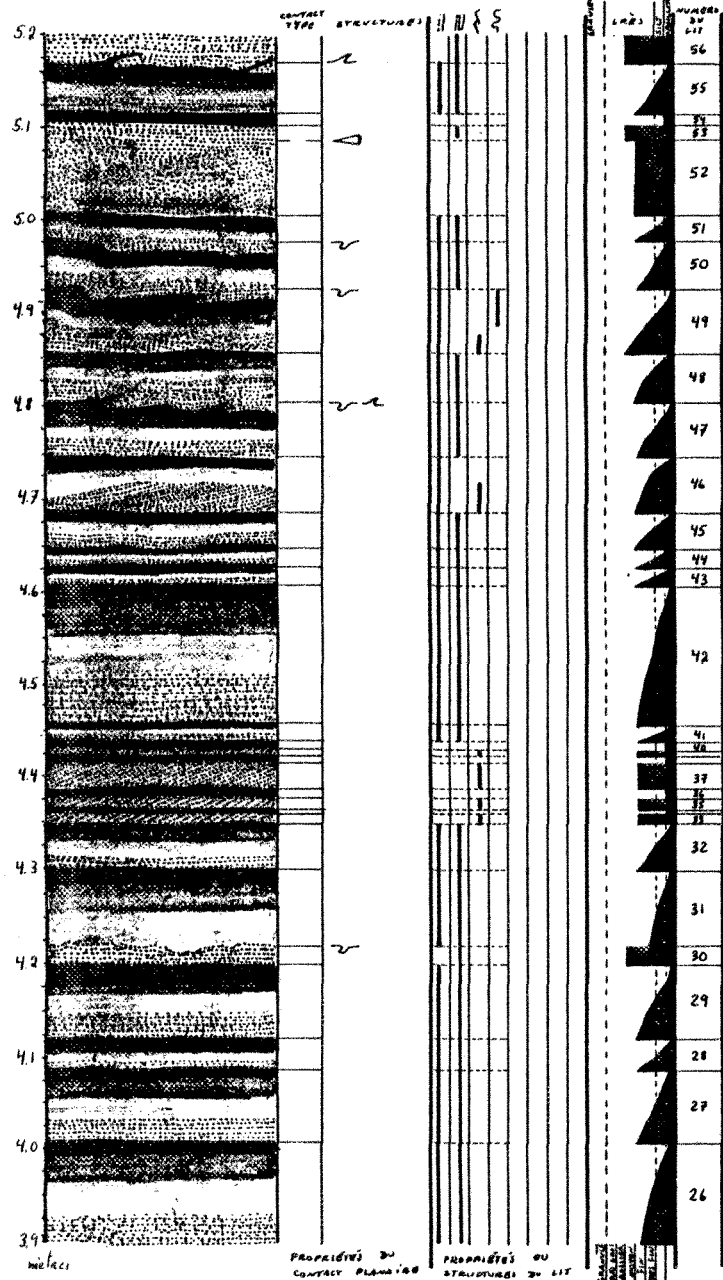
PHOTOS 10 H - 11 H  
12 H - 13 H  
14 H - 15 H  
16 H.

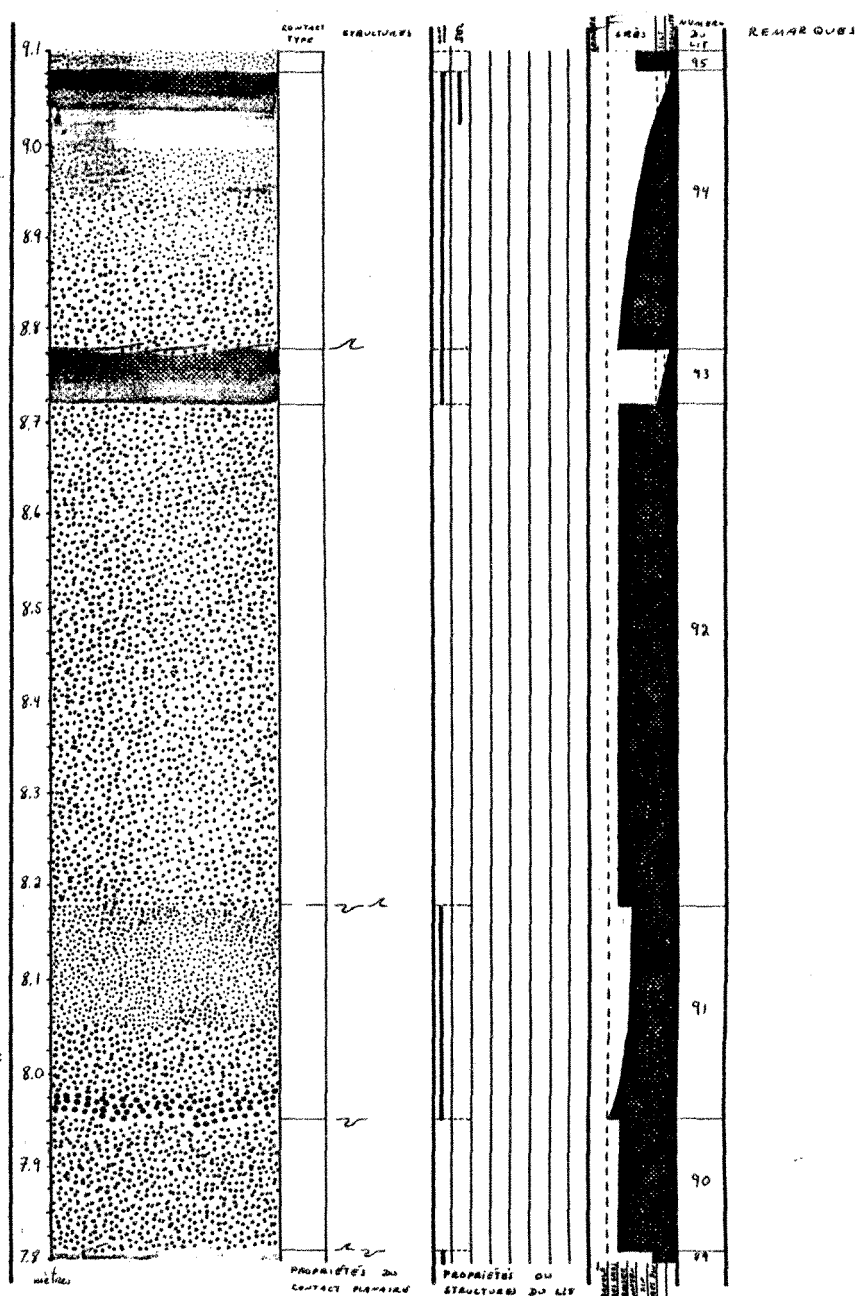
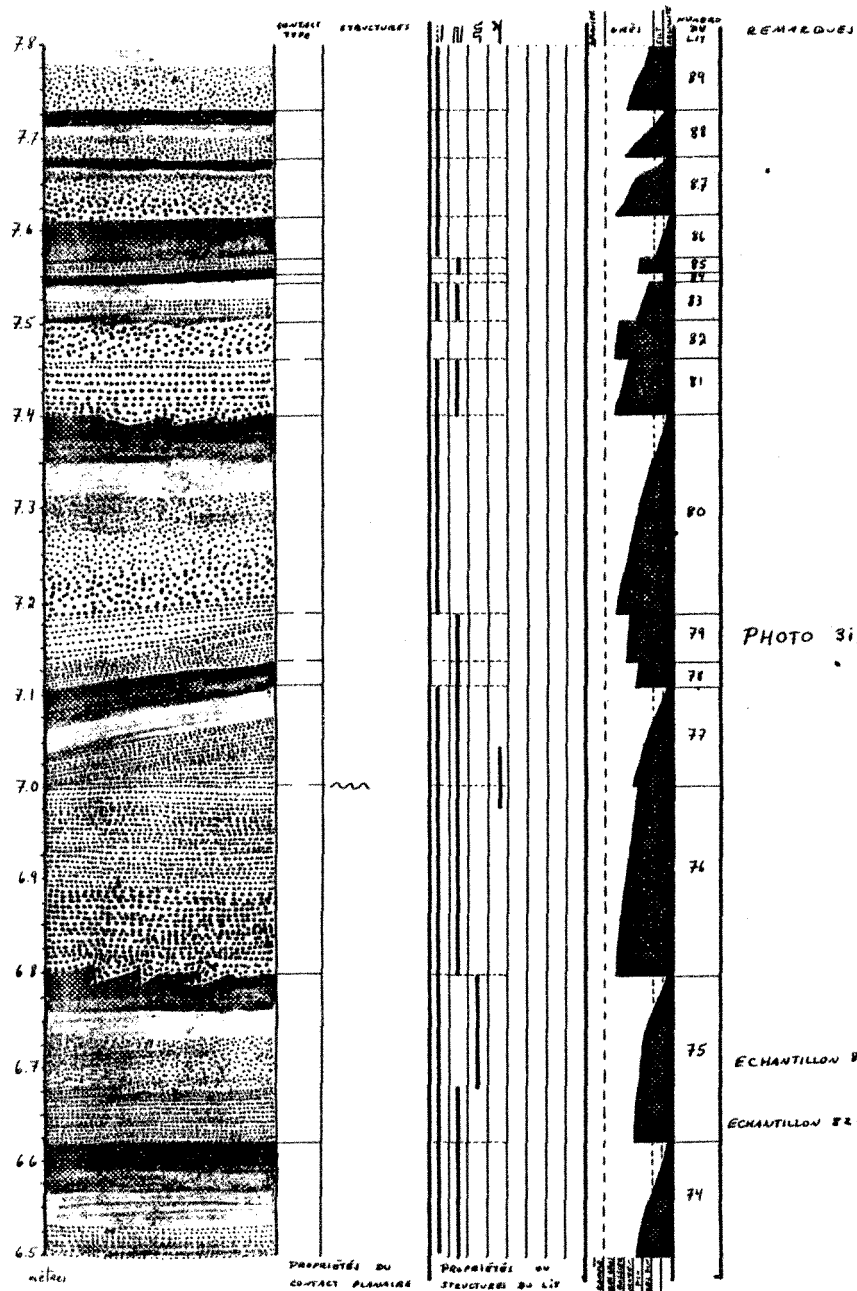


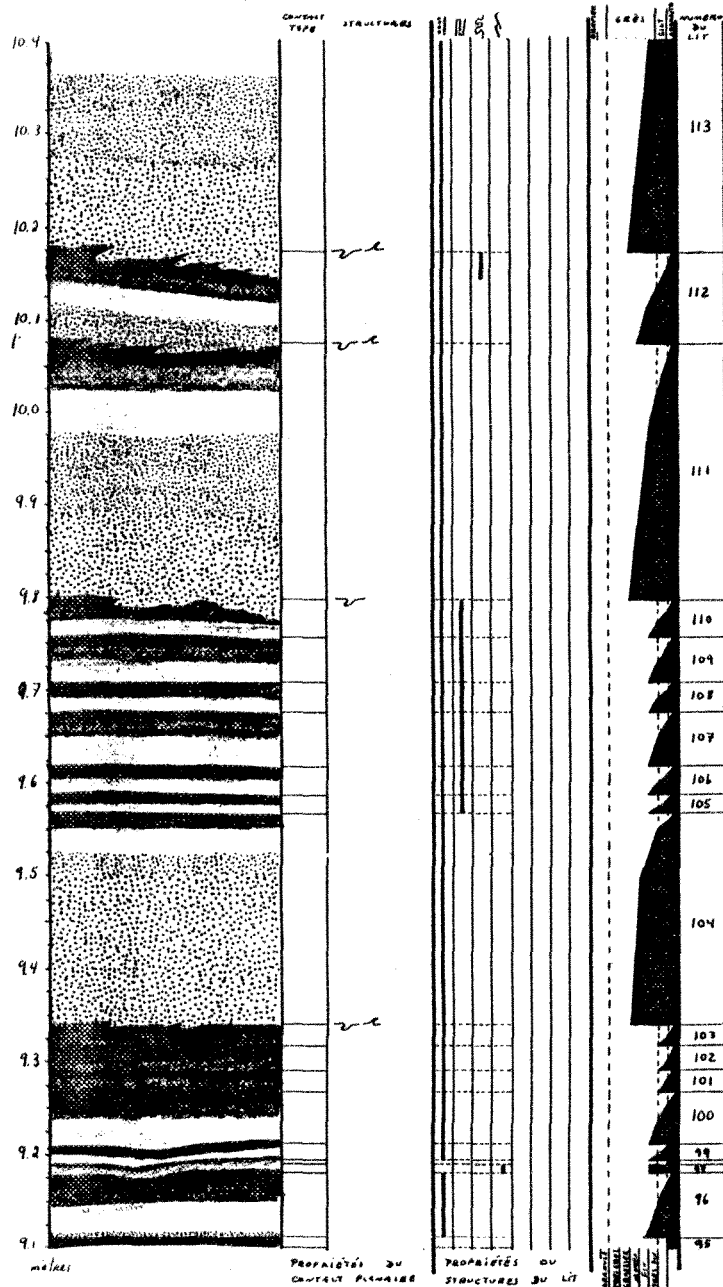
REMARQUES





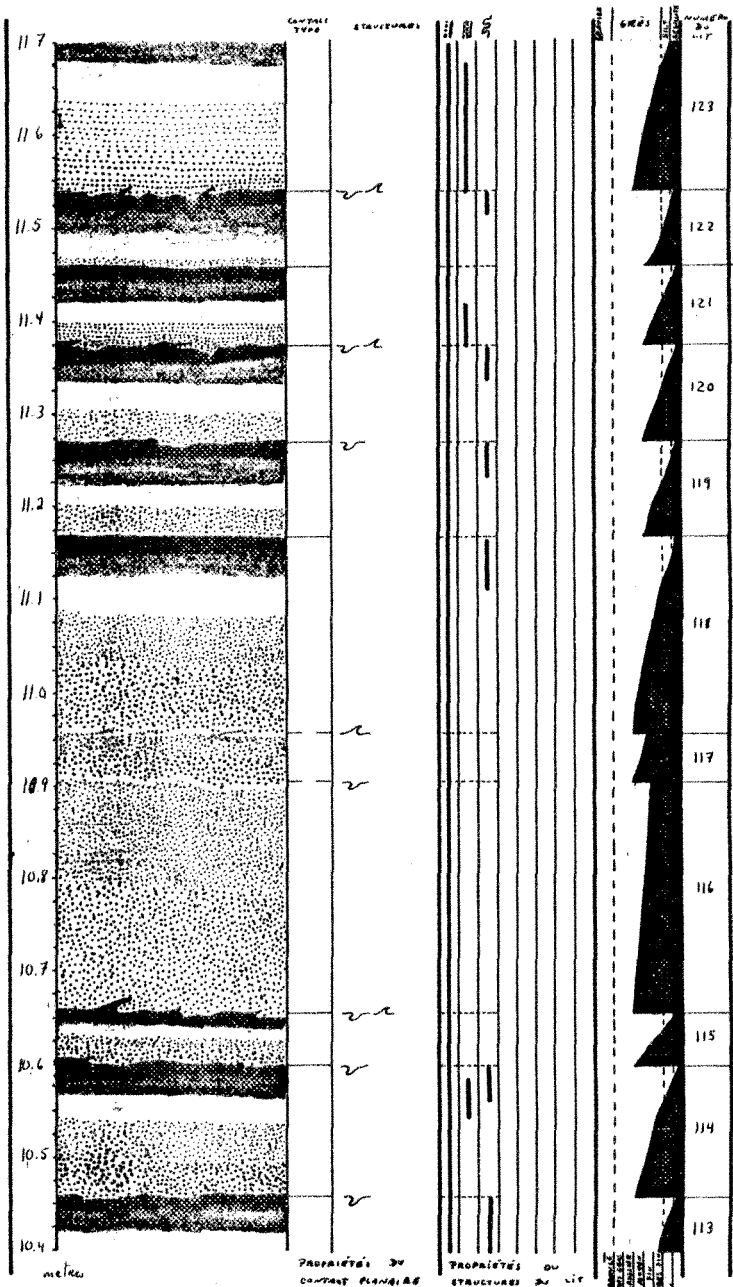




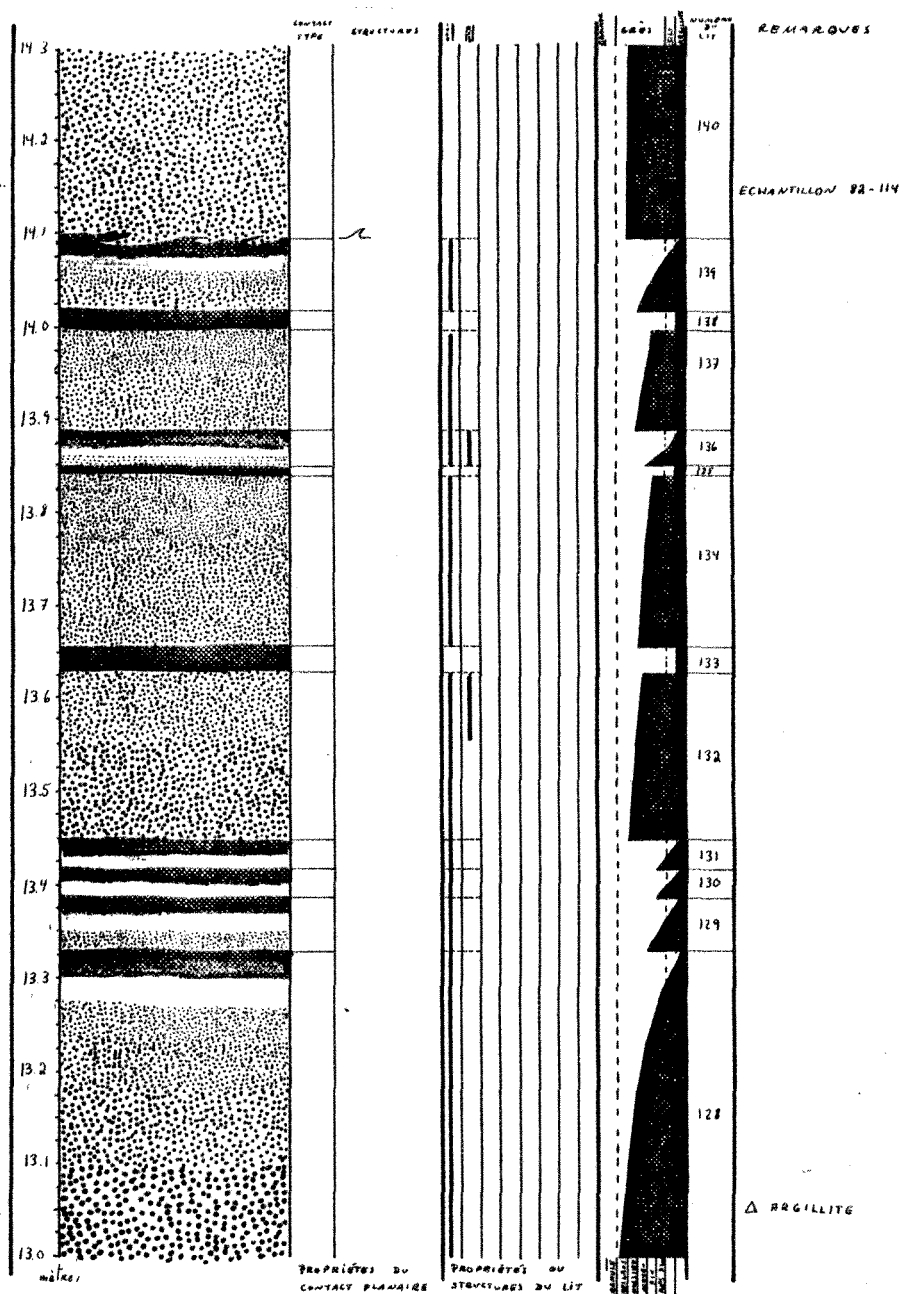
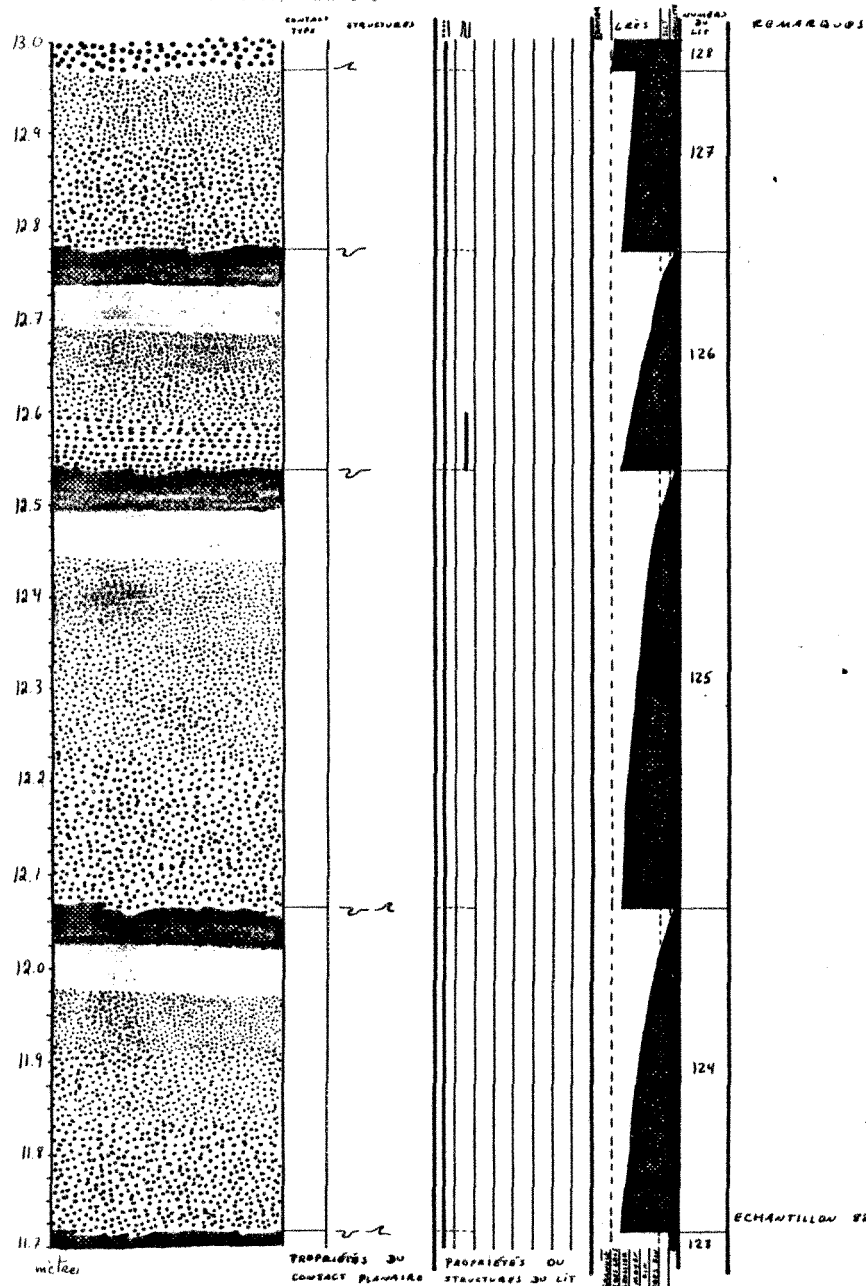


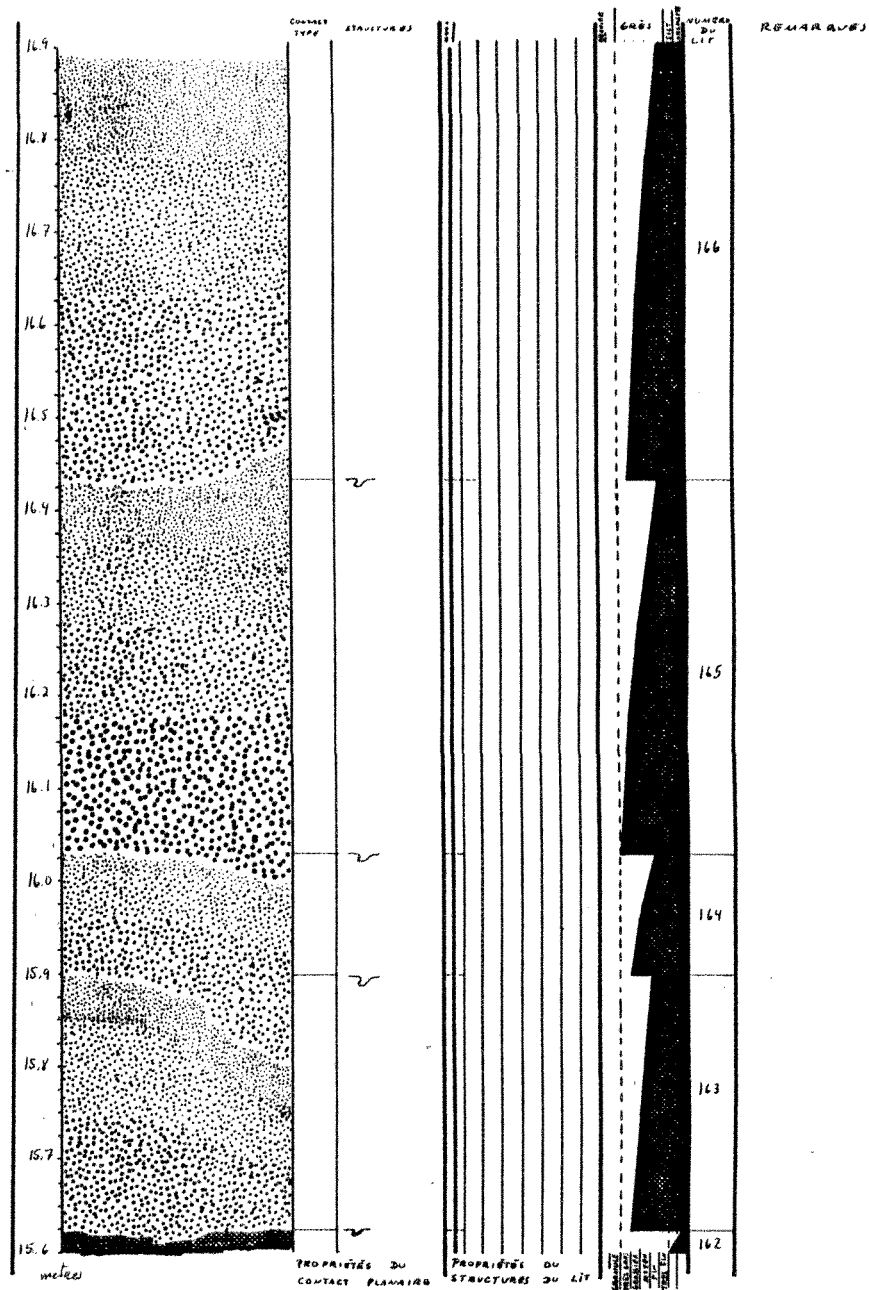
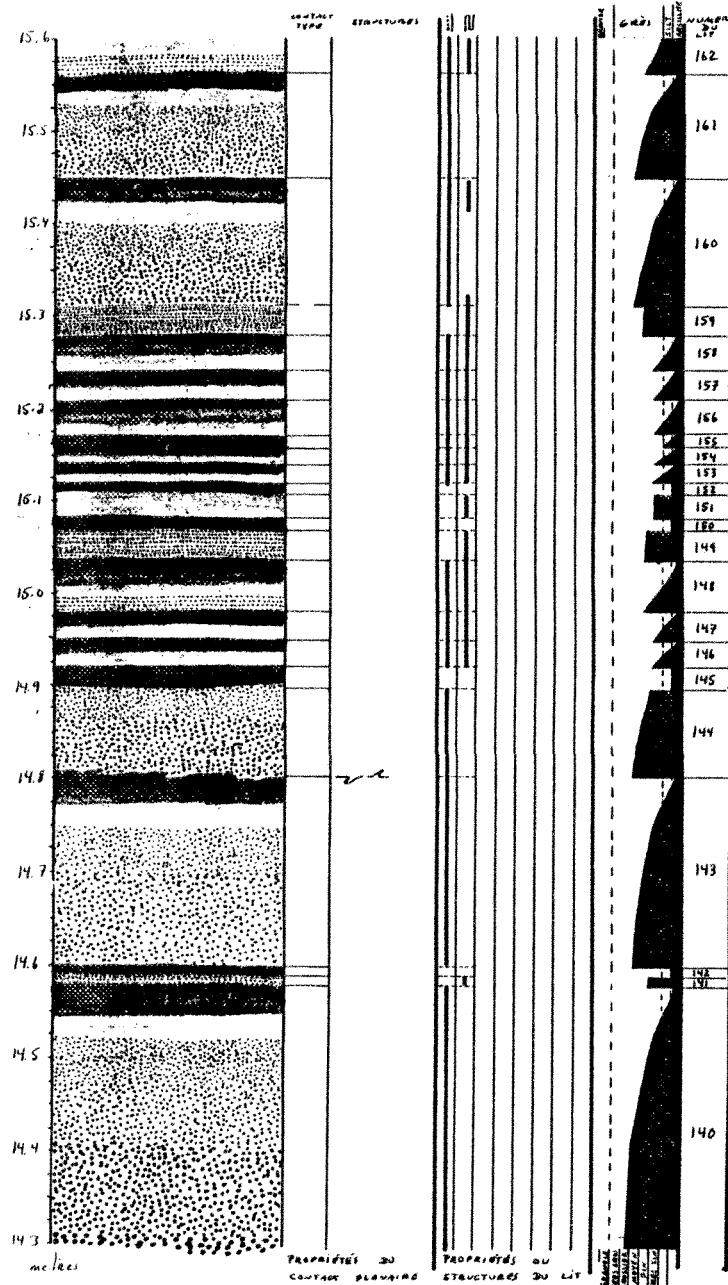
REMARQUES

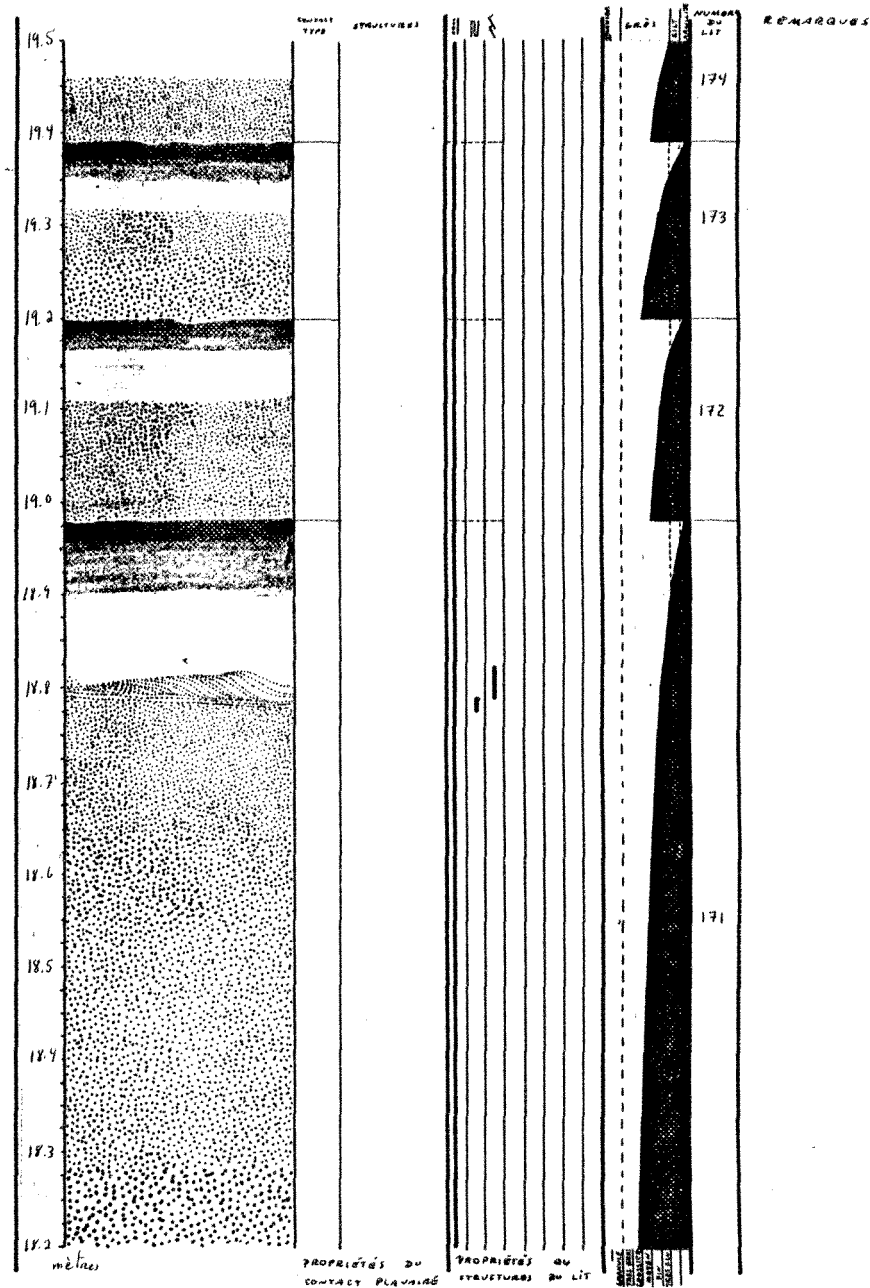
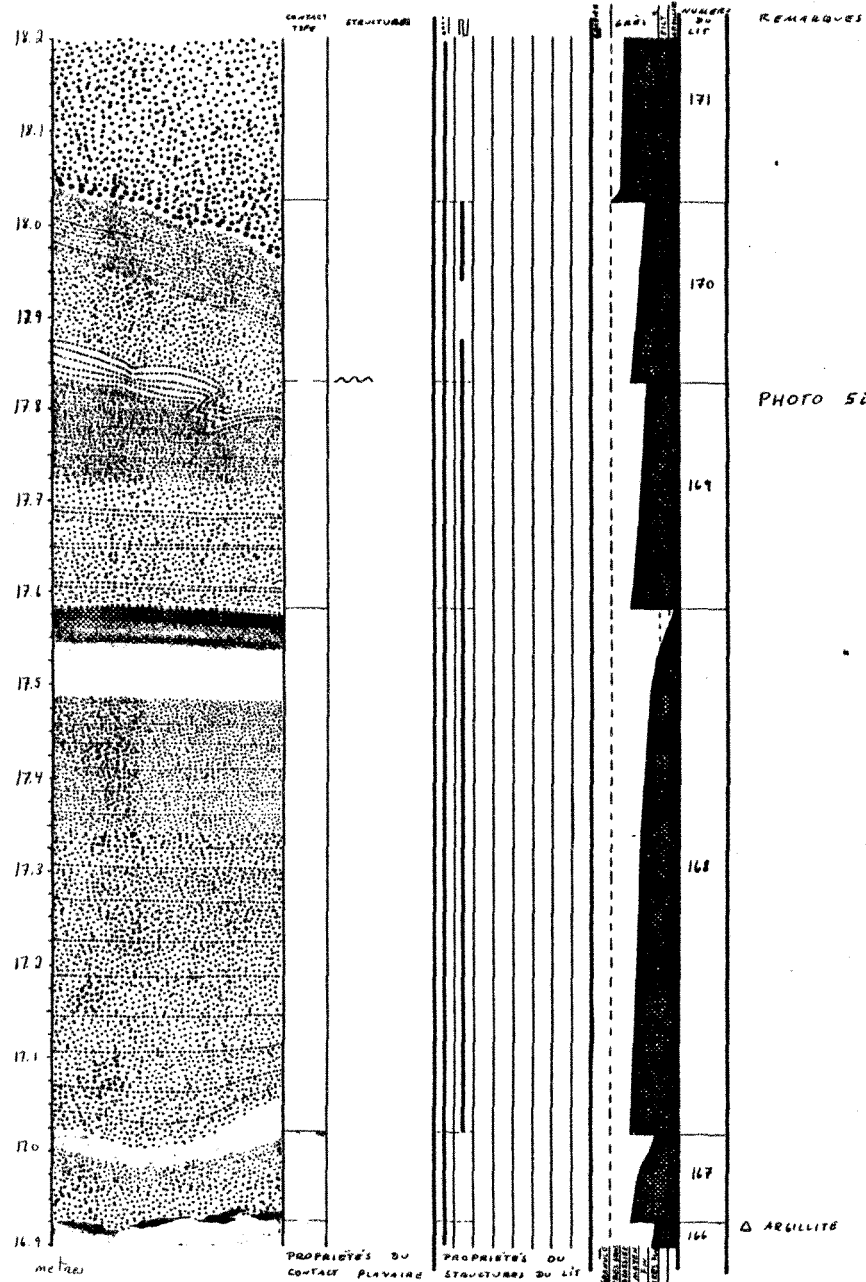
Photo 4i



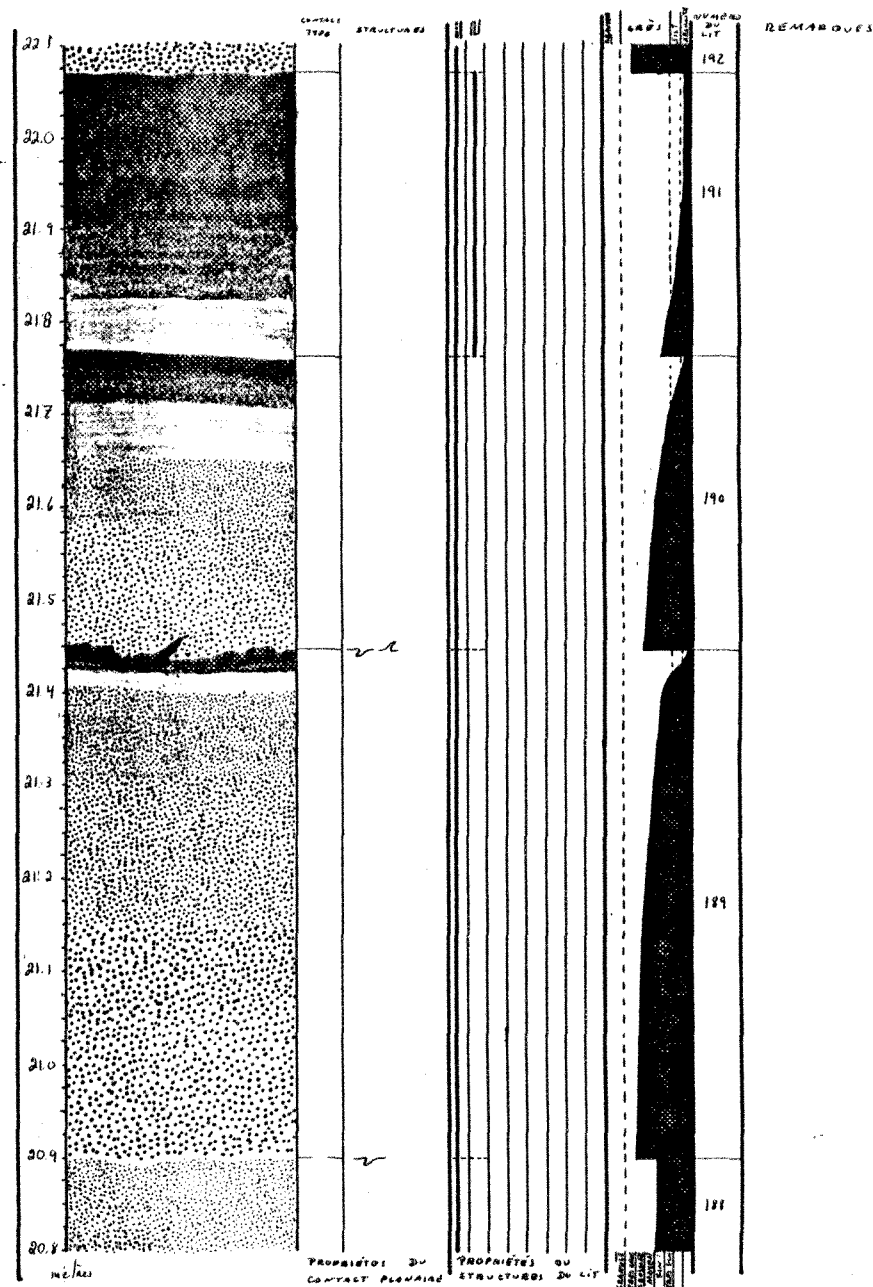
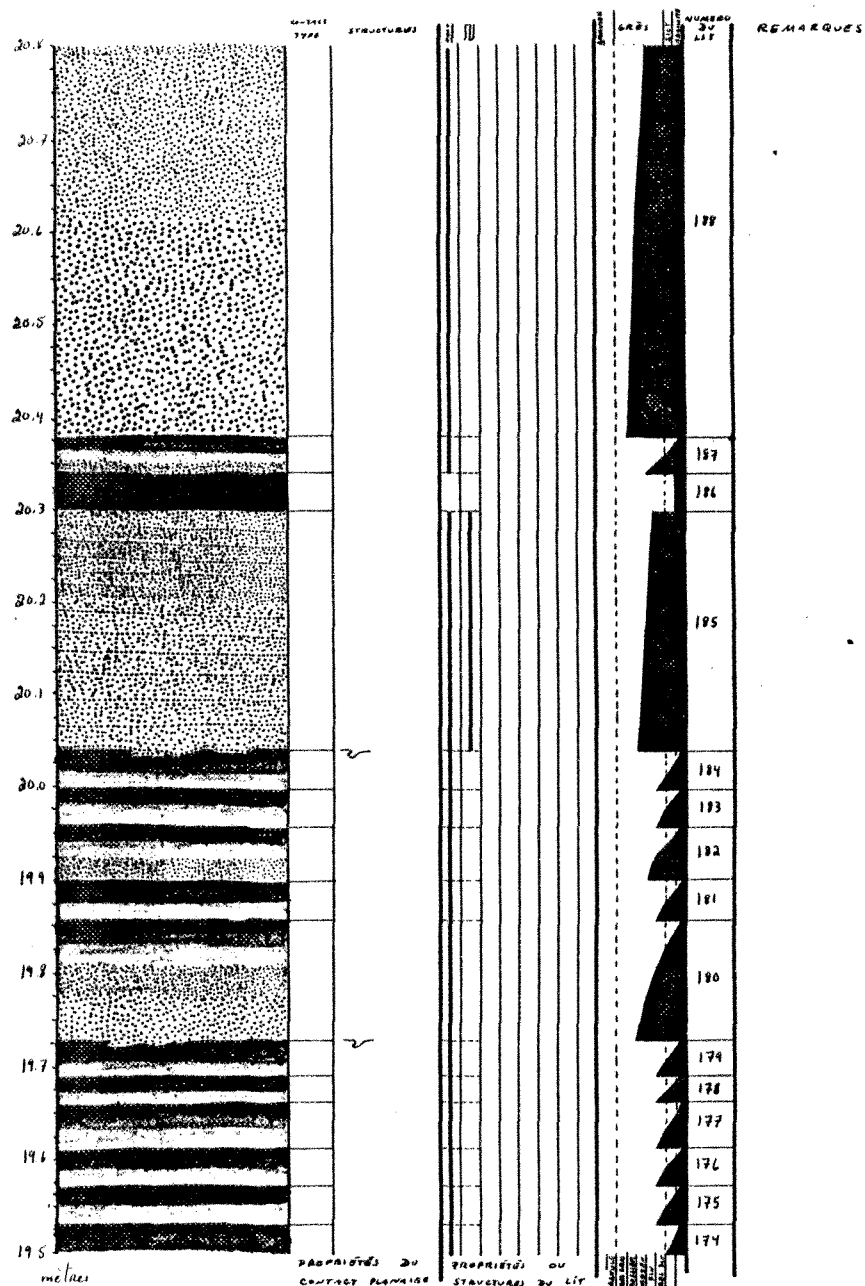
REMARQUES

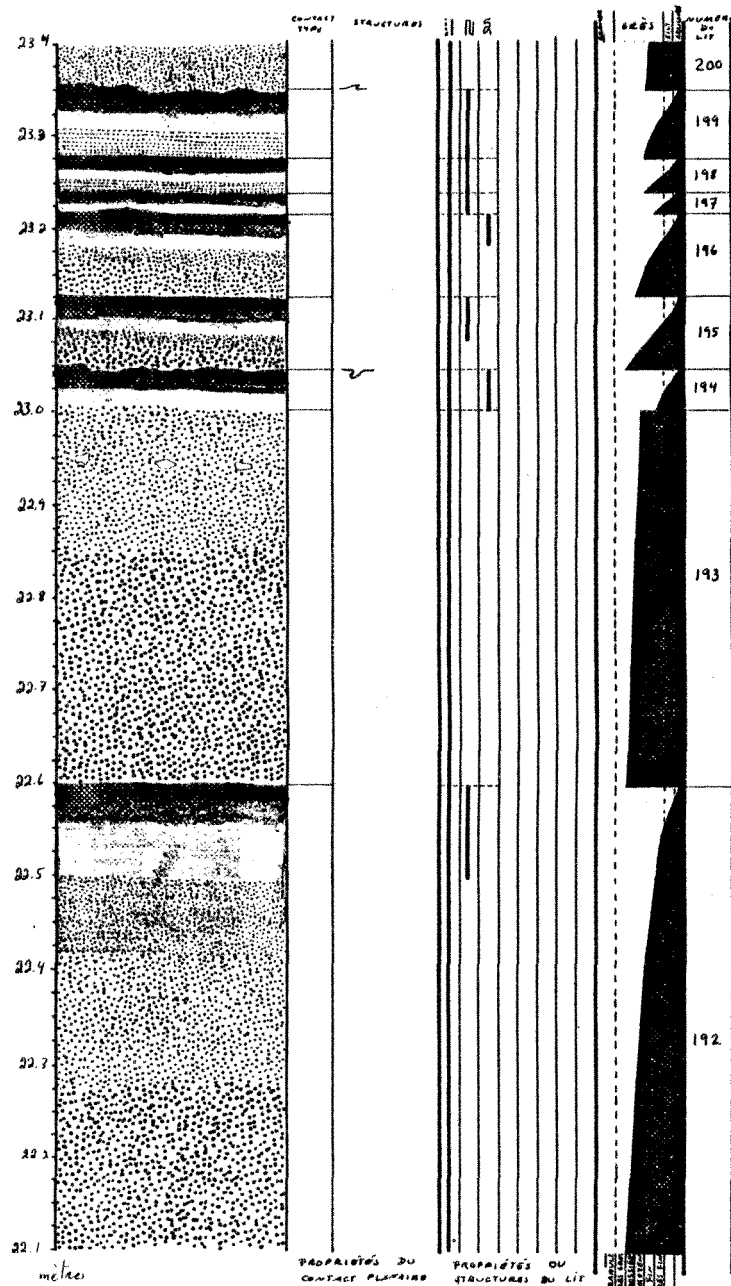








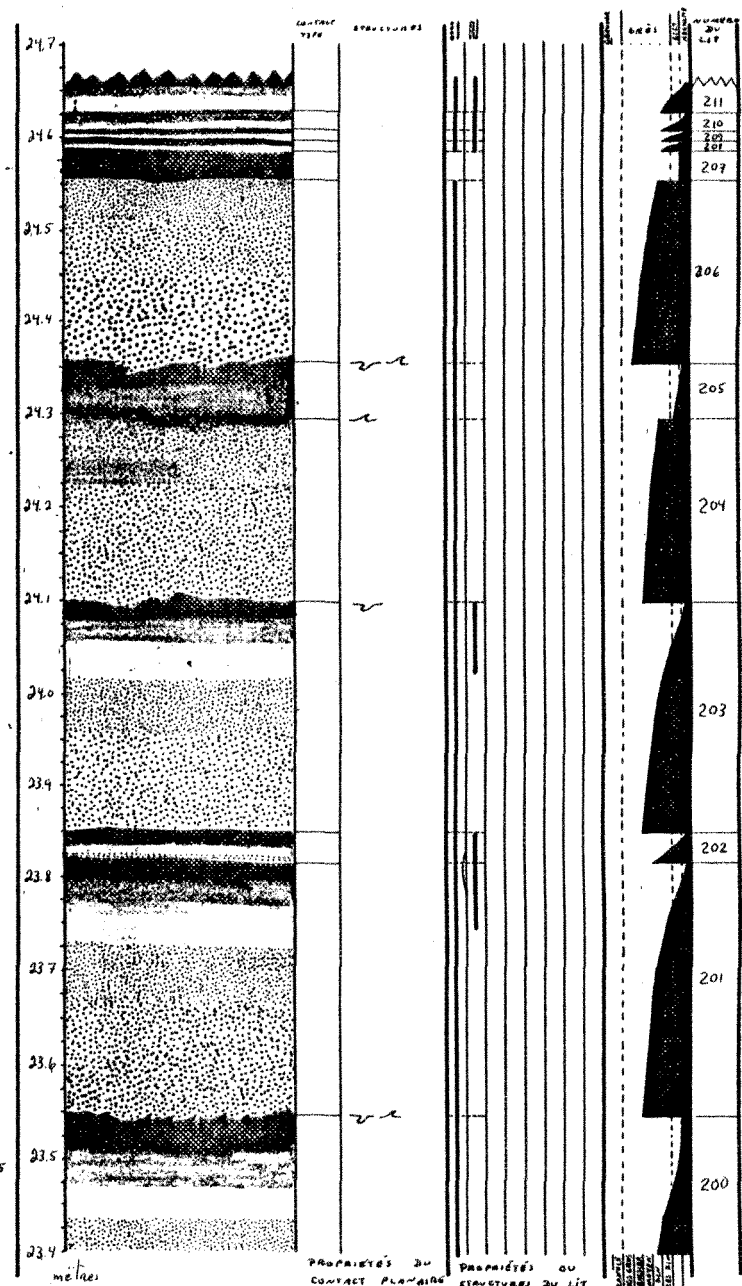




REMARQUES

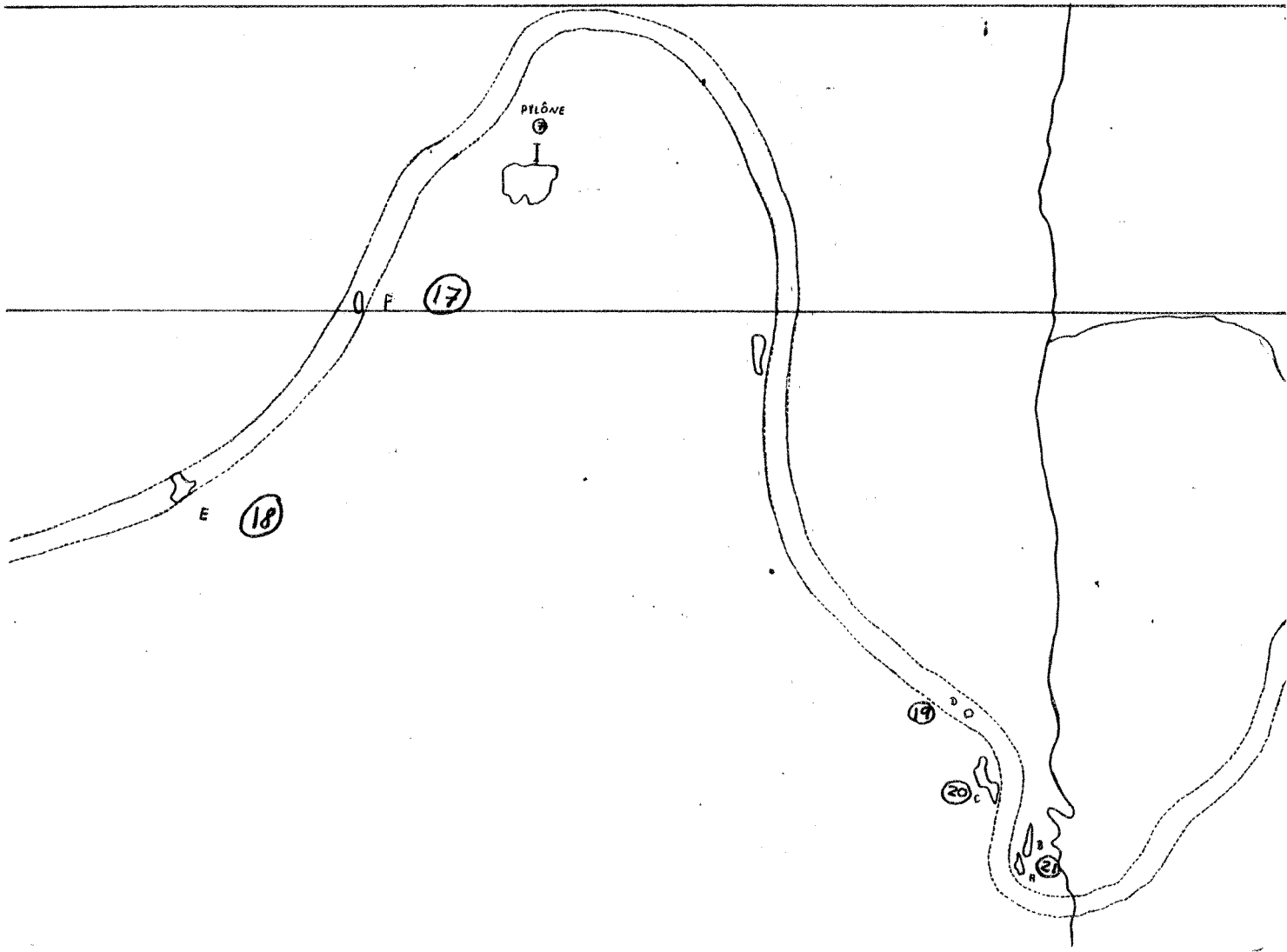
Δ LAVES A PIR

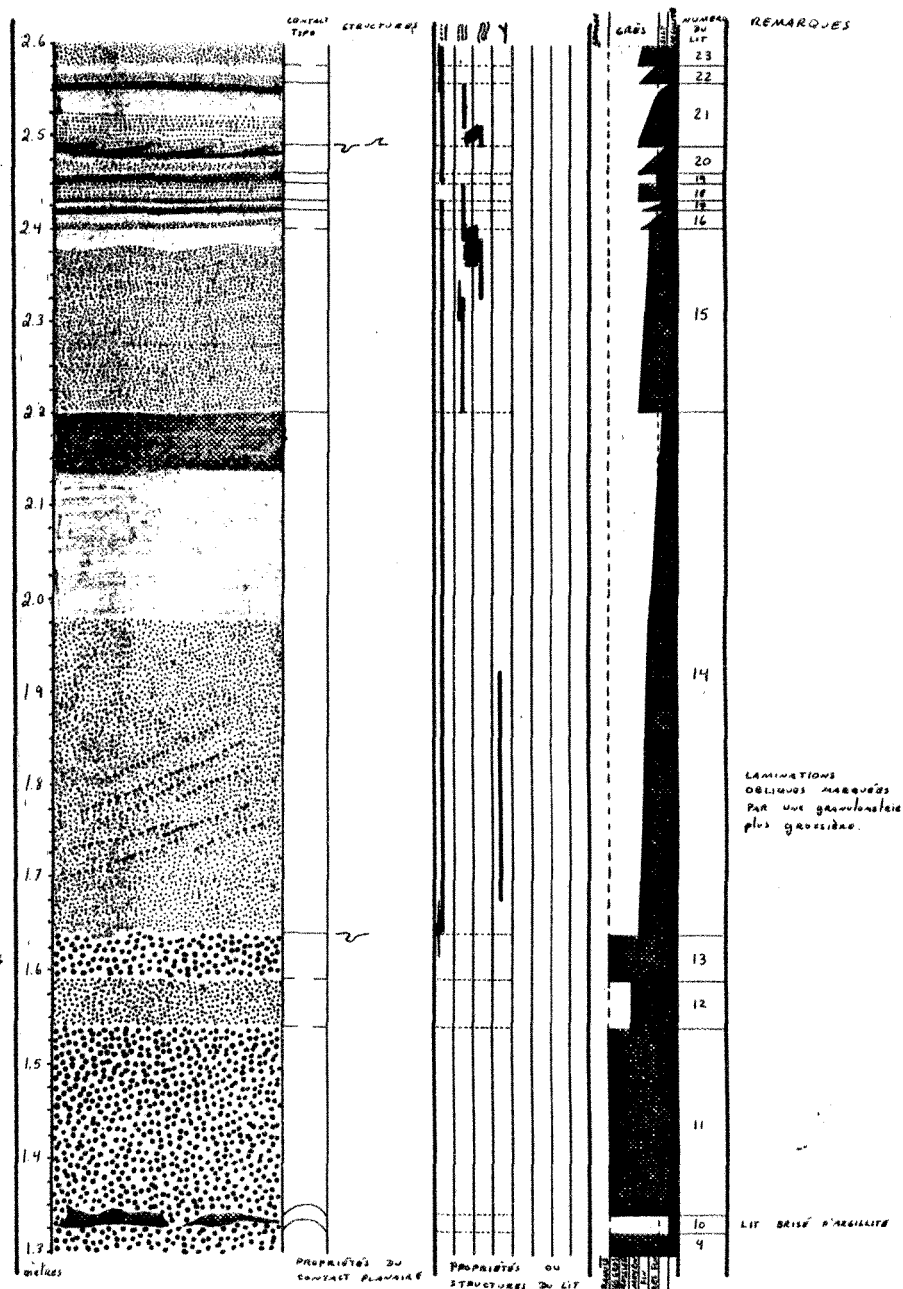
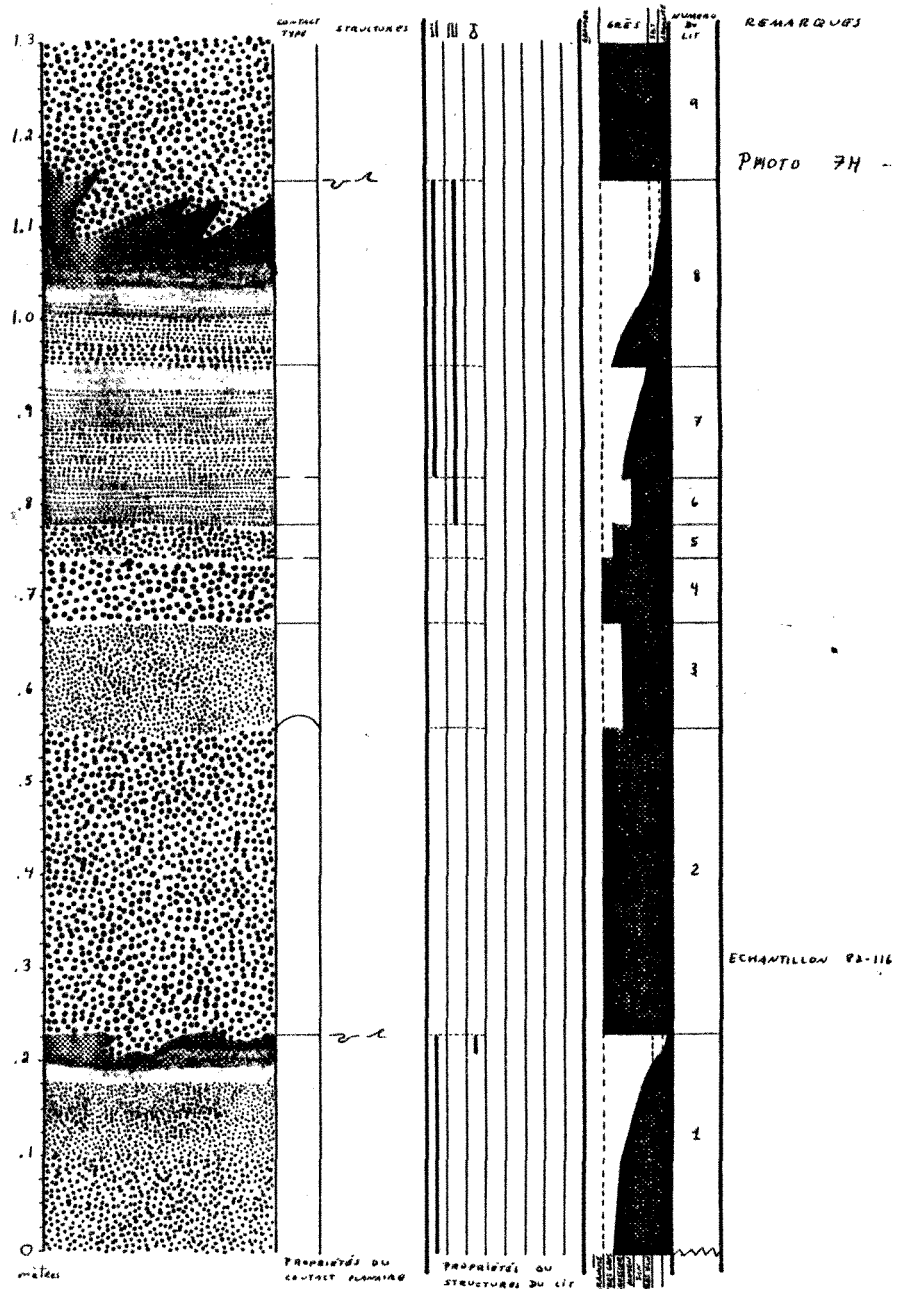
ECHANTILLON 82-115

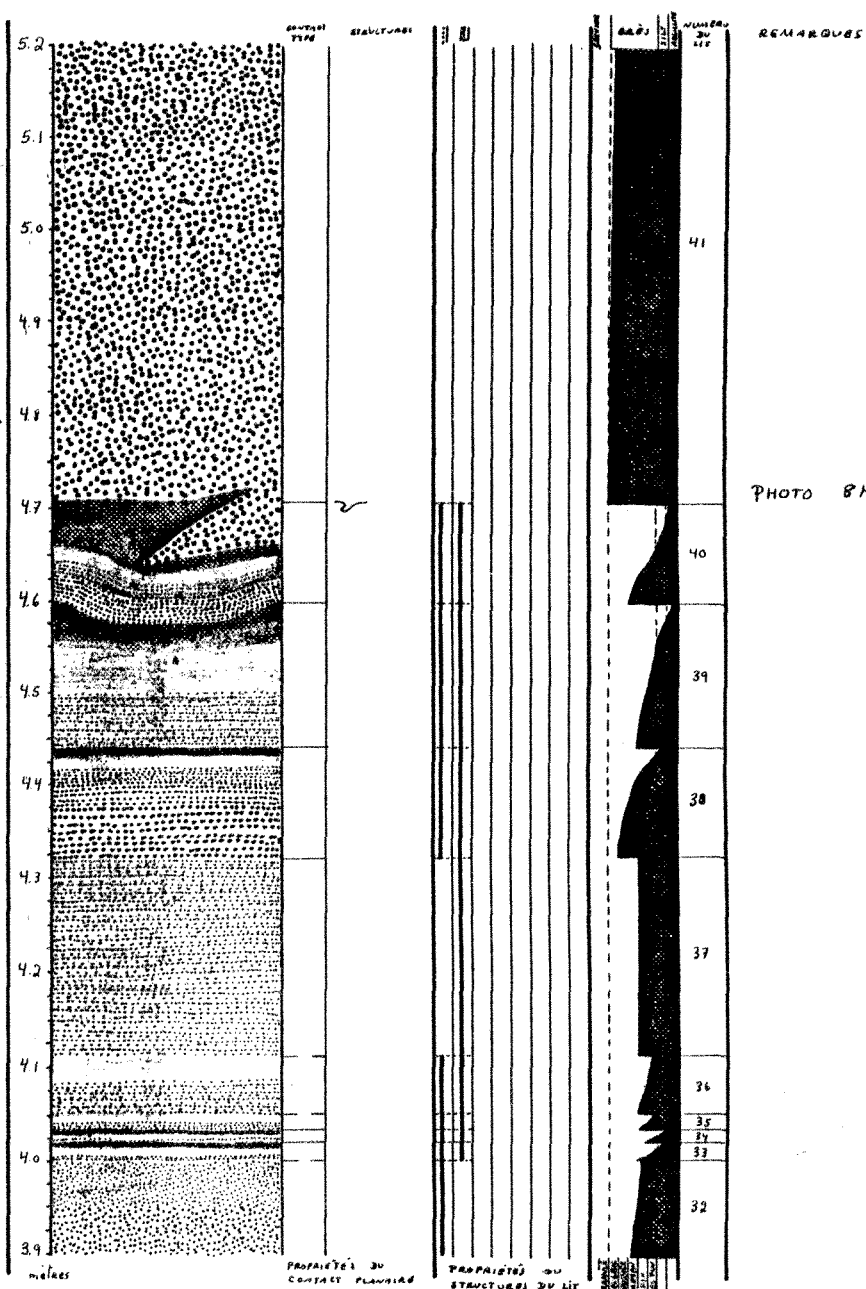
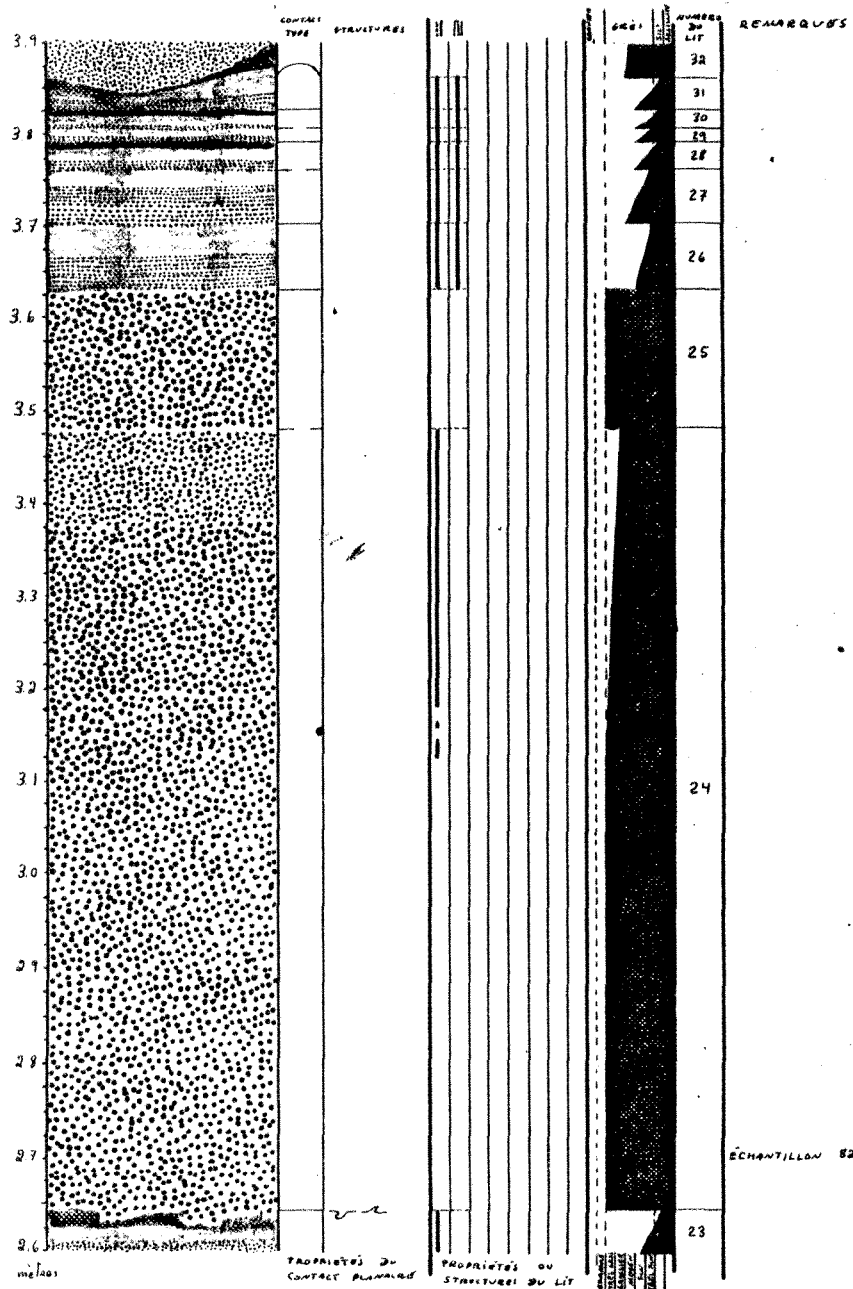


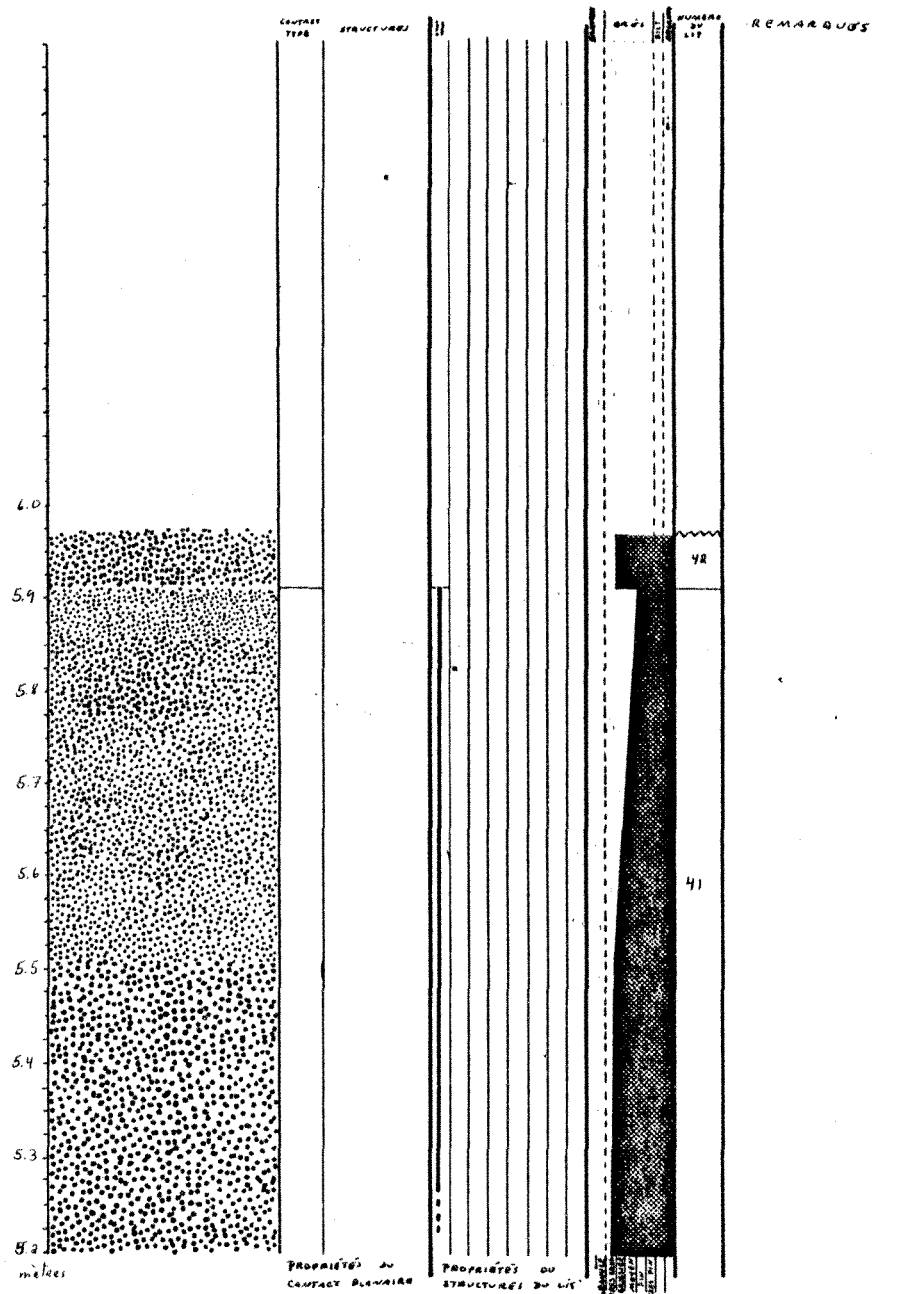
REMARQUES

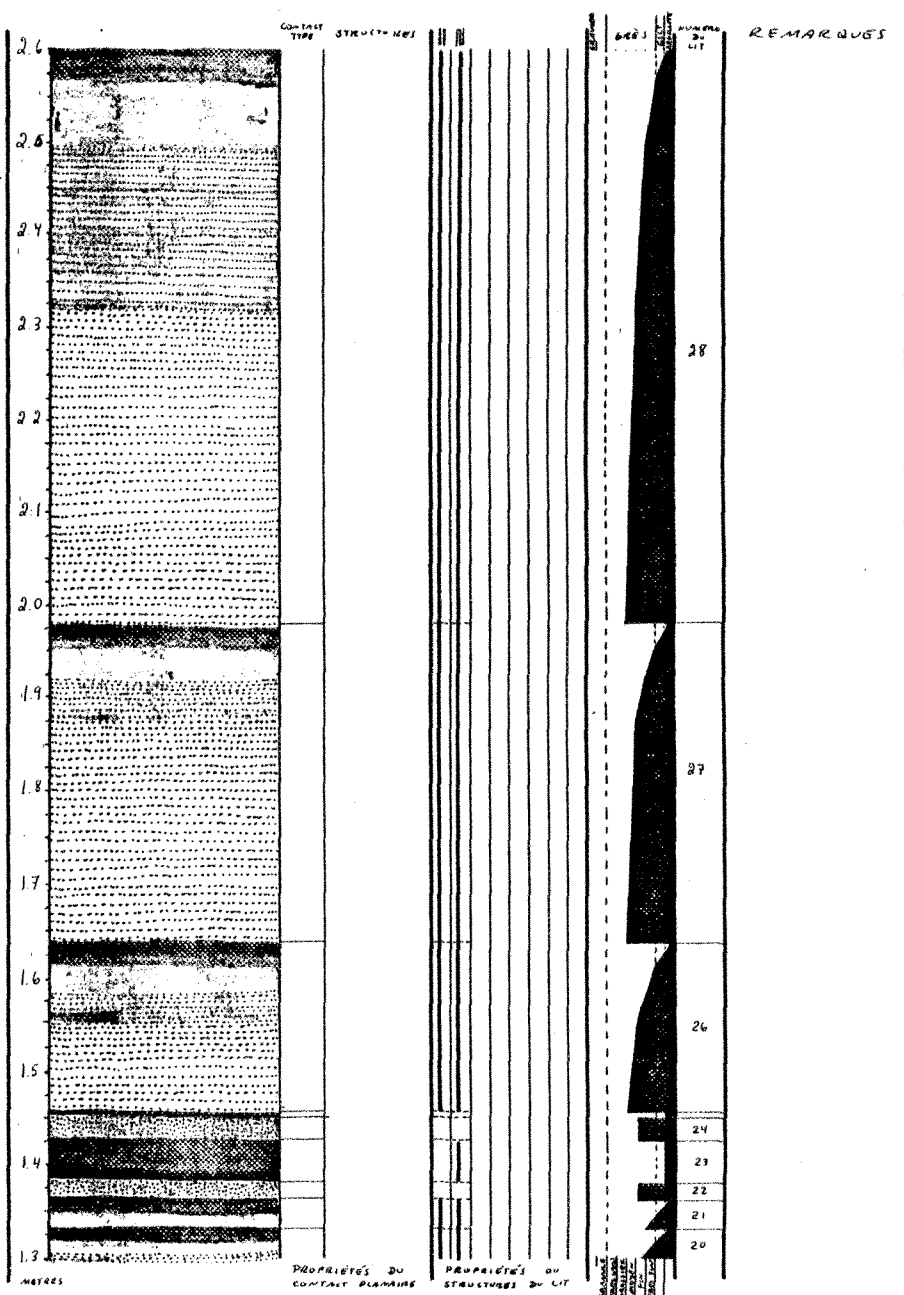
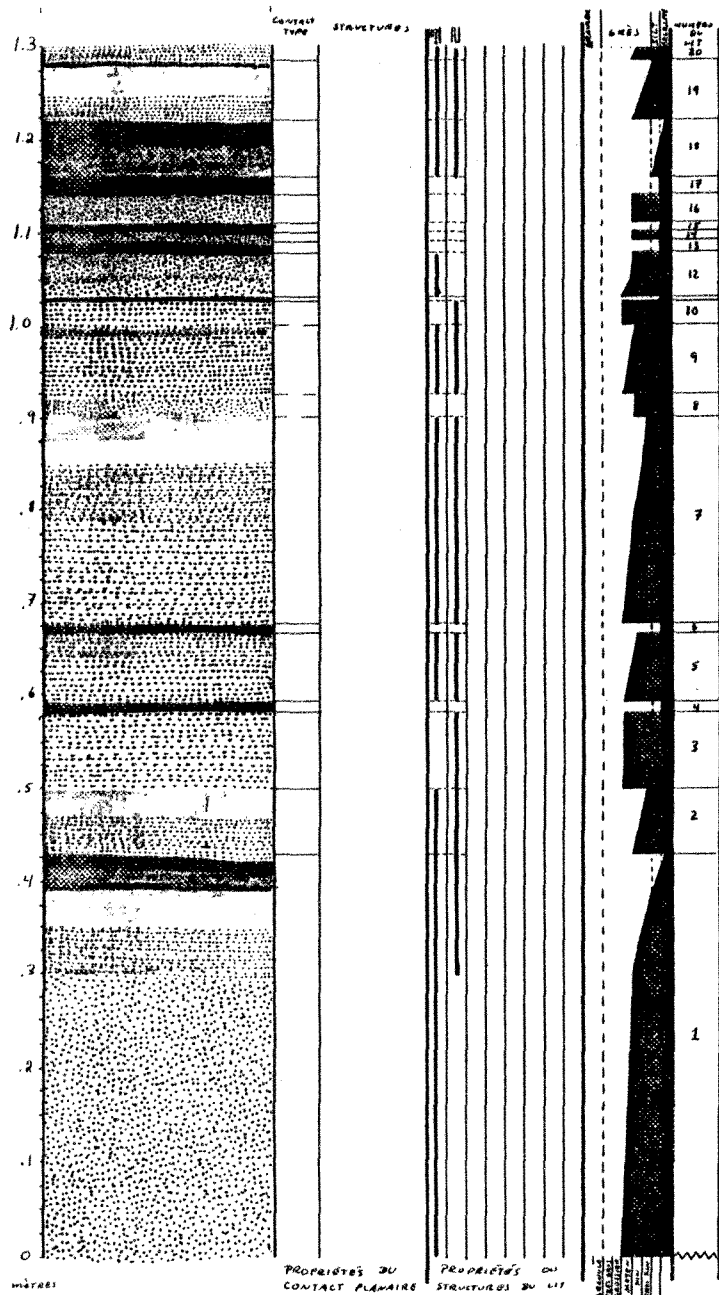


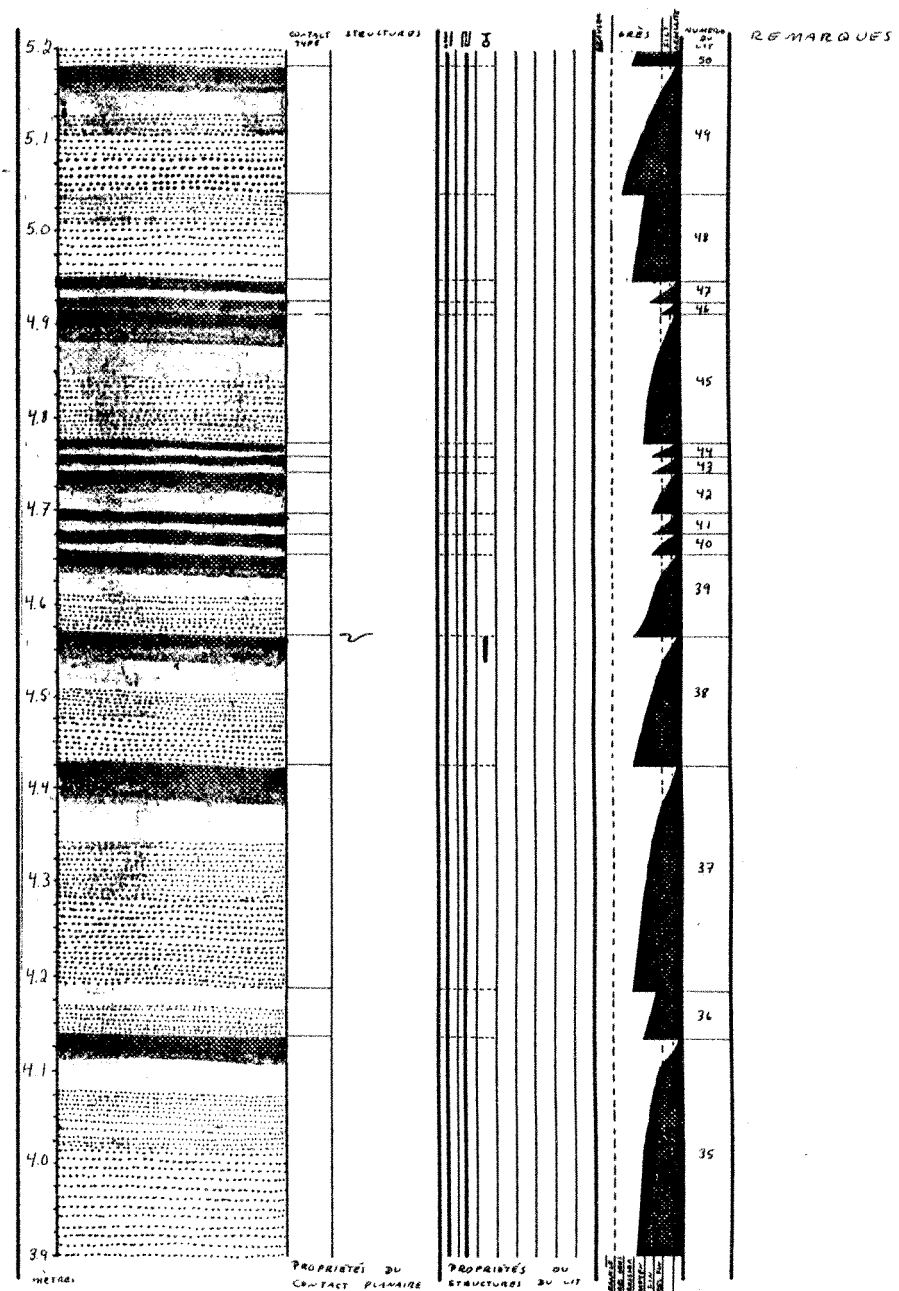
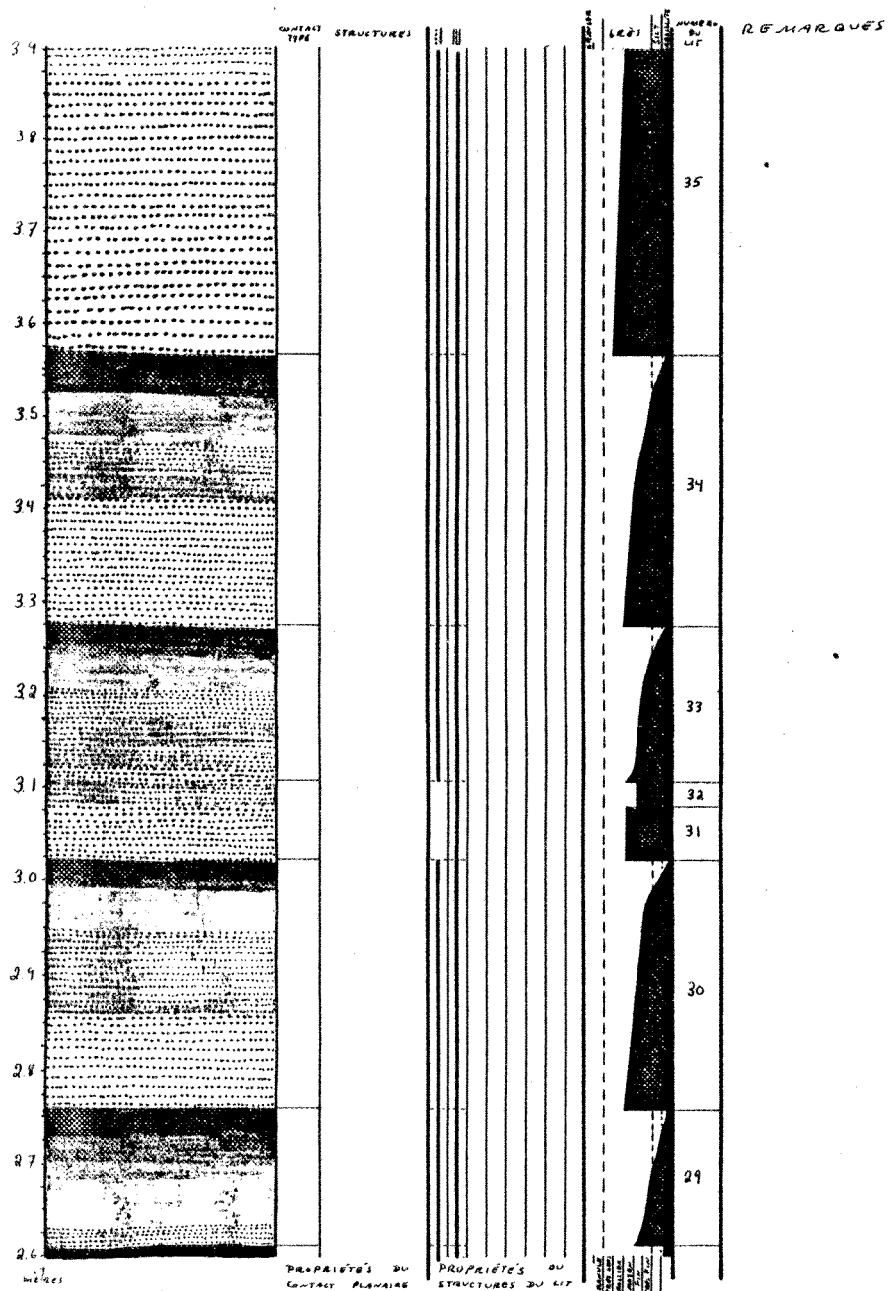


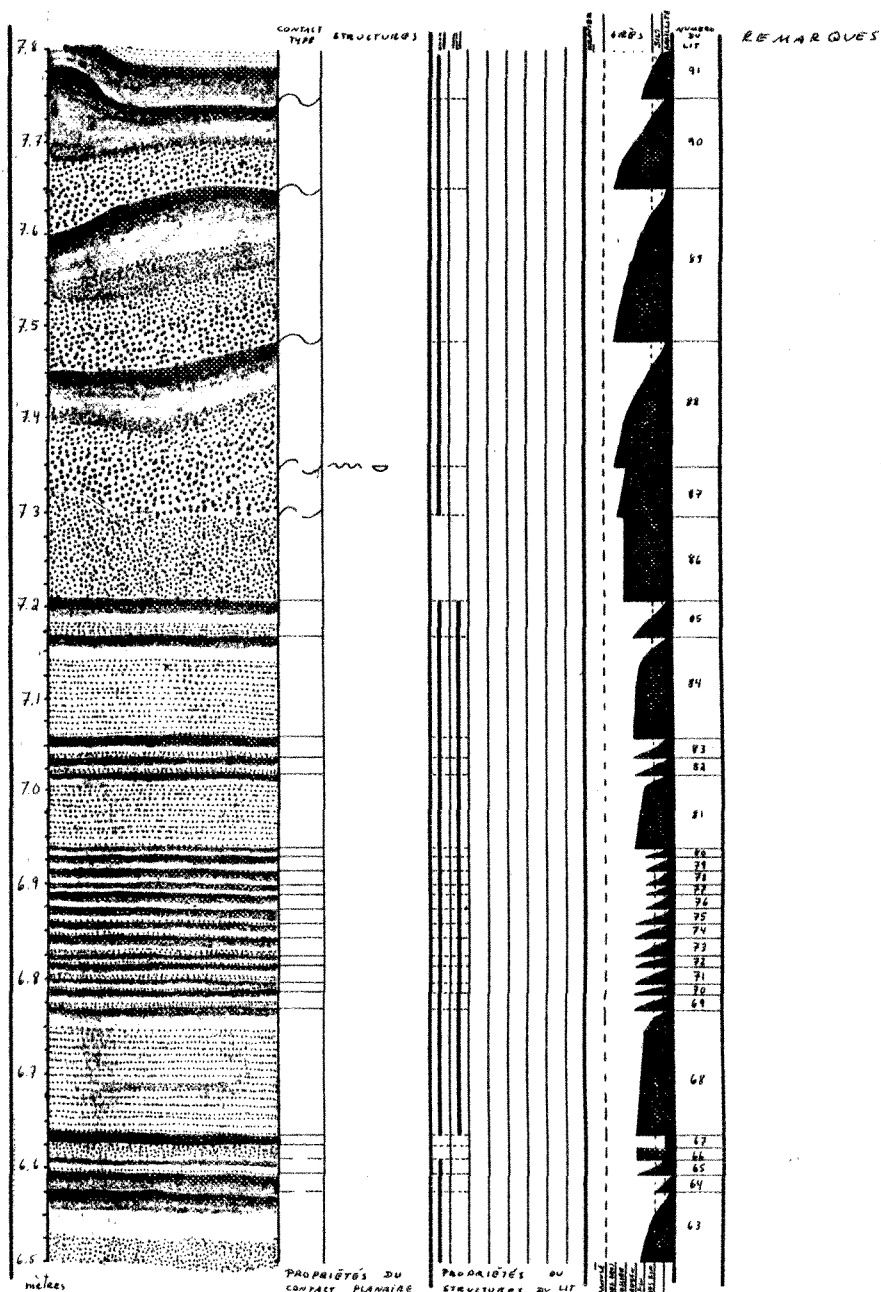
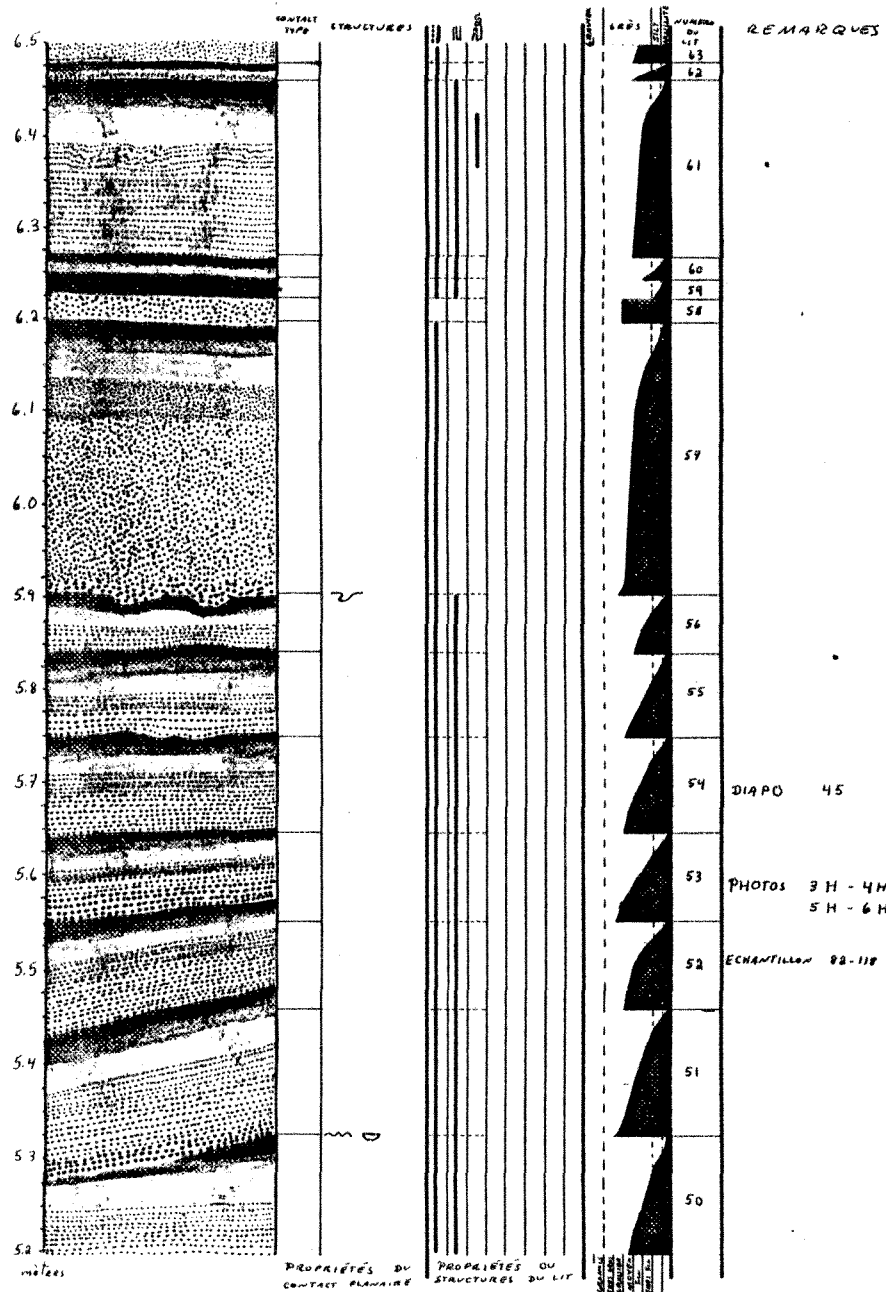


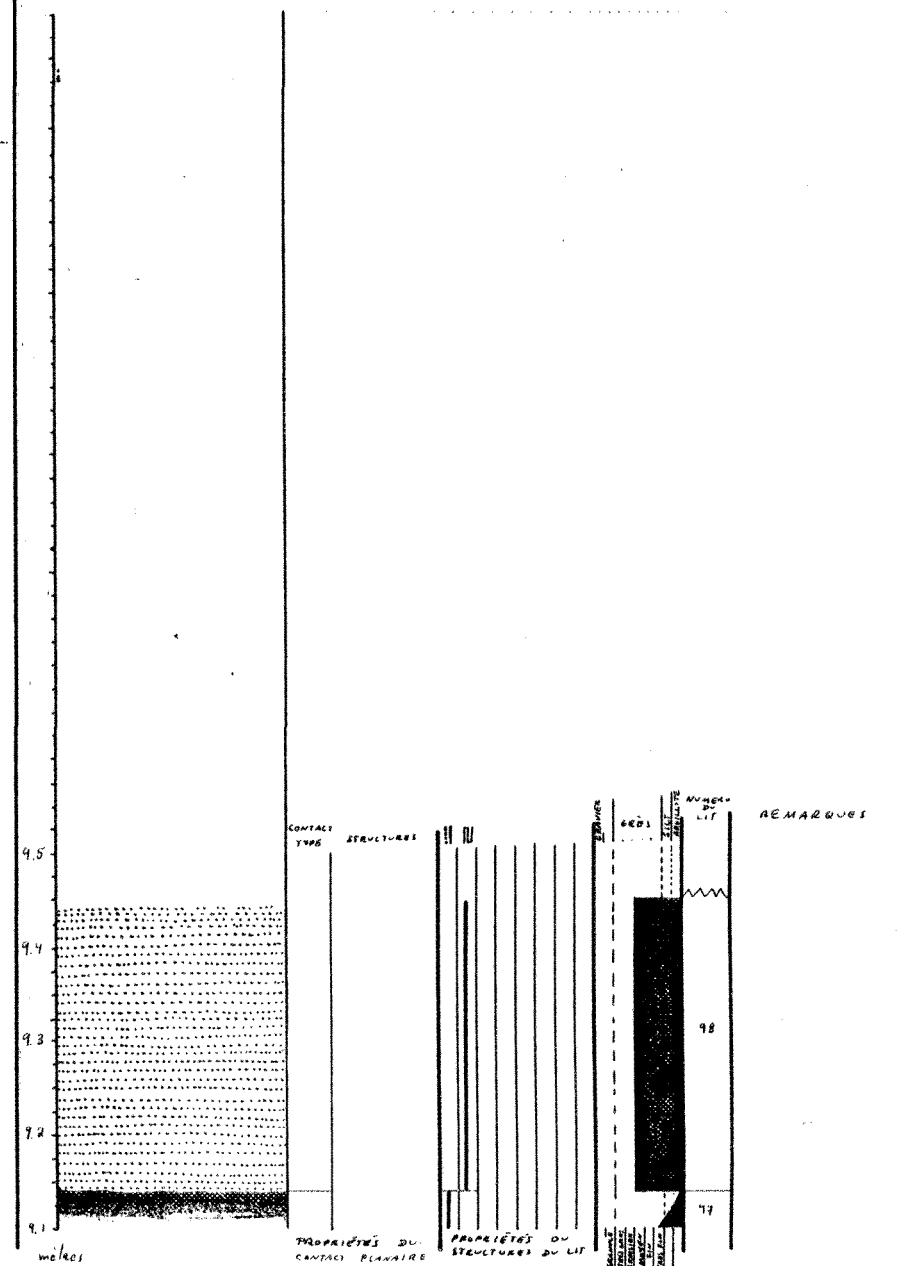
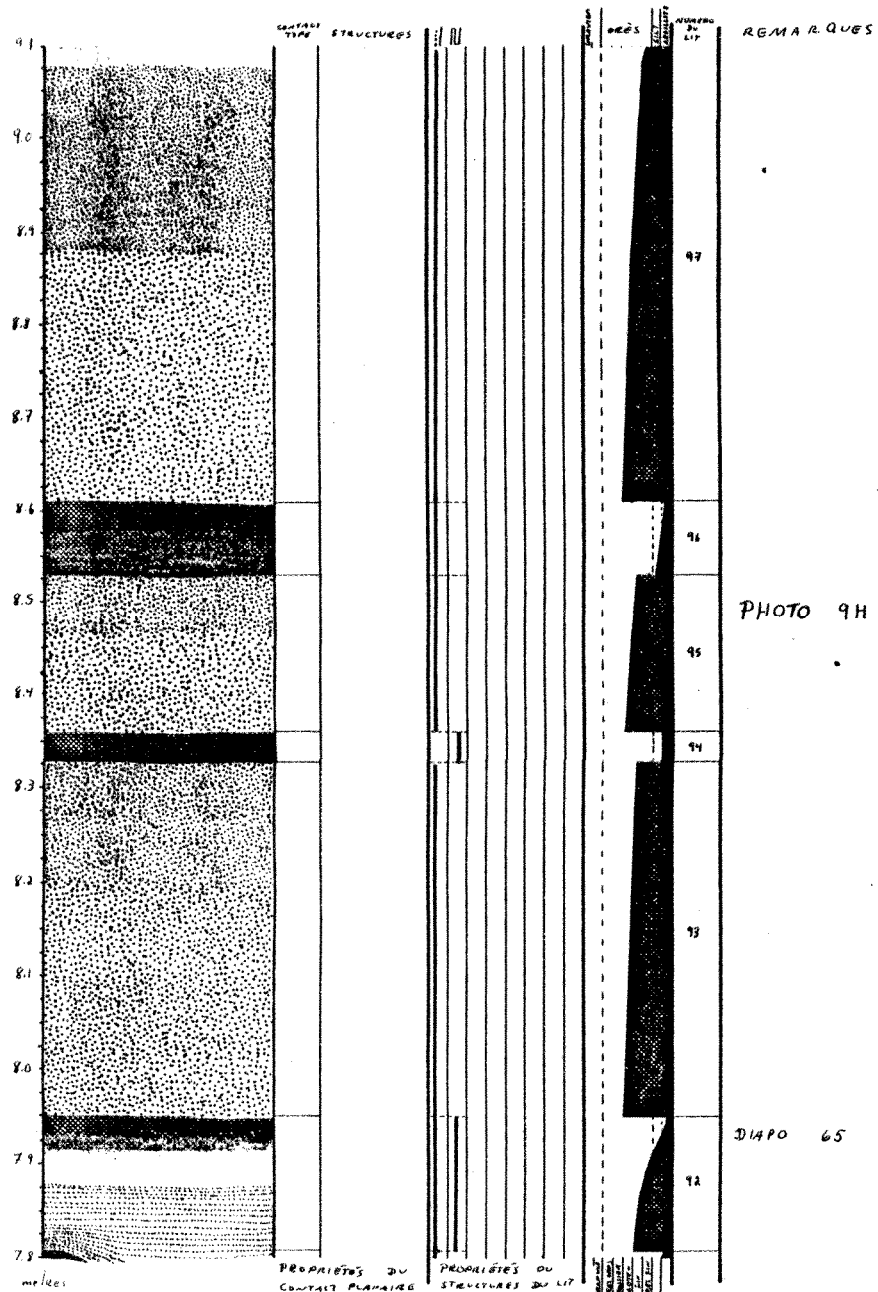




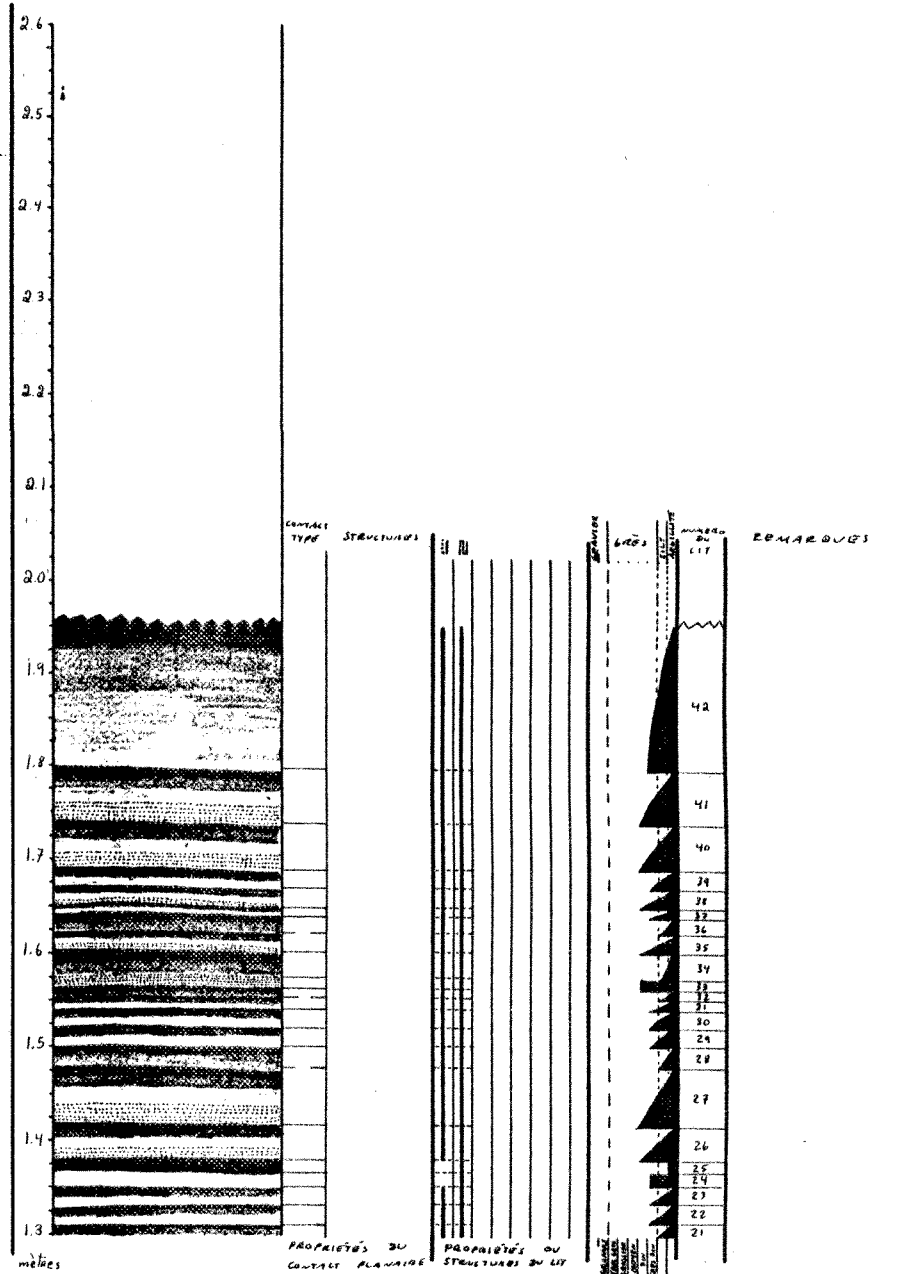
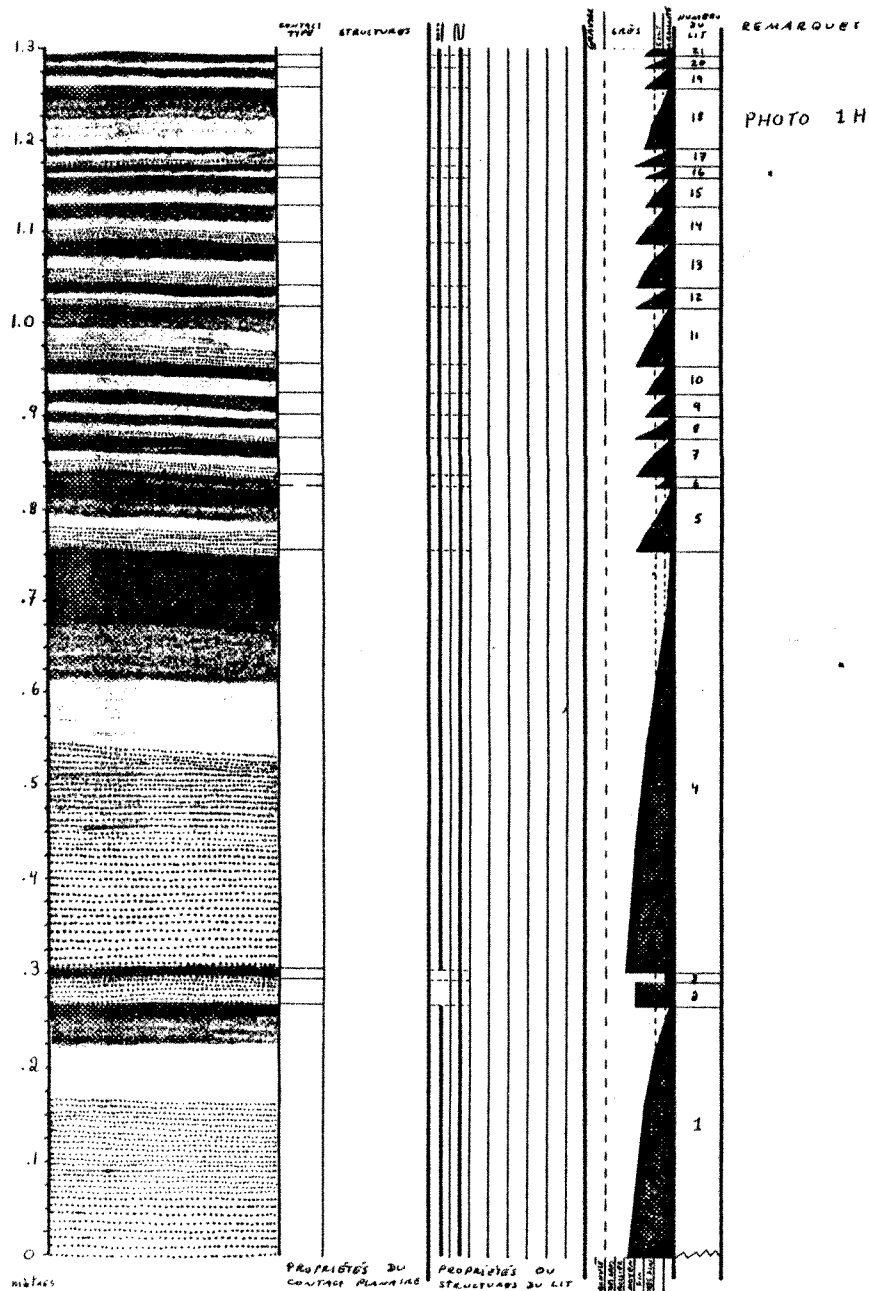


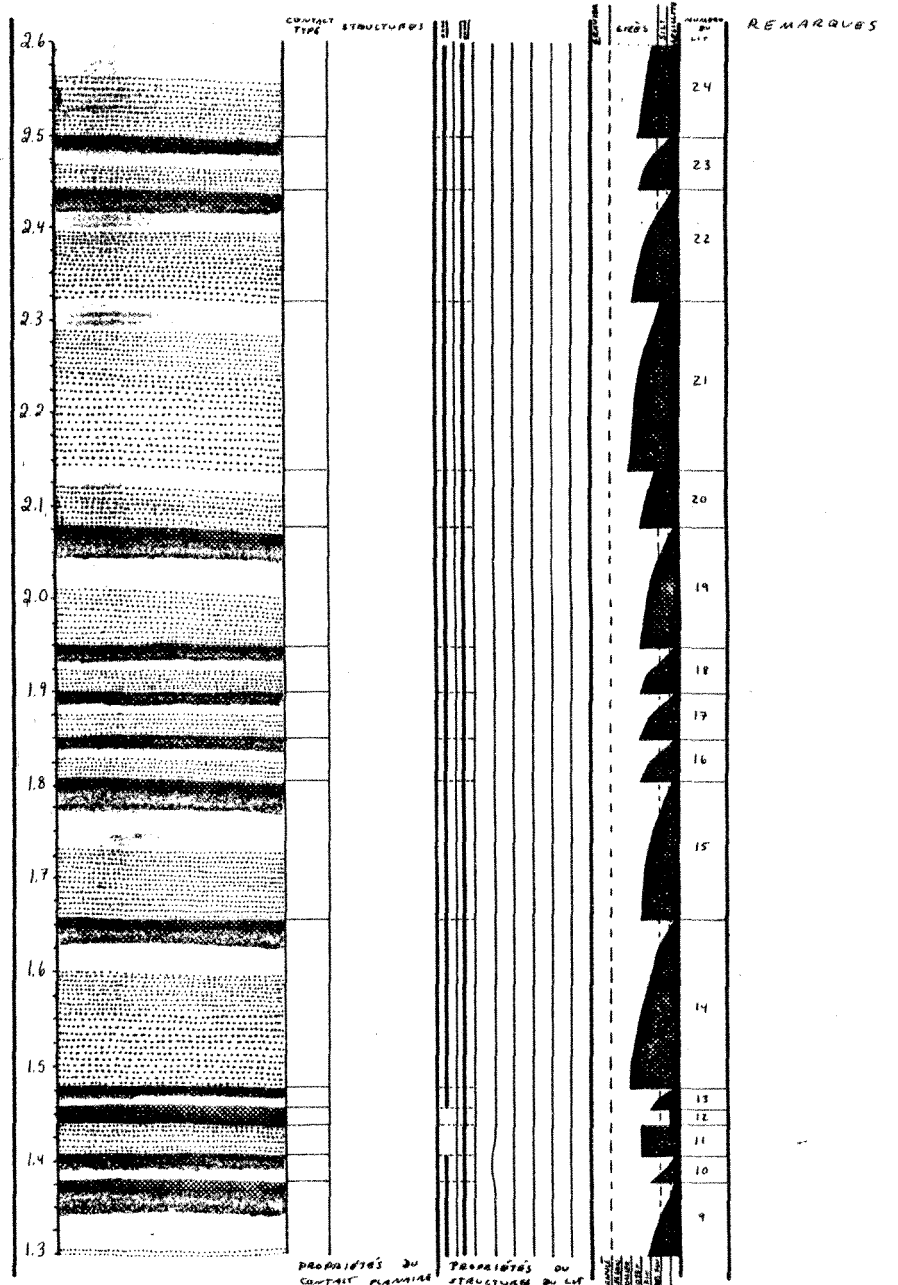
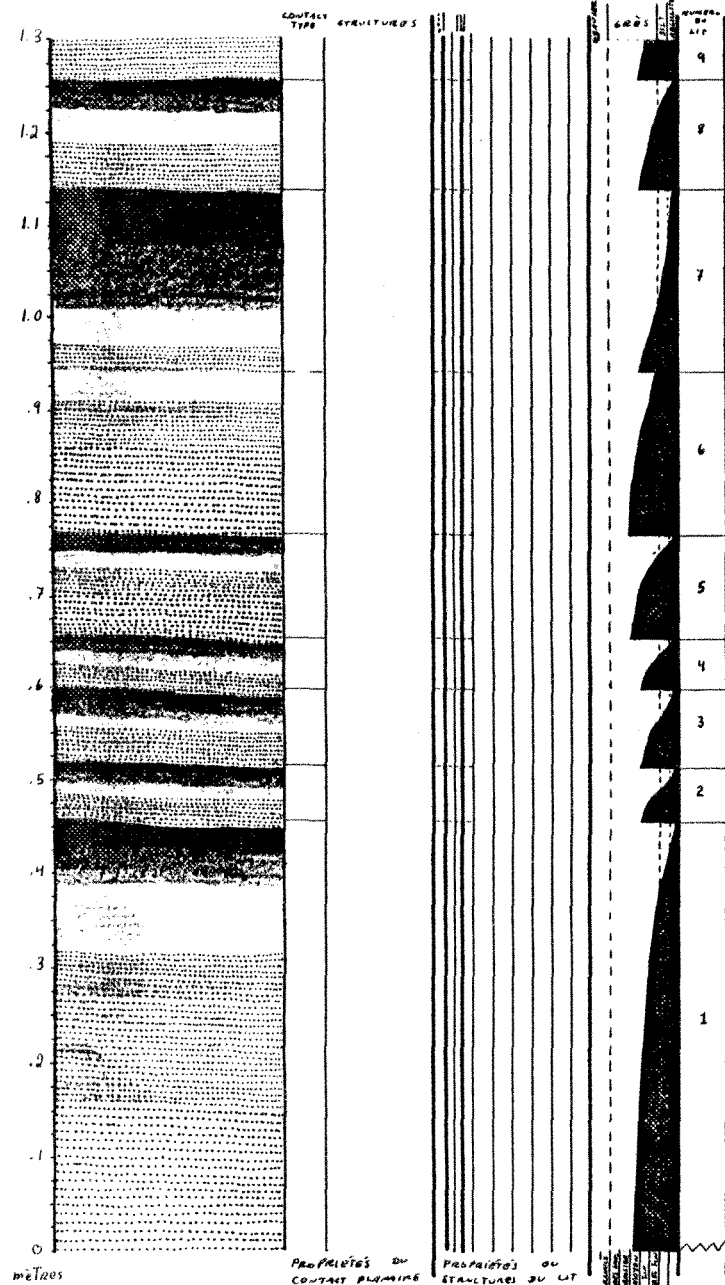




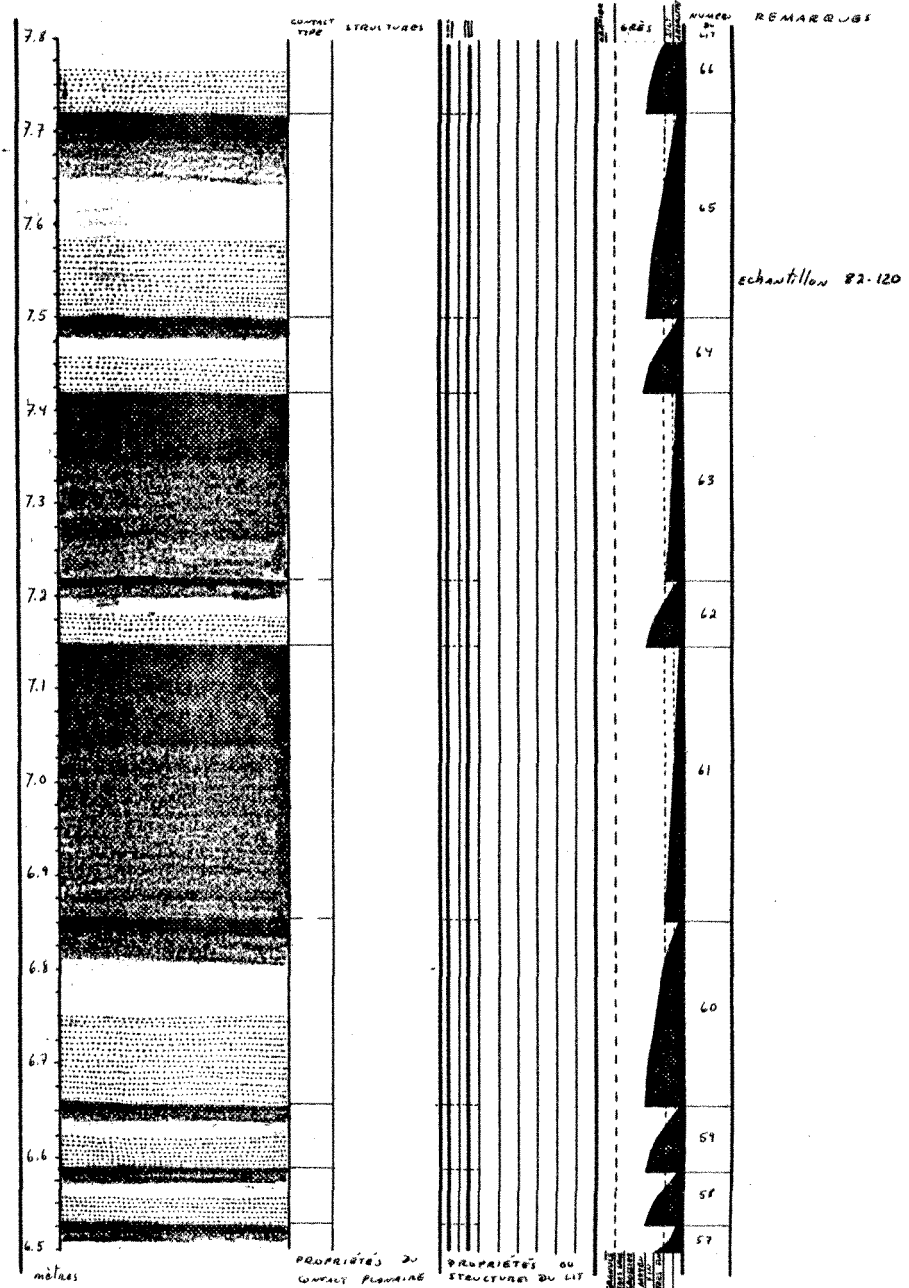
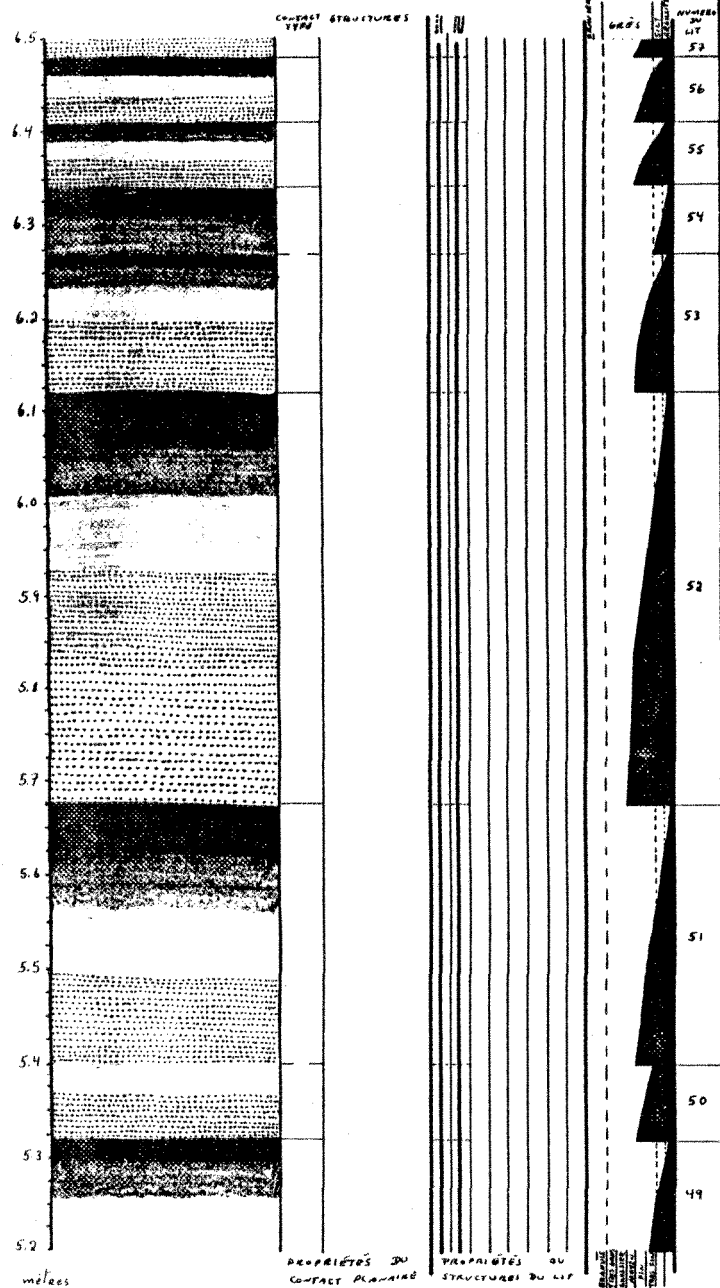




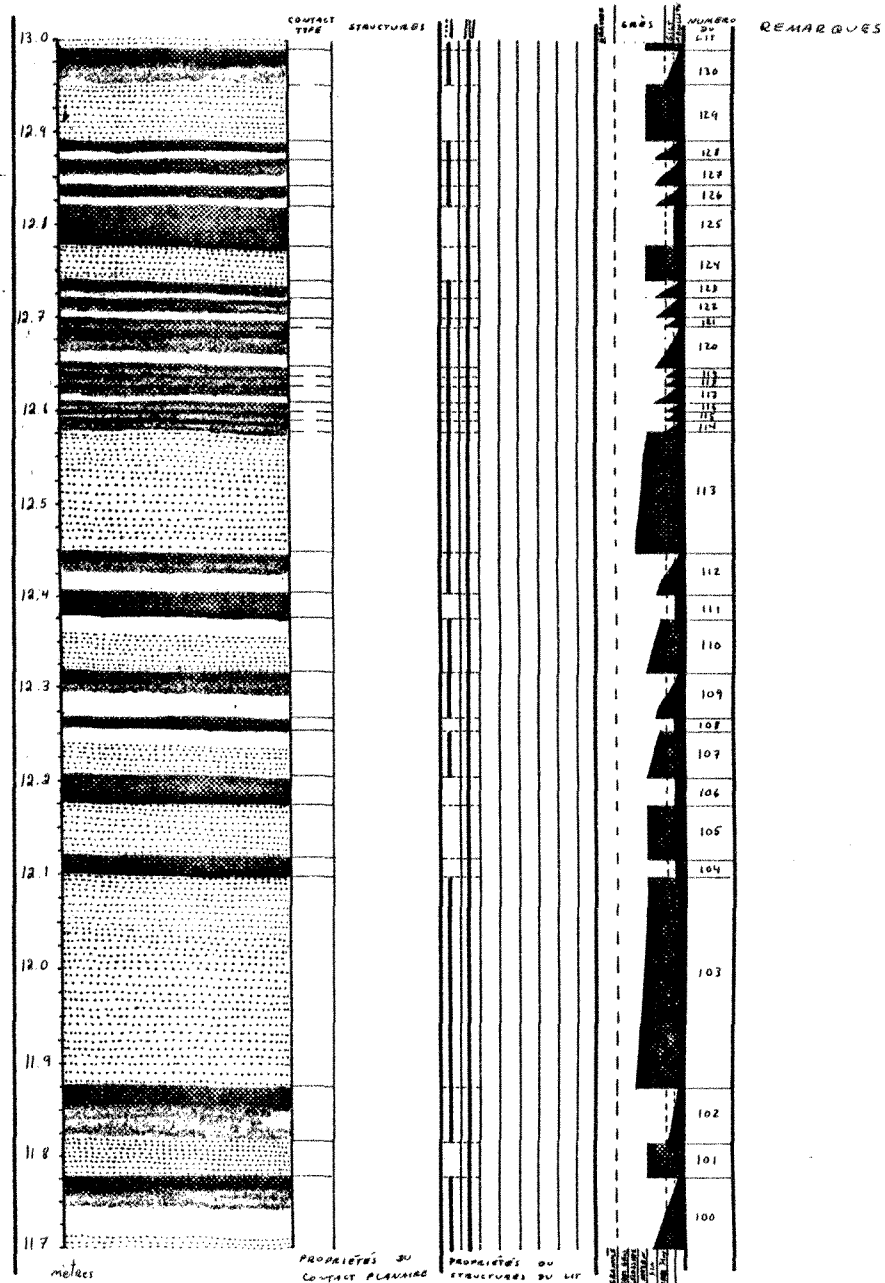
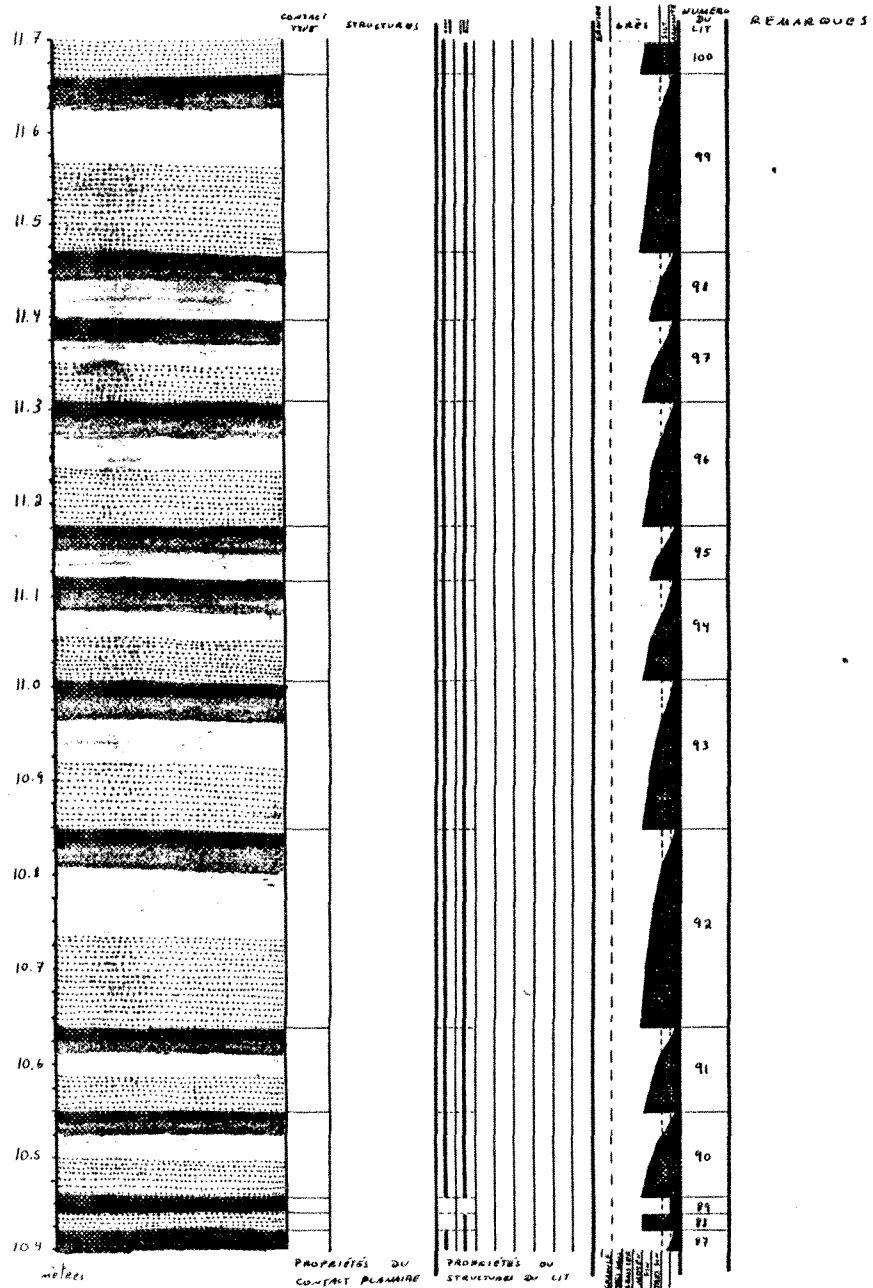


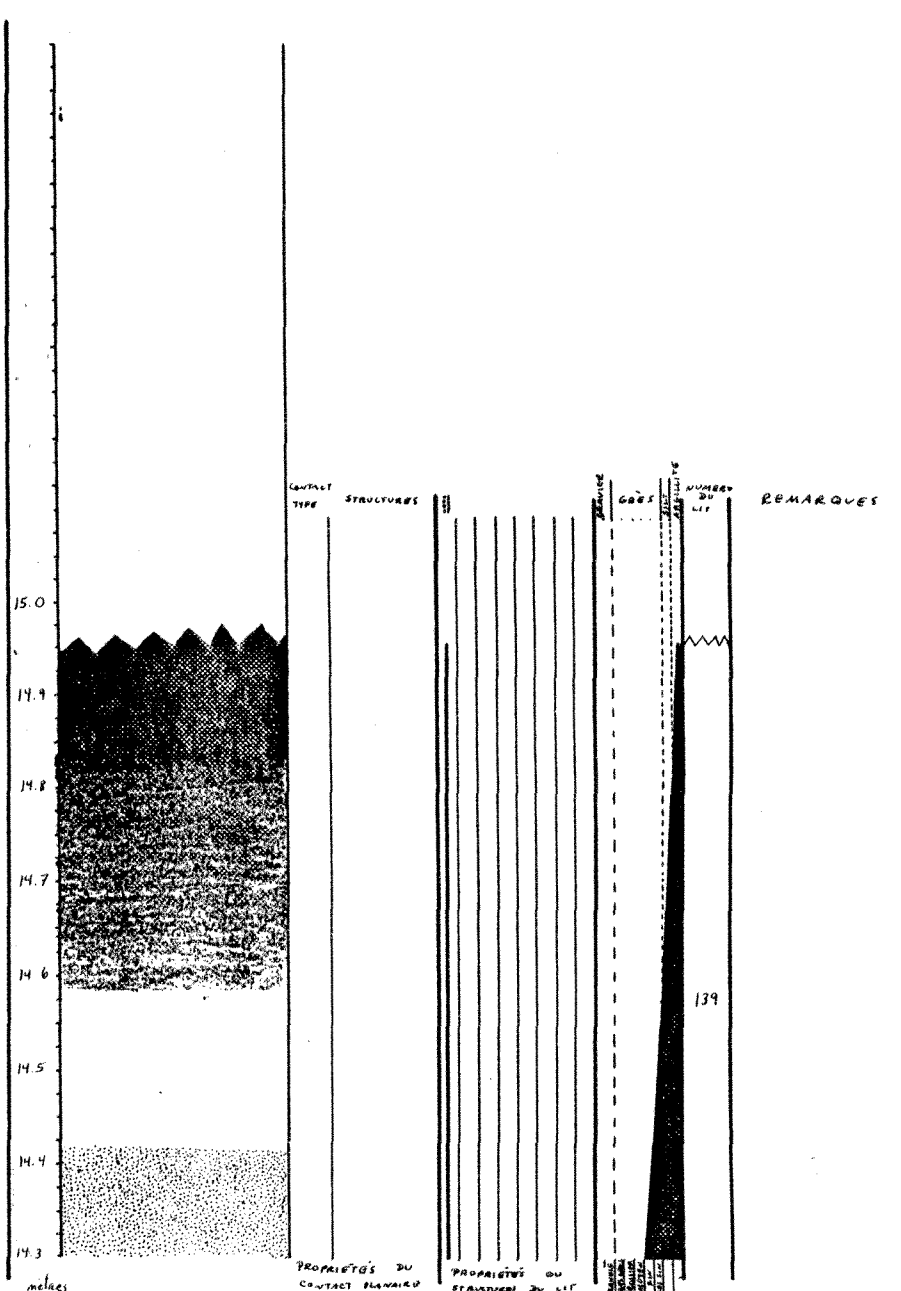
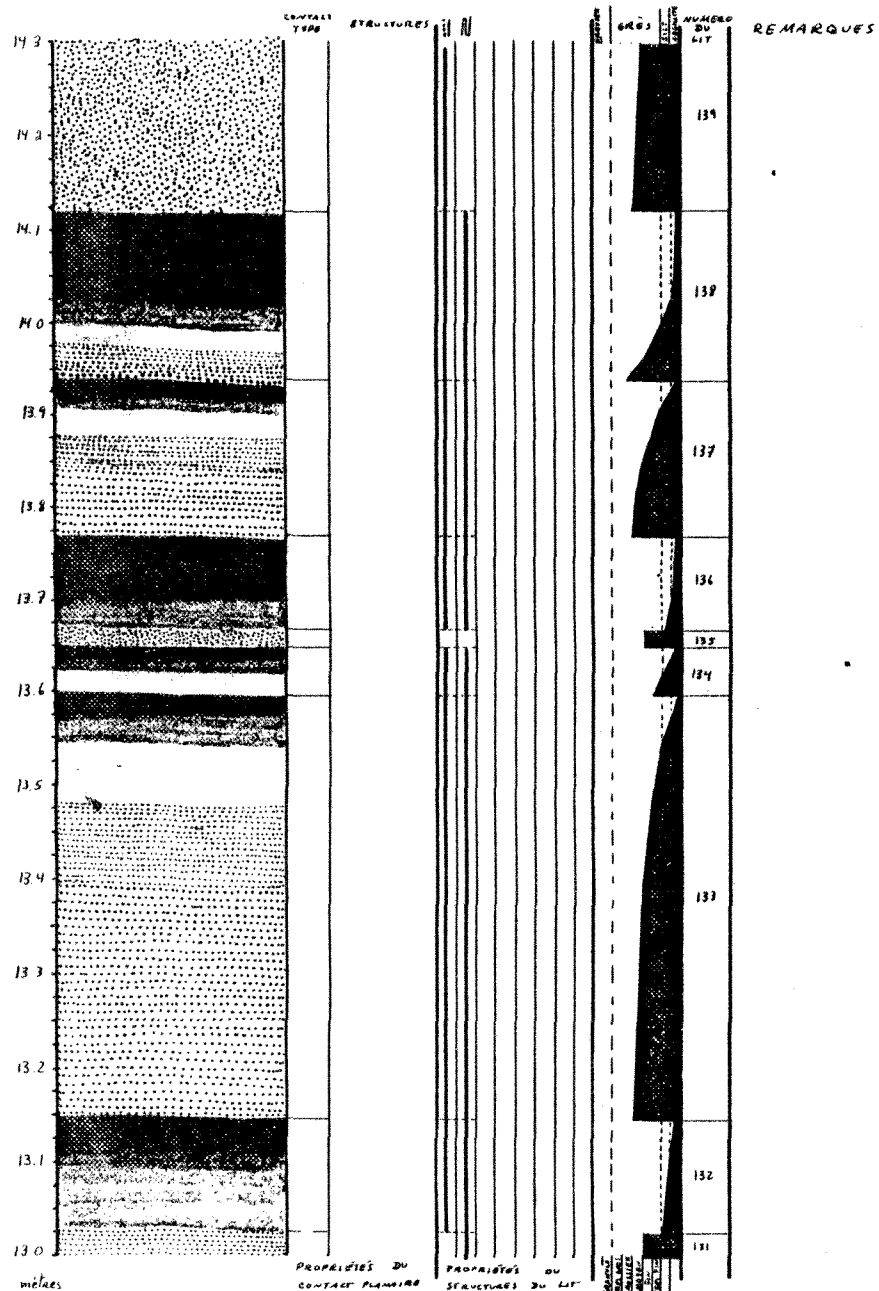


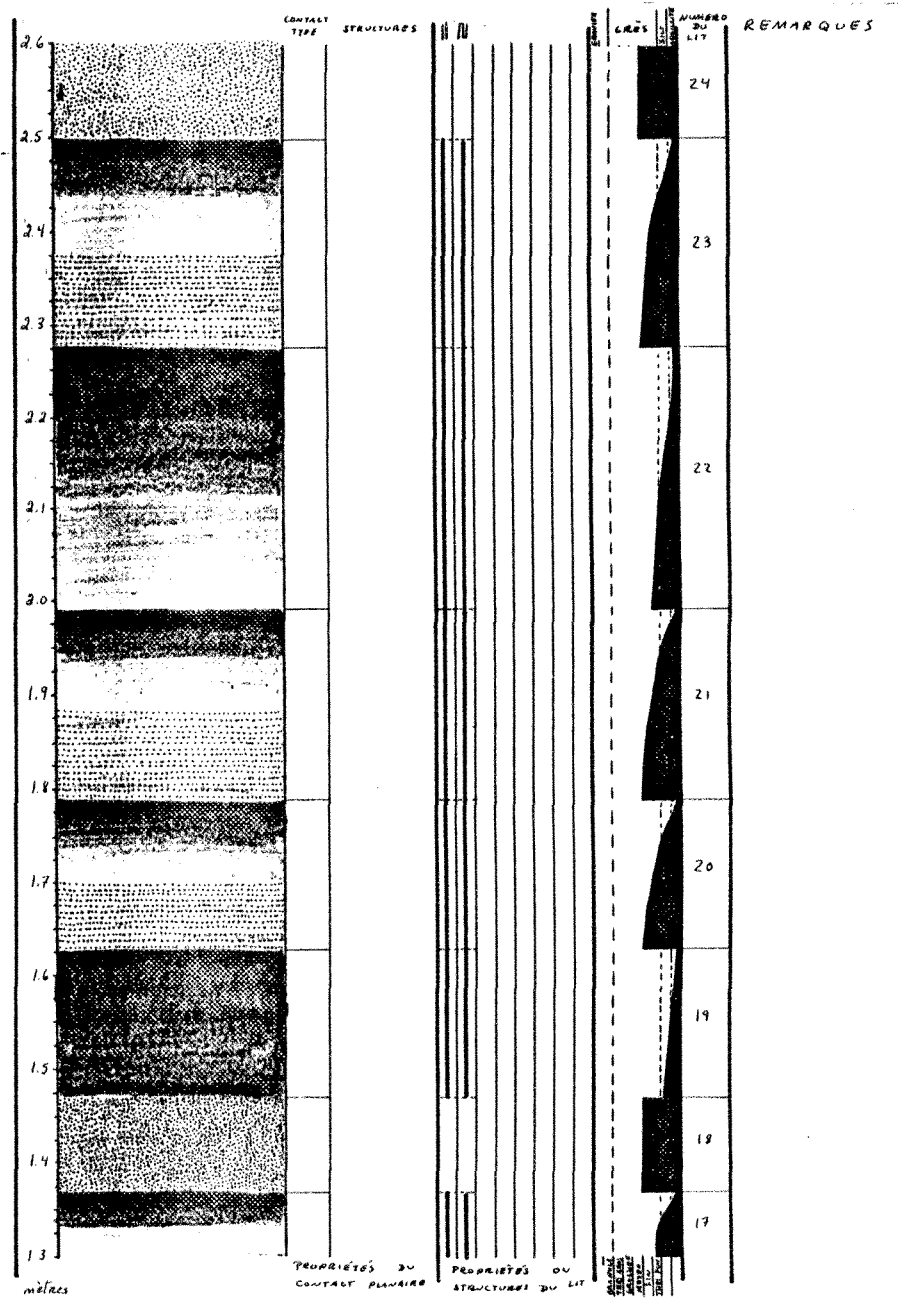
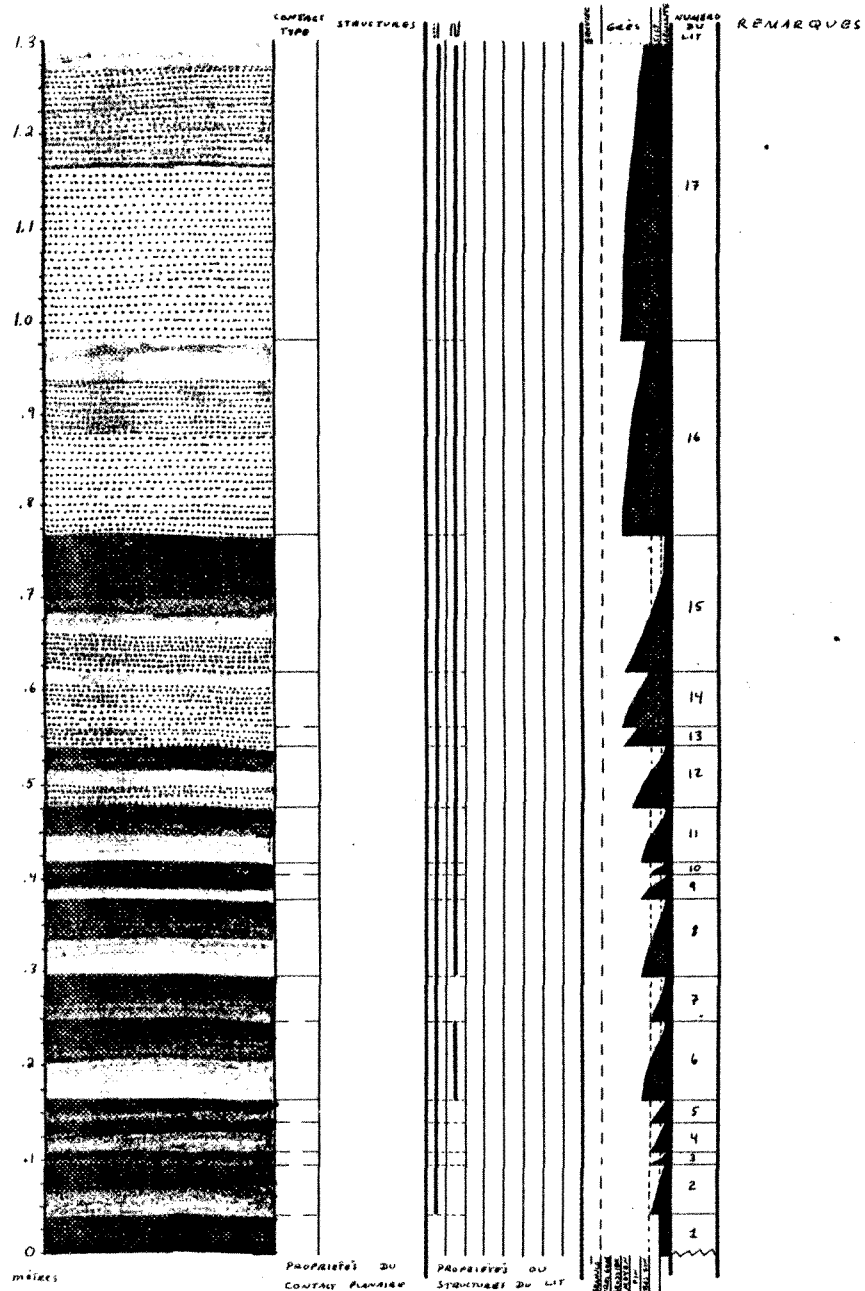




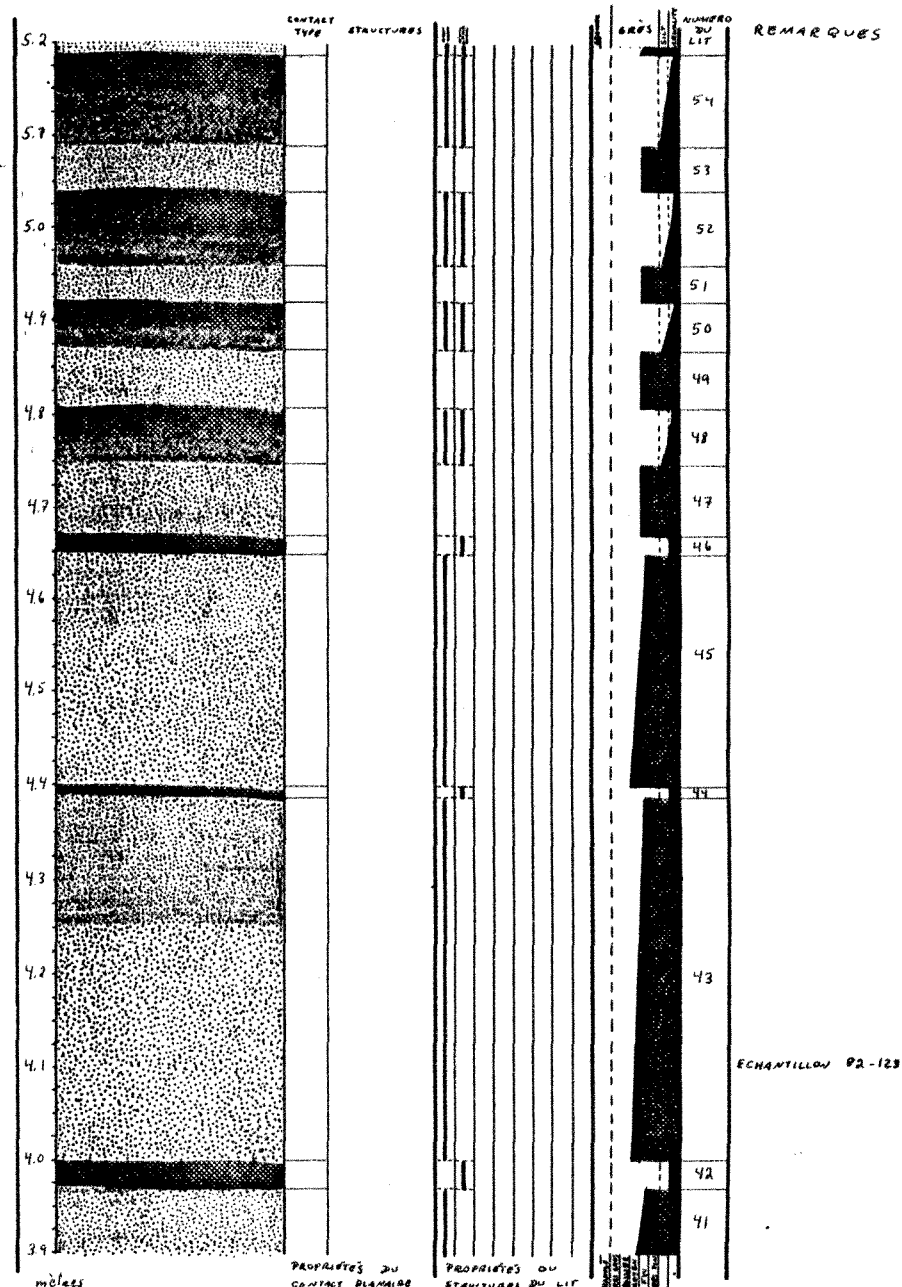
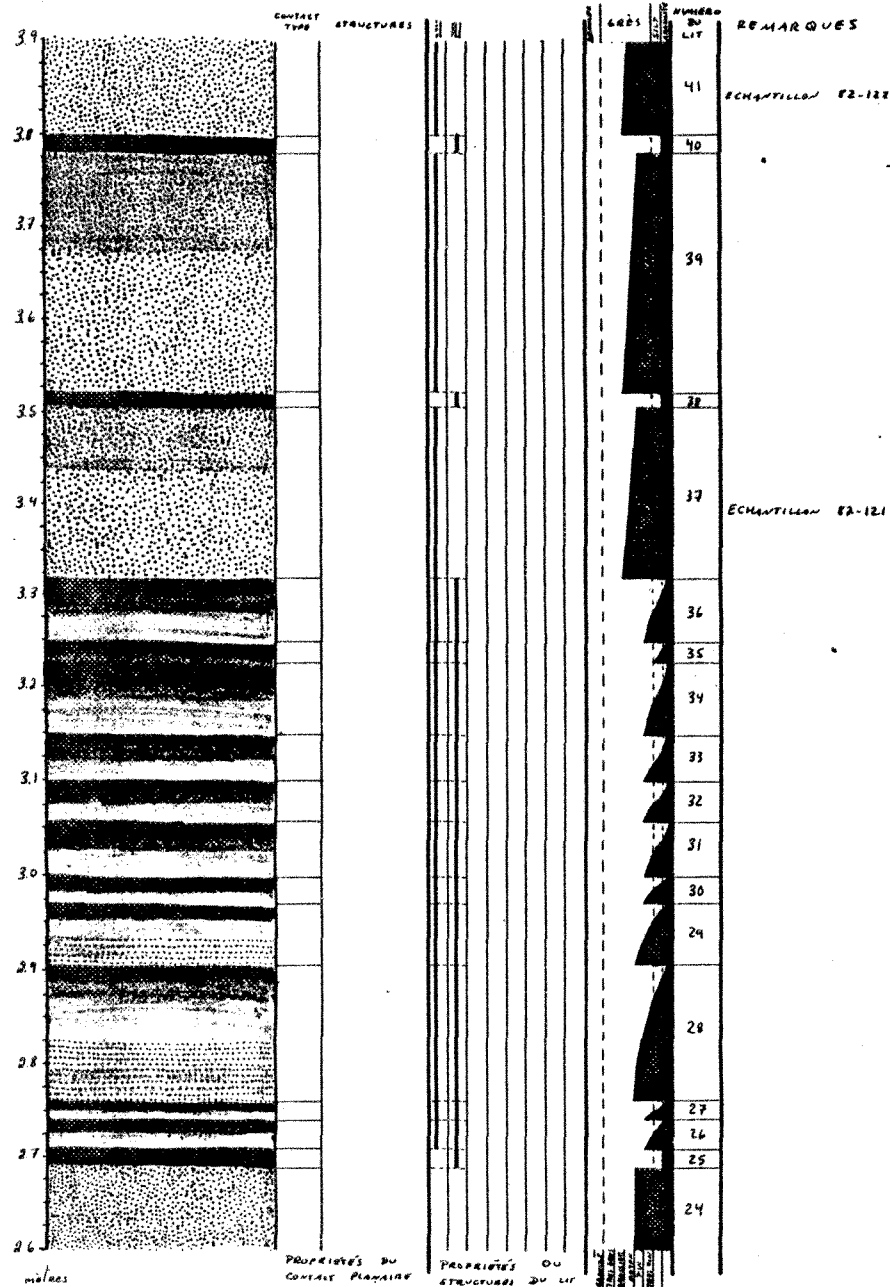


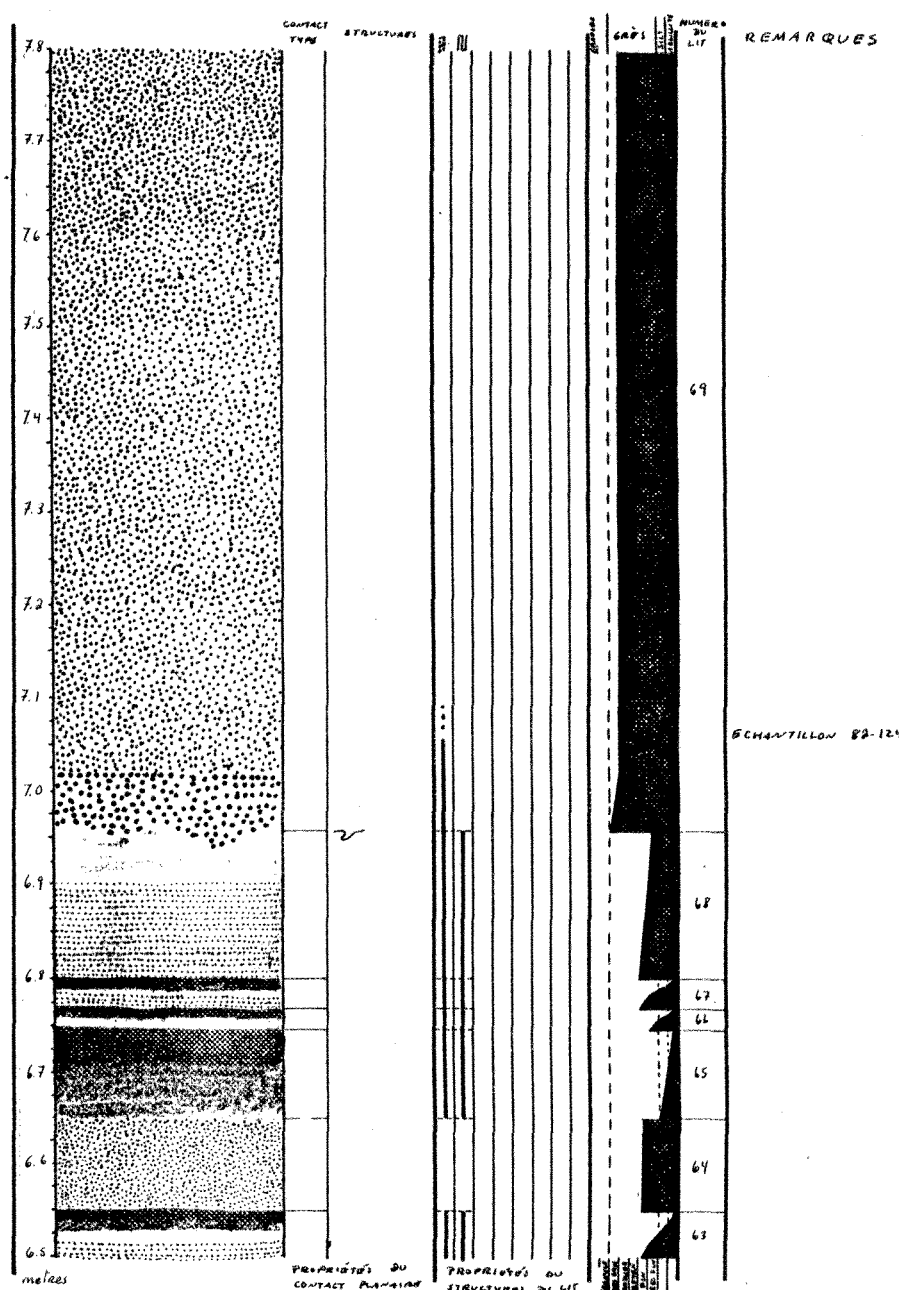
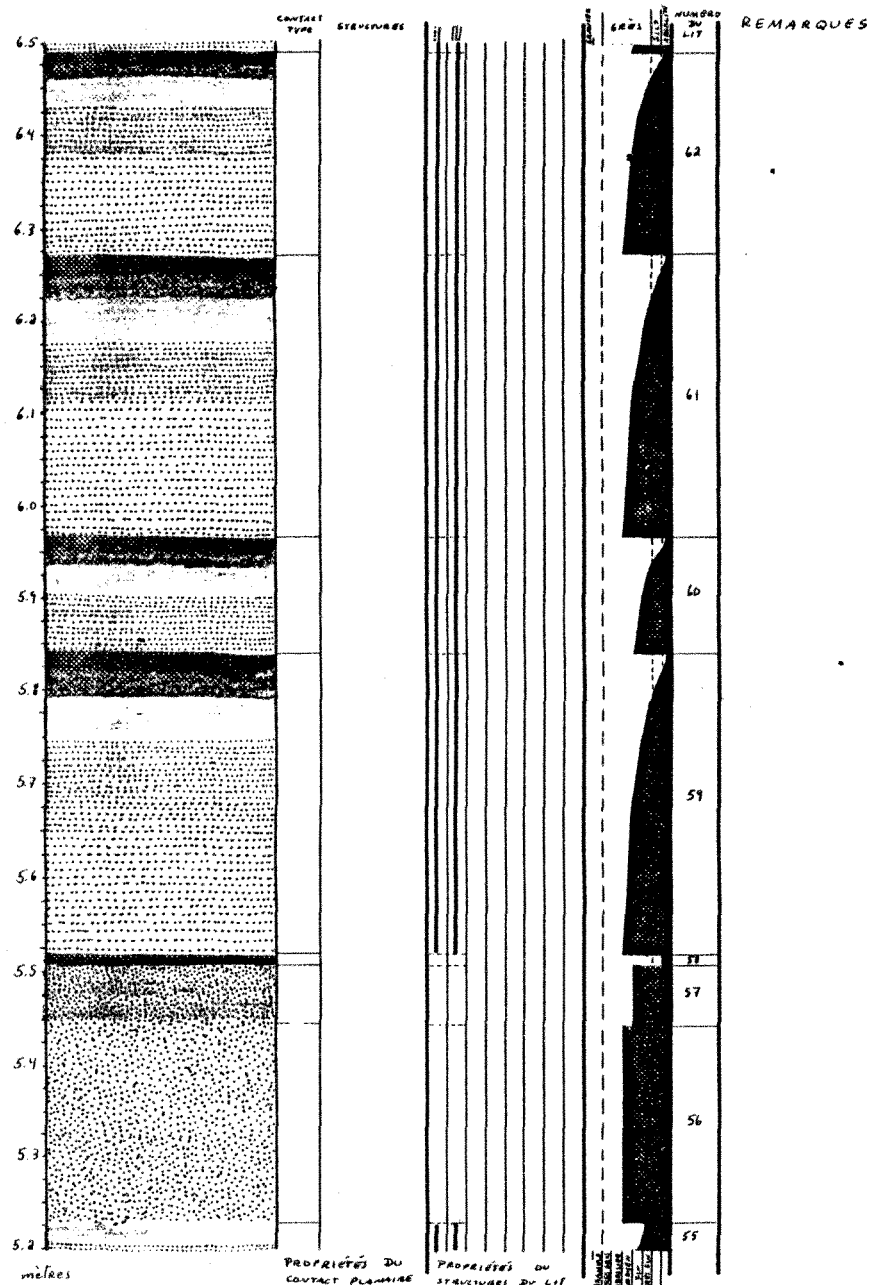


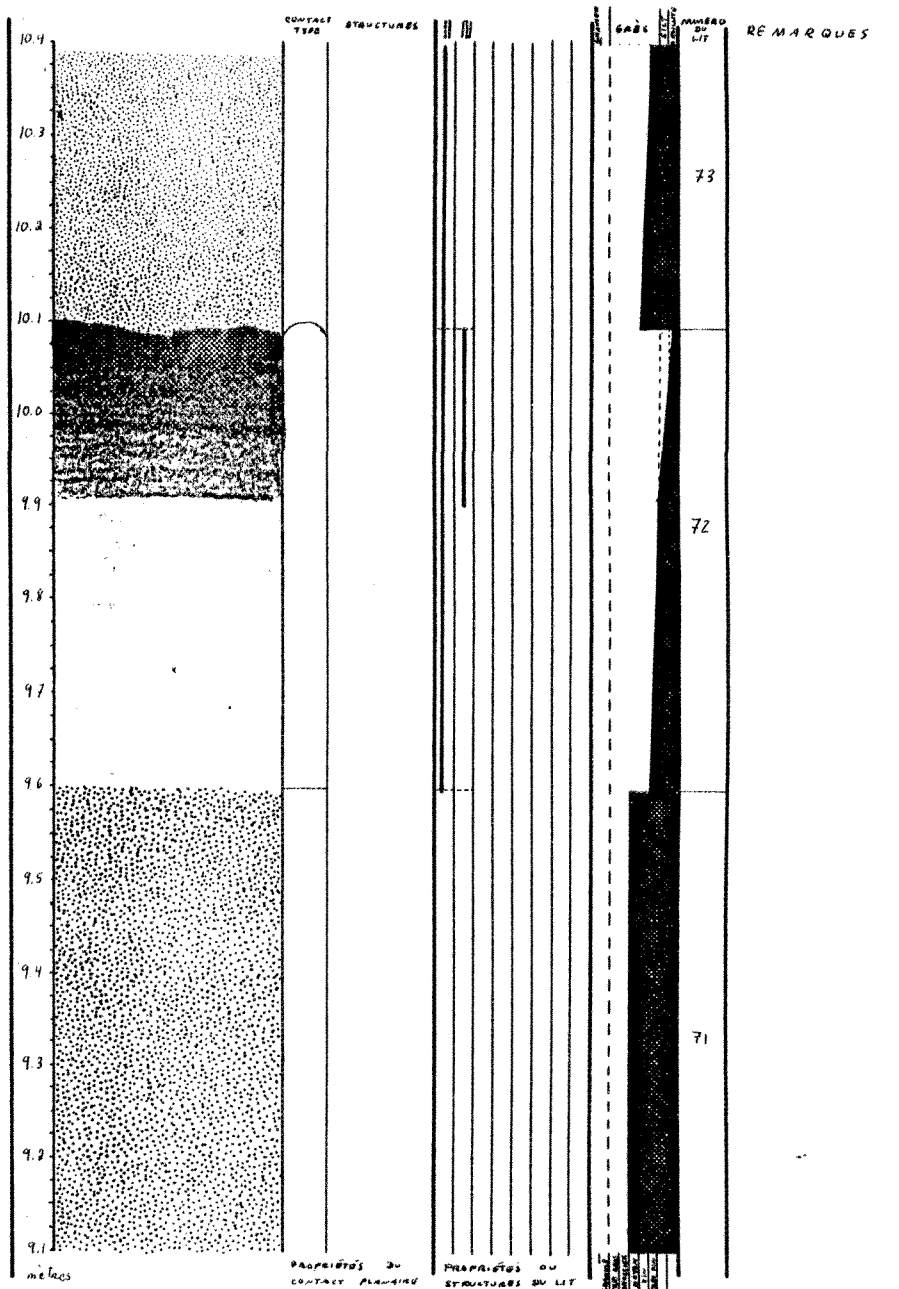
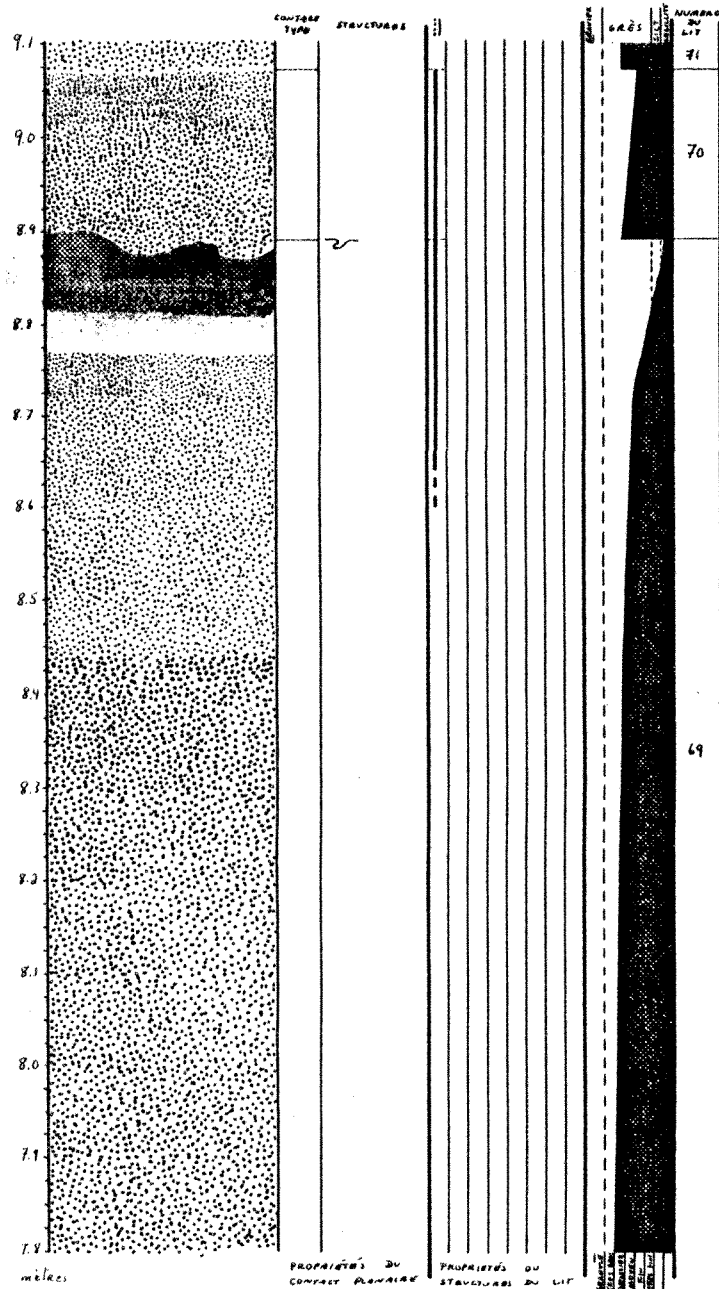










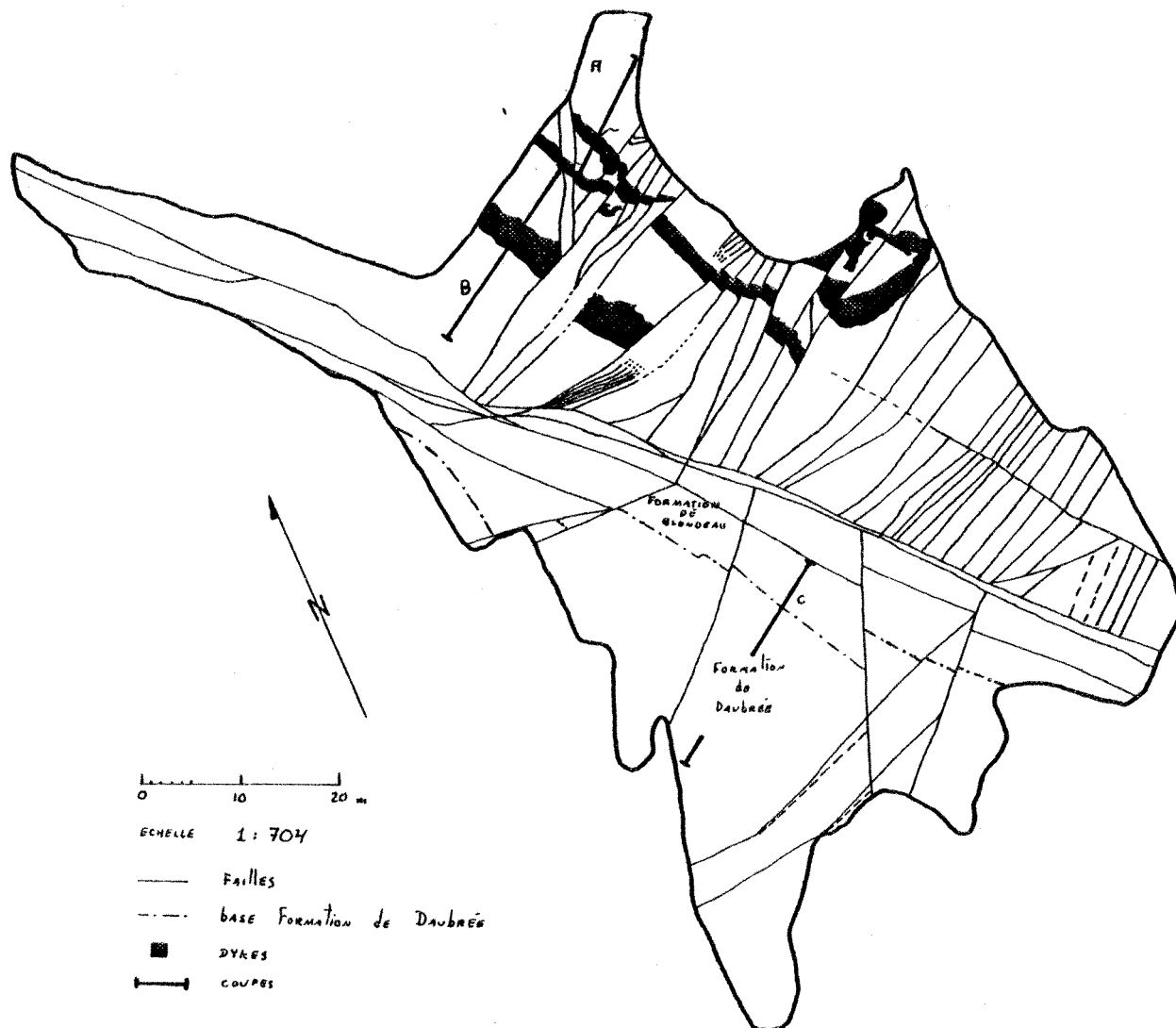


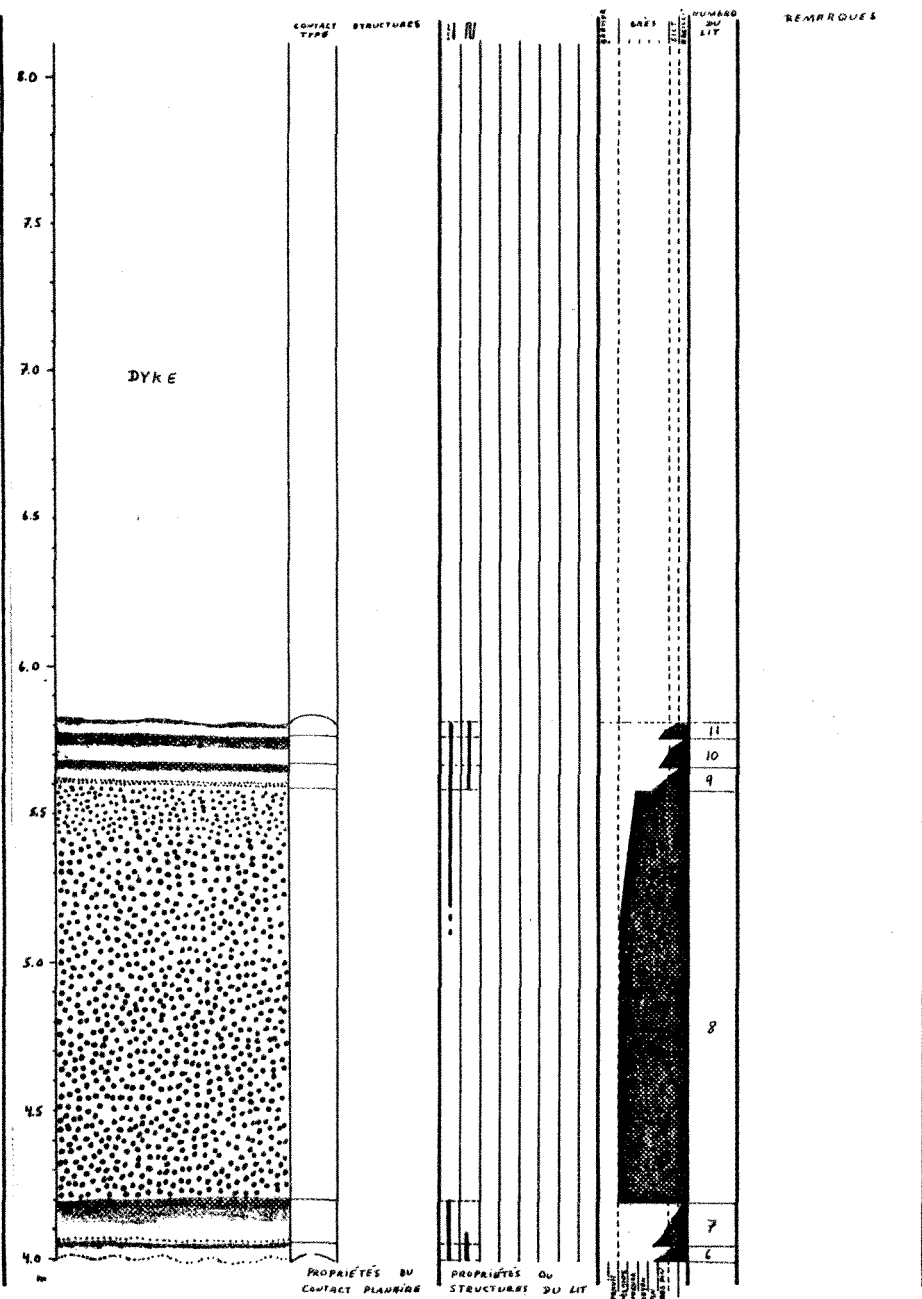
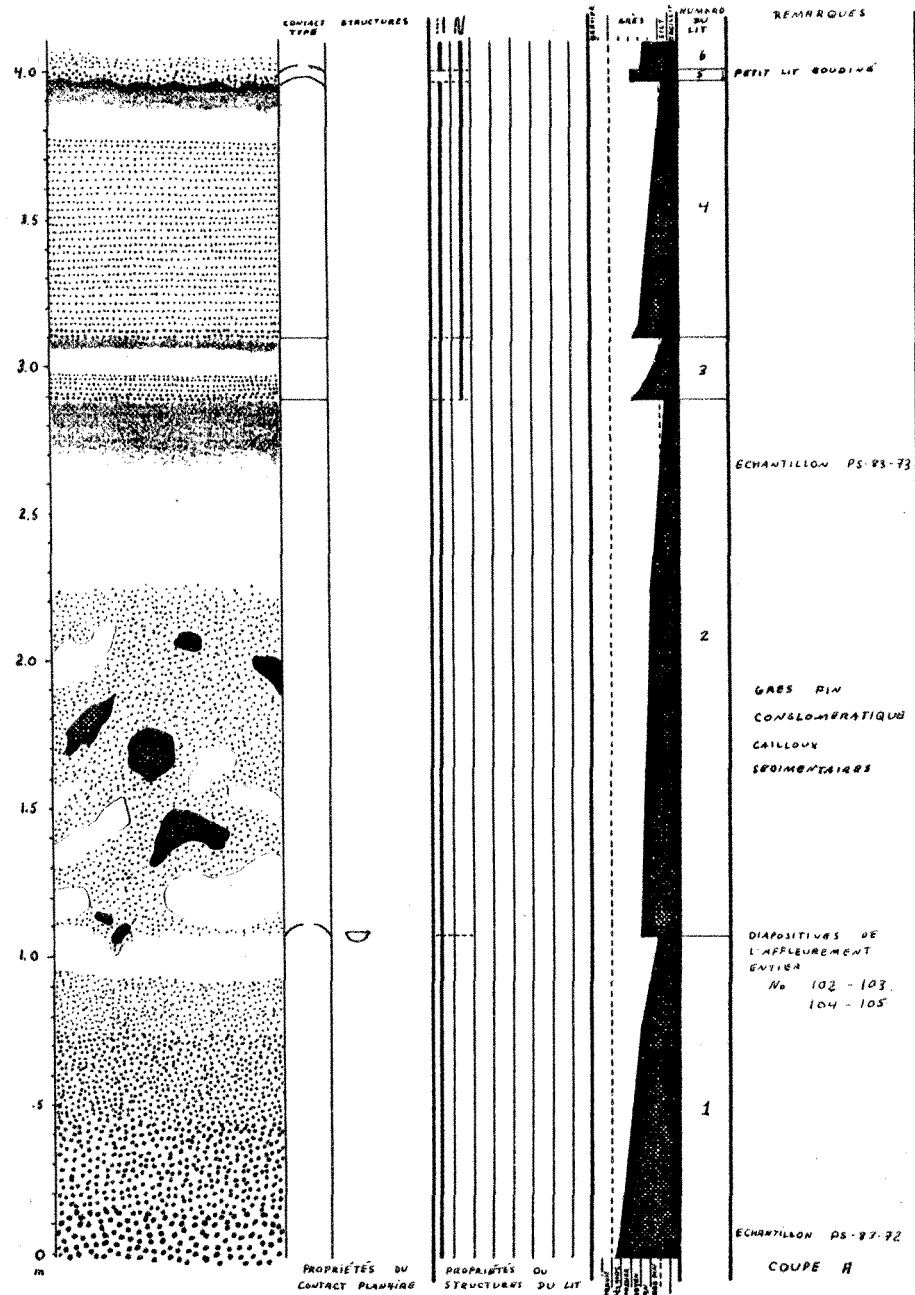




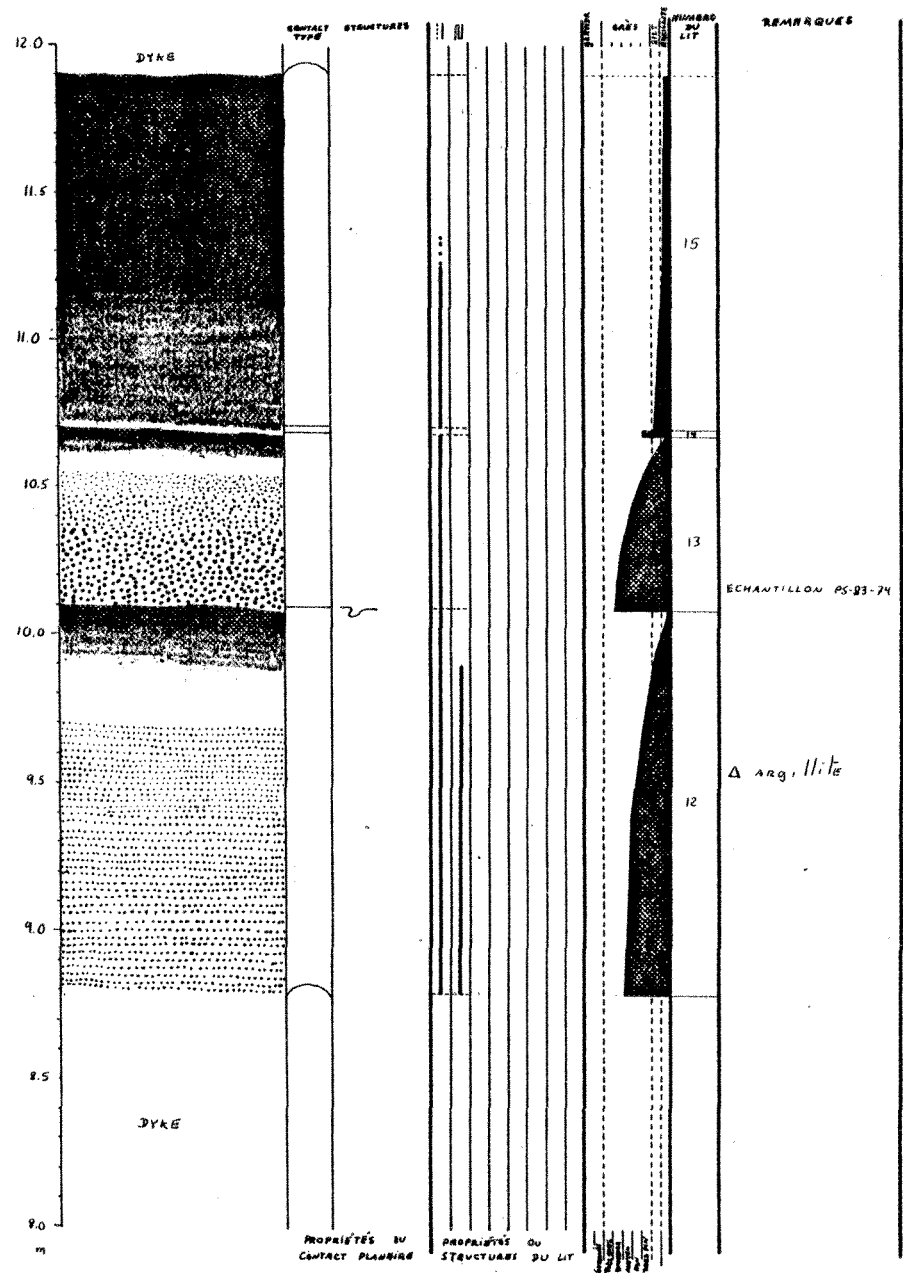
ANNEXE II

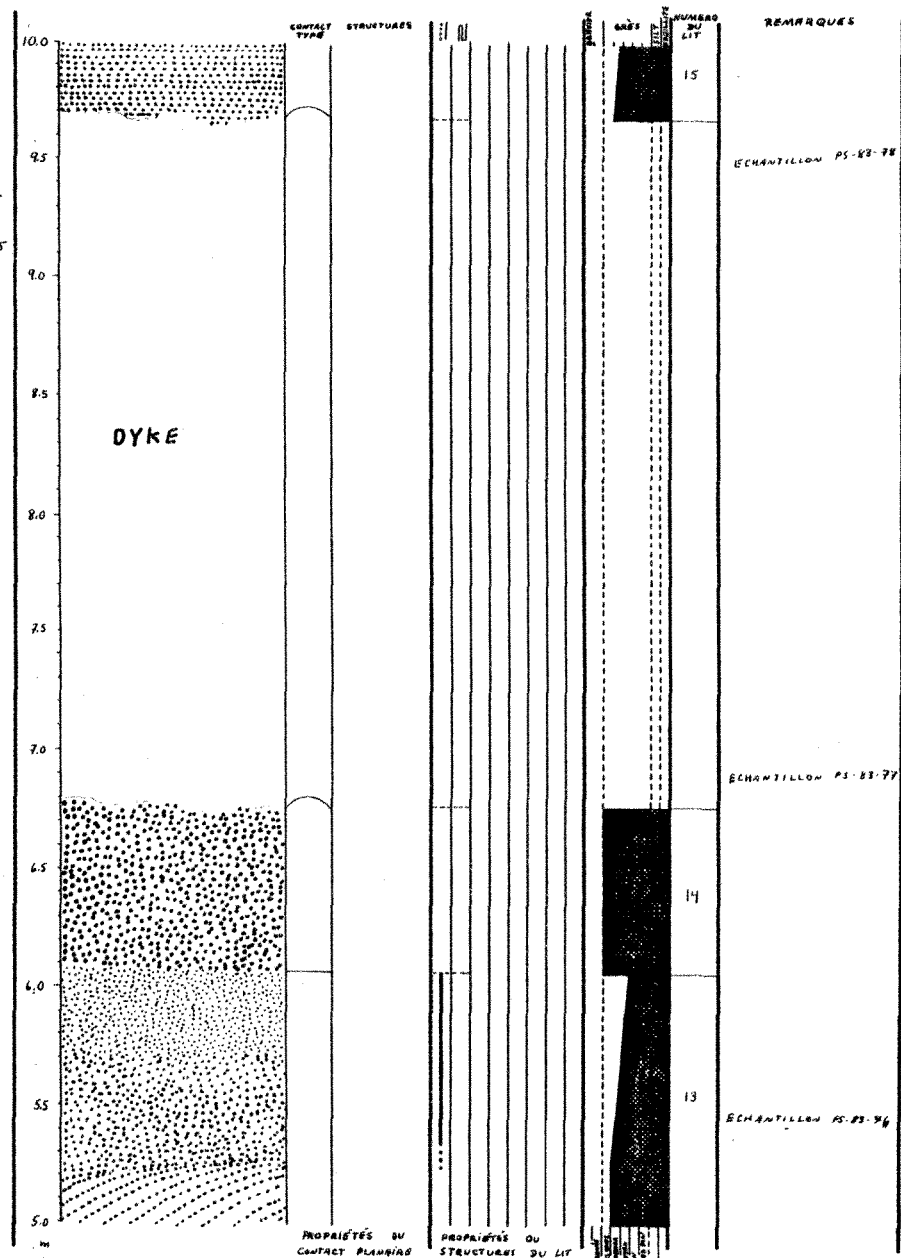
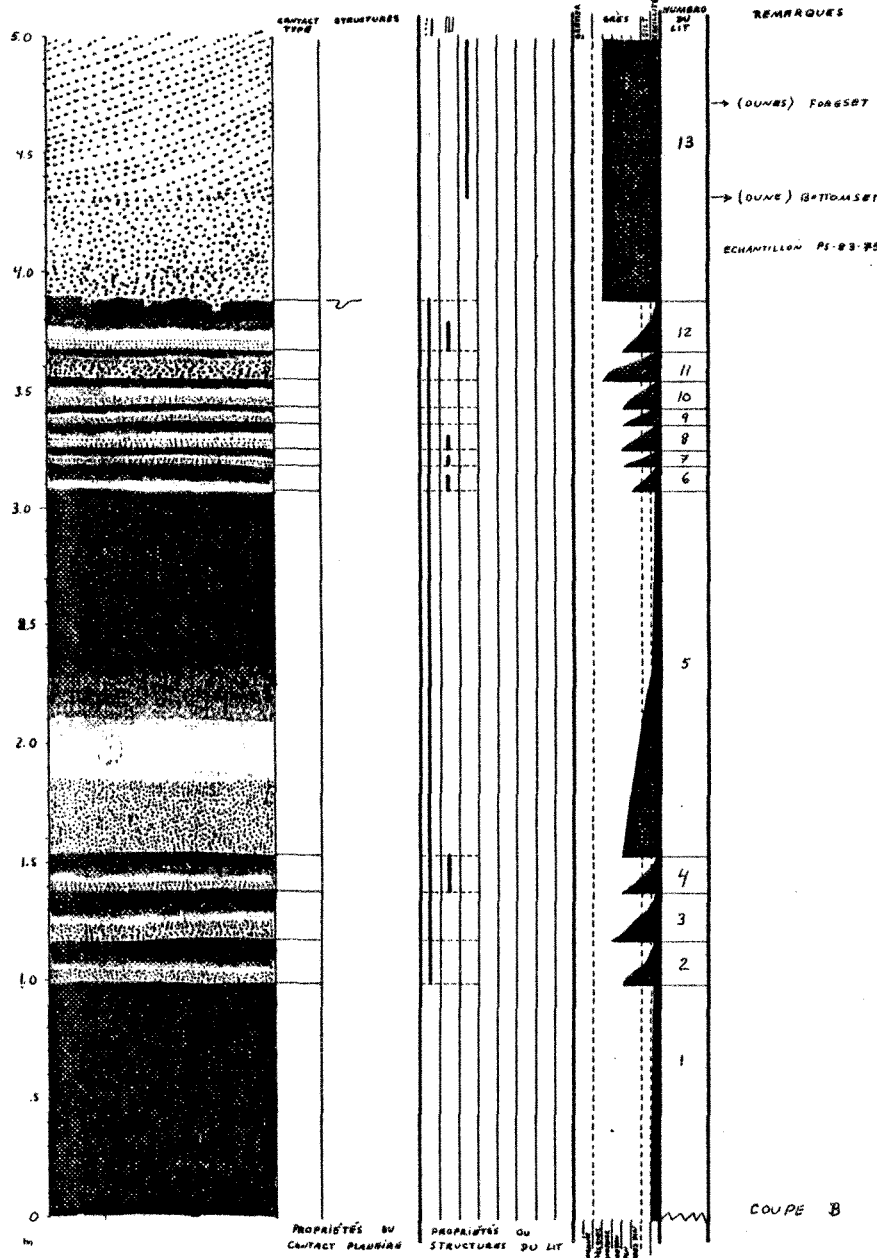
COLONNES STRATIGRAPHIQUES ETE 1983

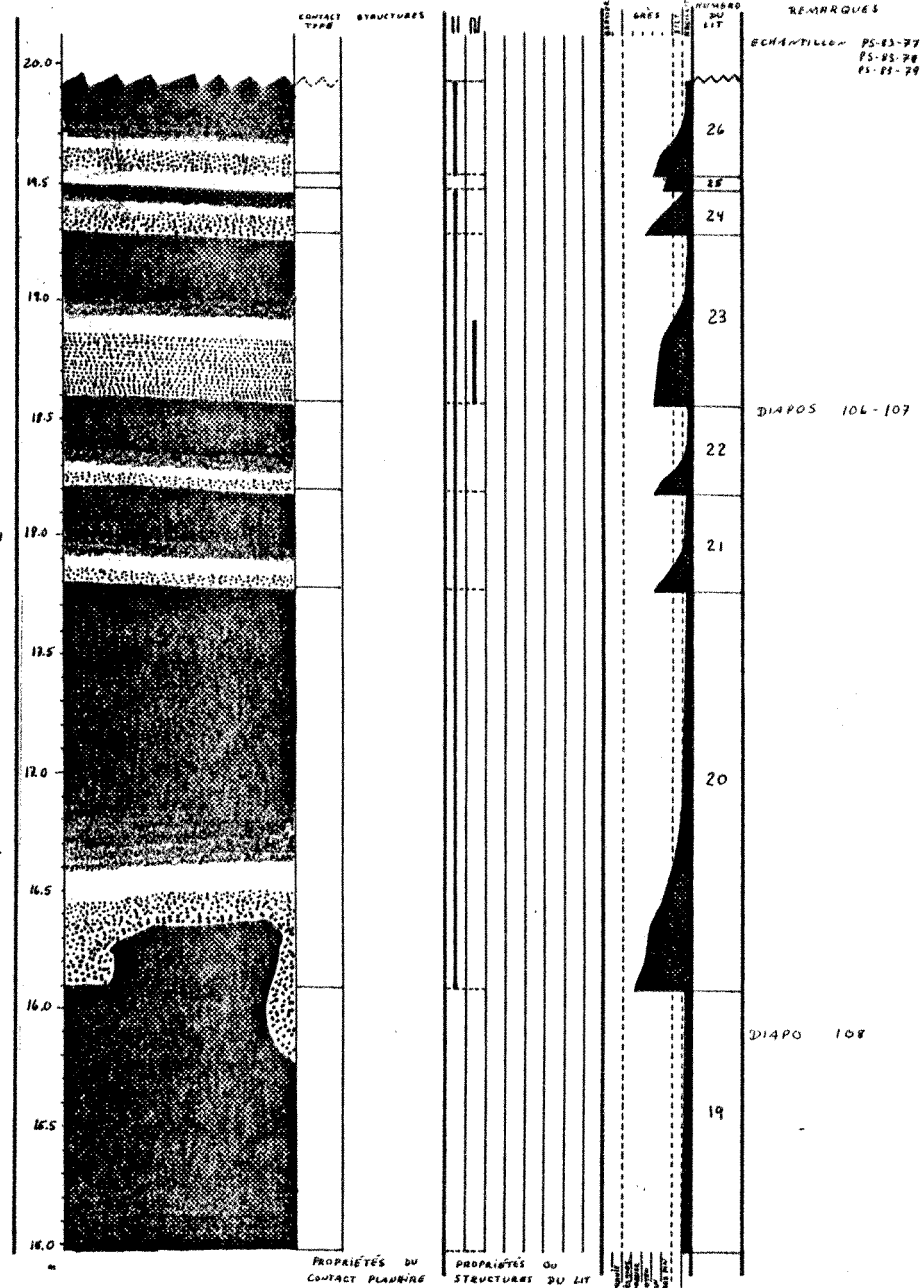
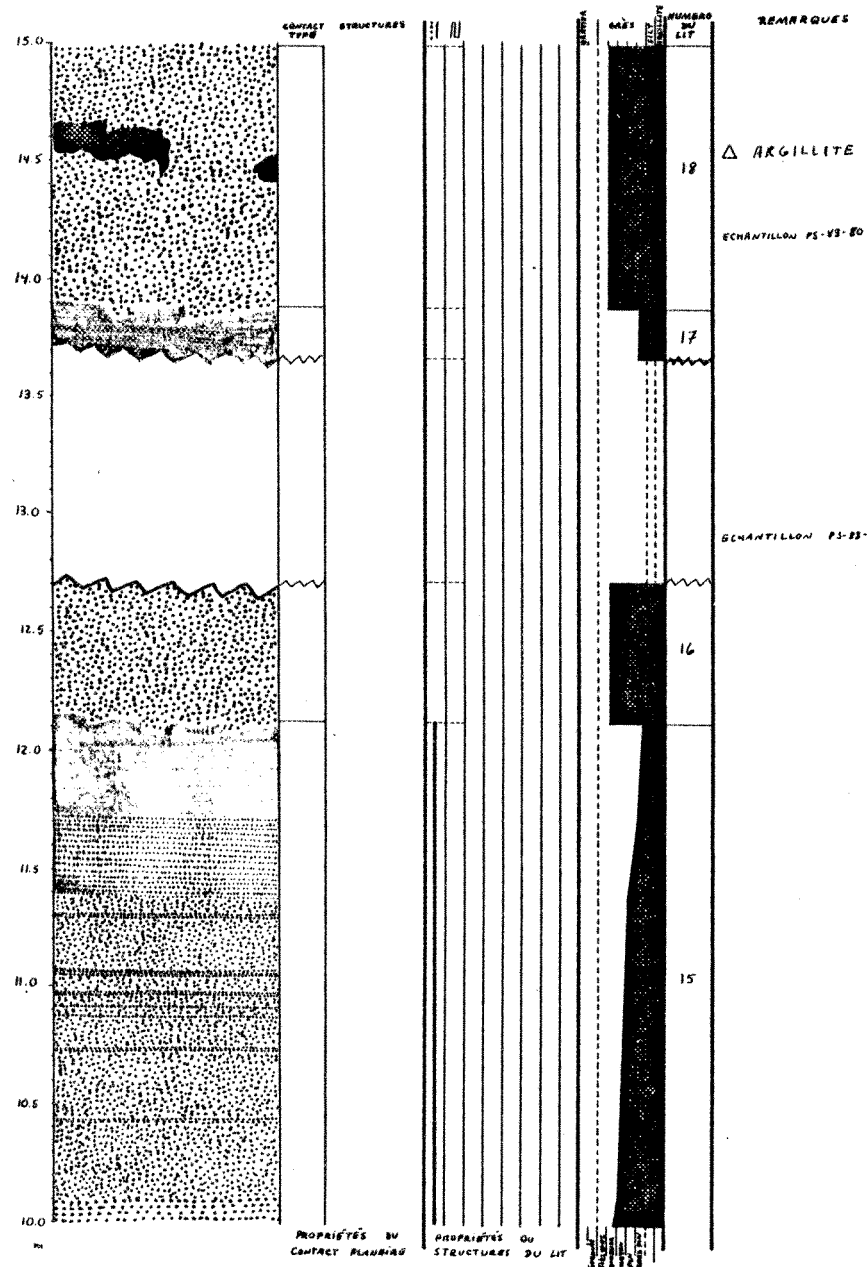


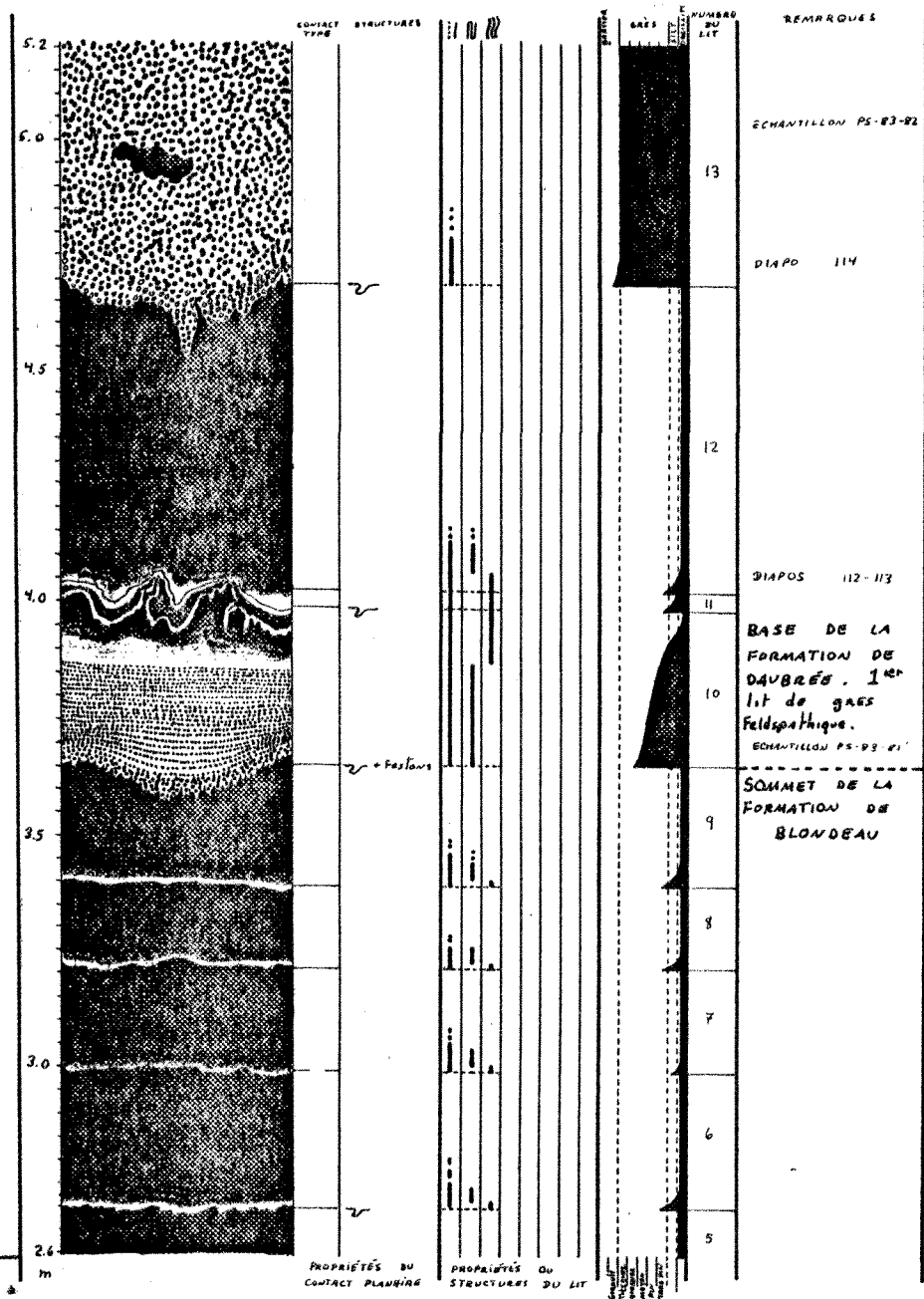
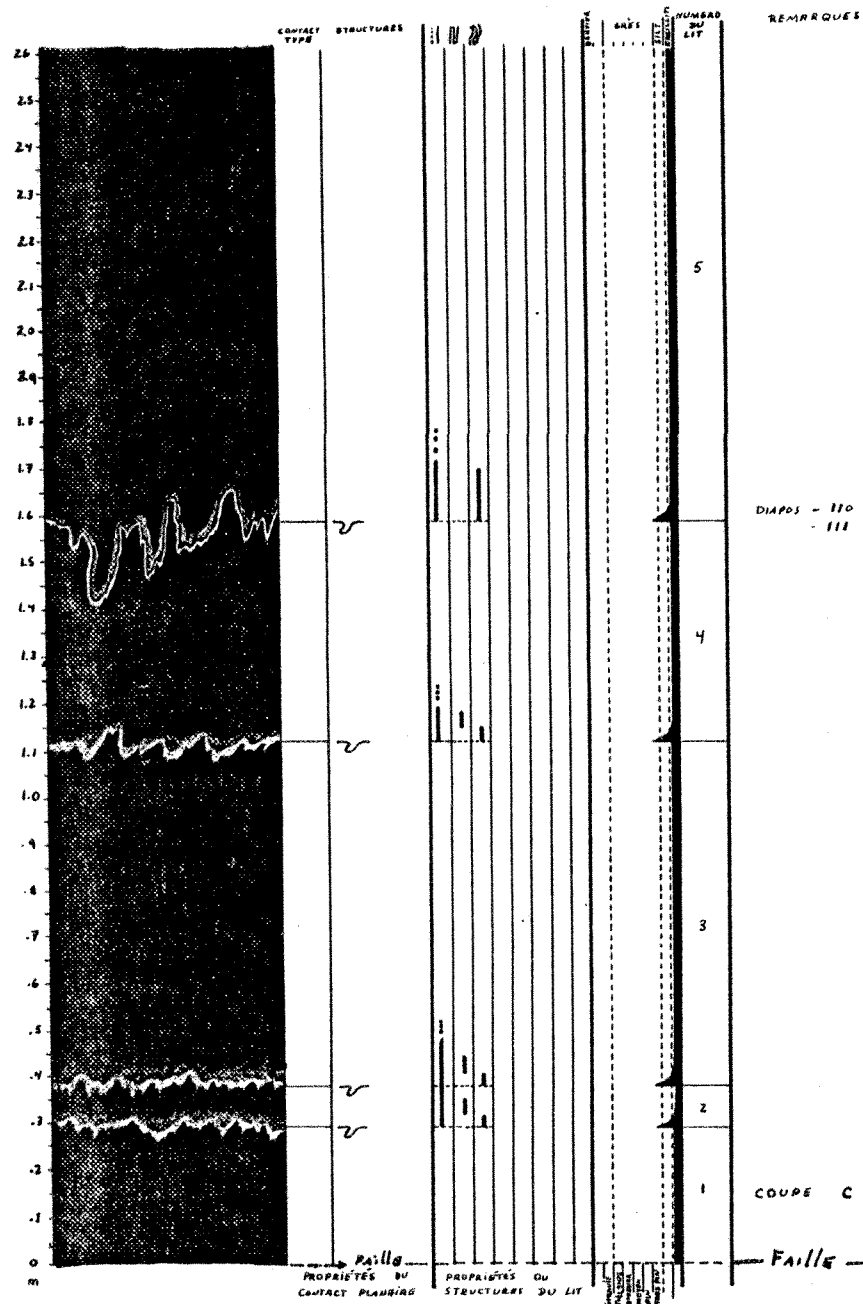


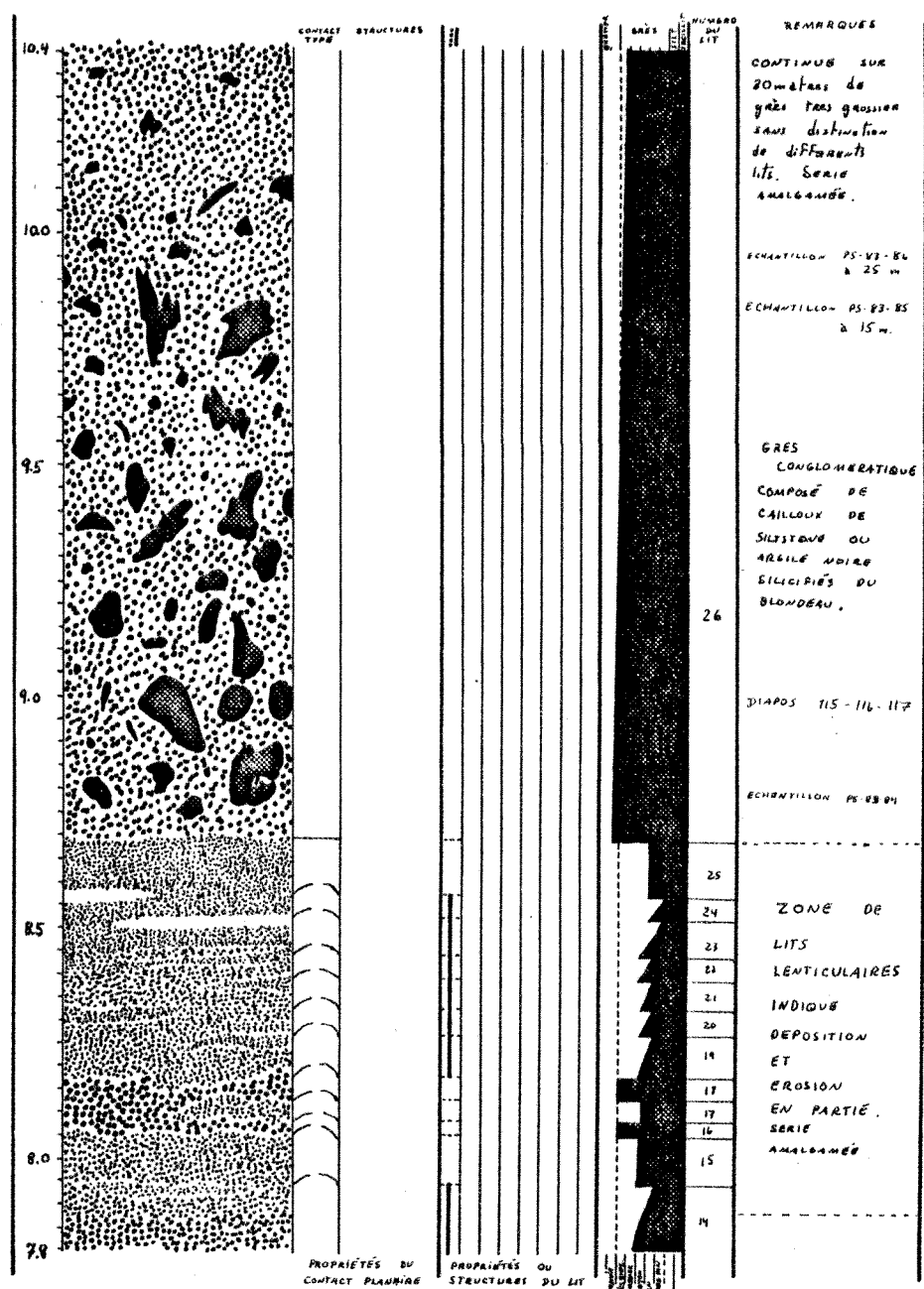
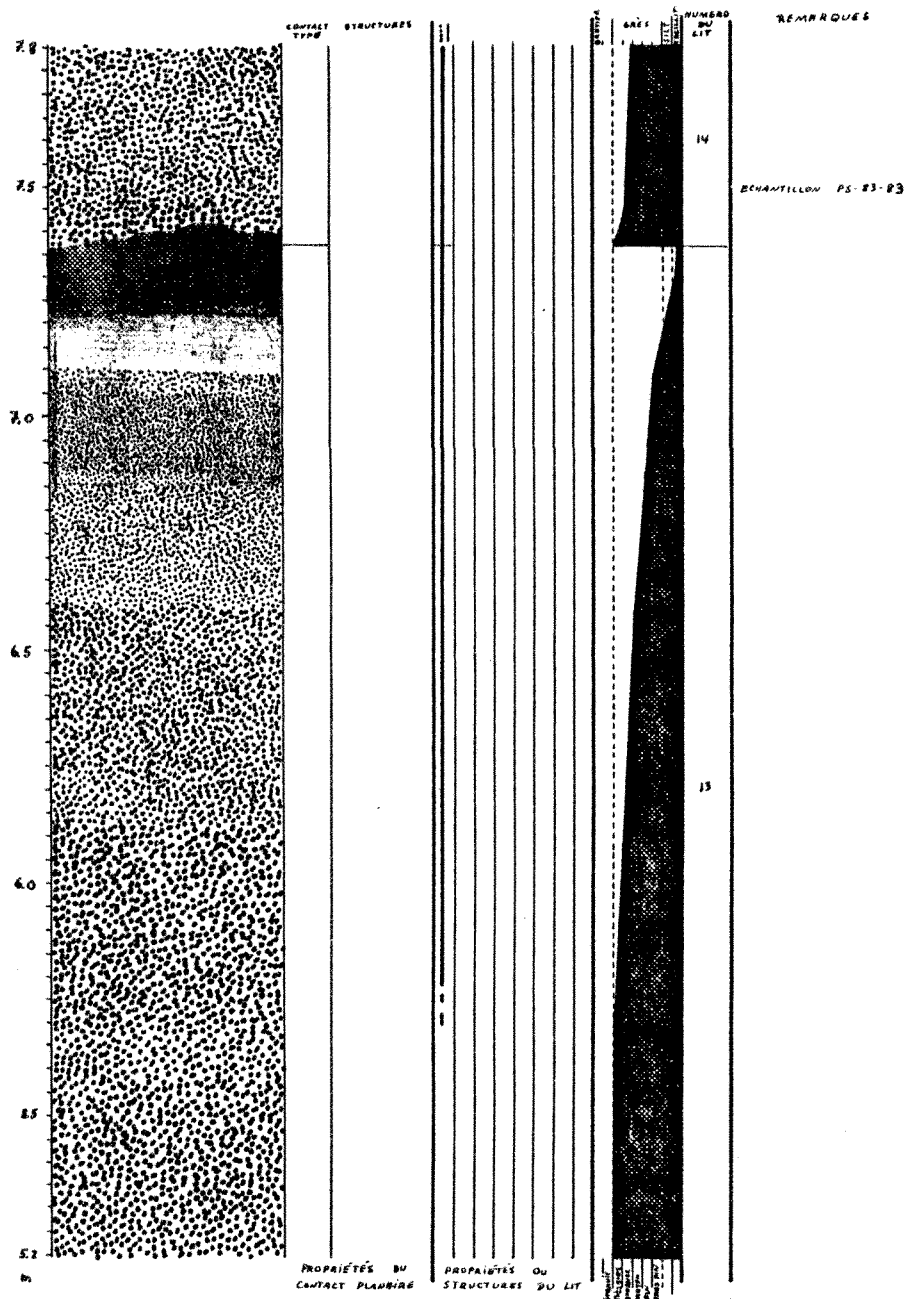




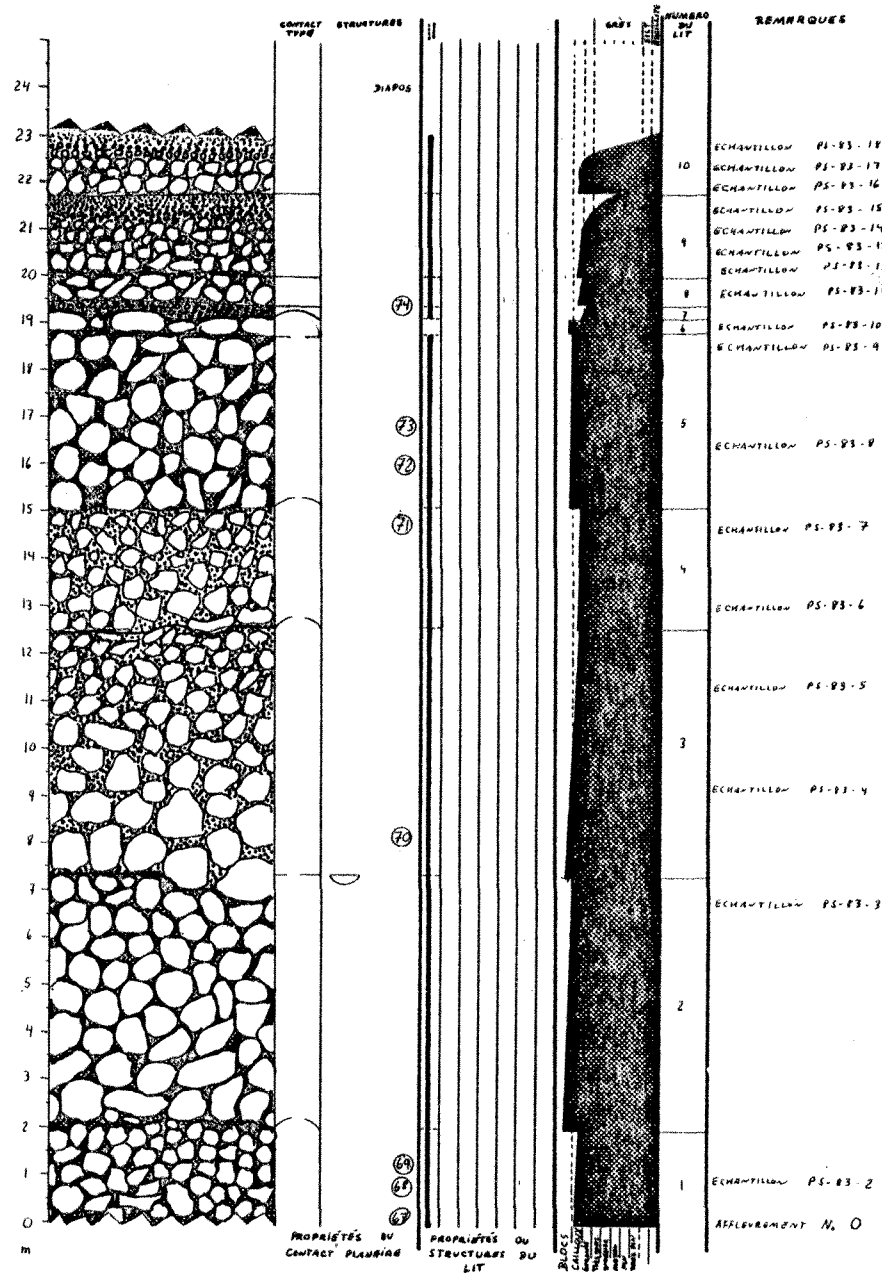


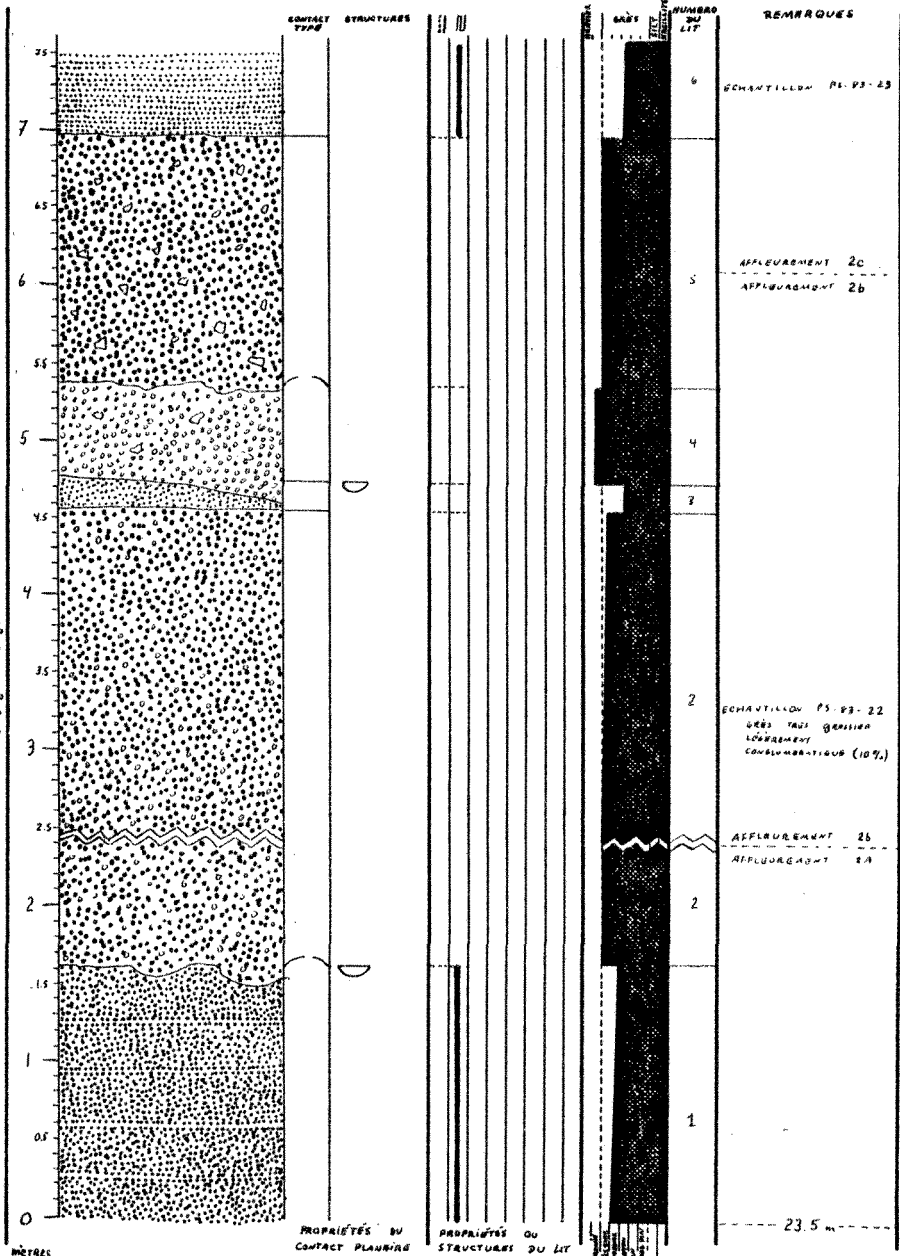
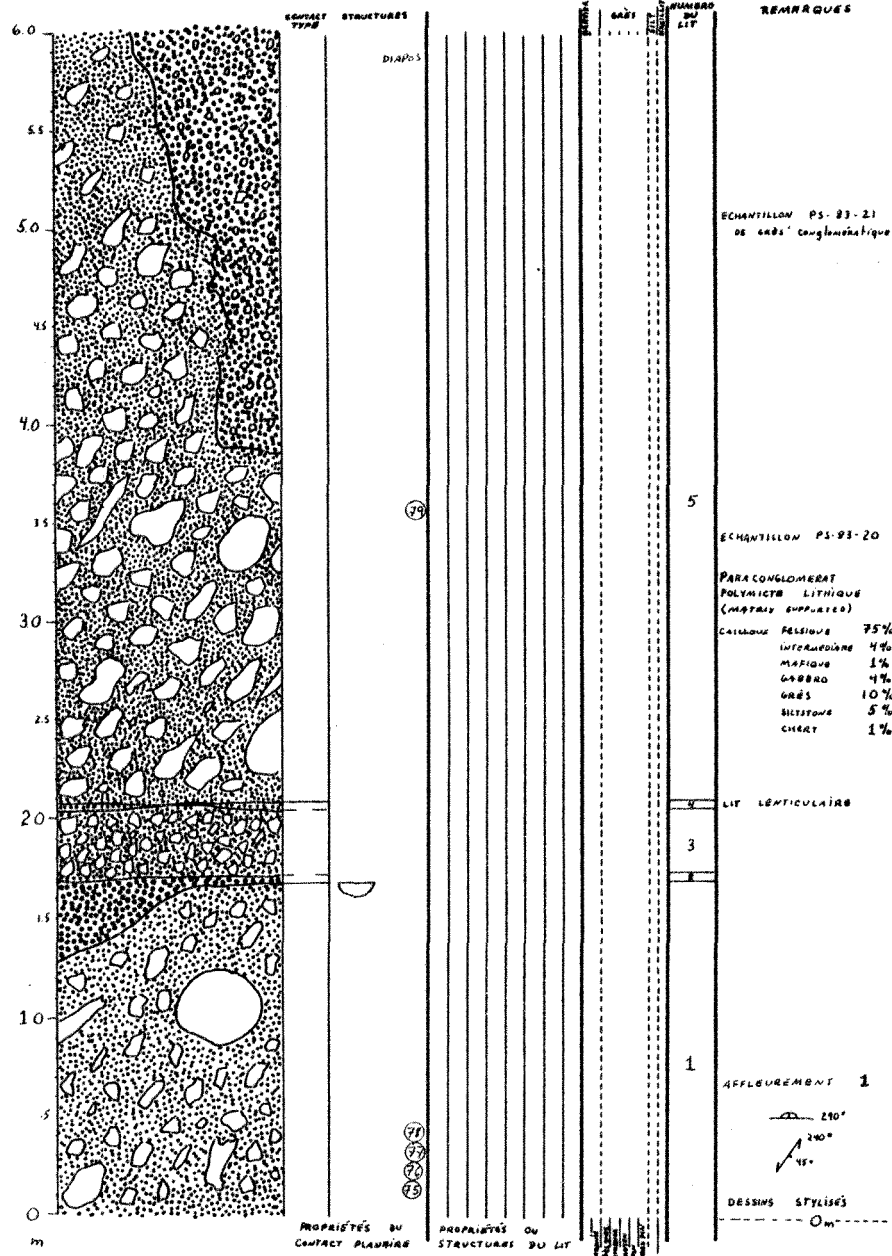




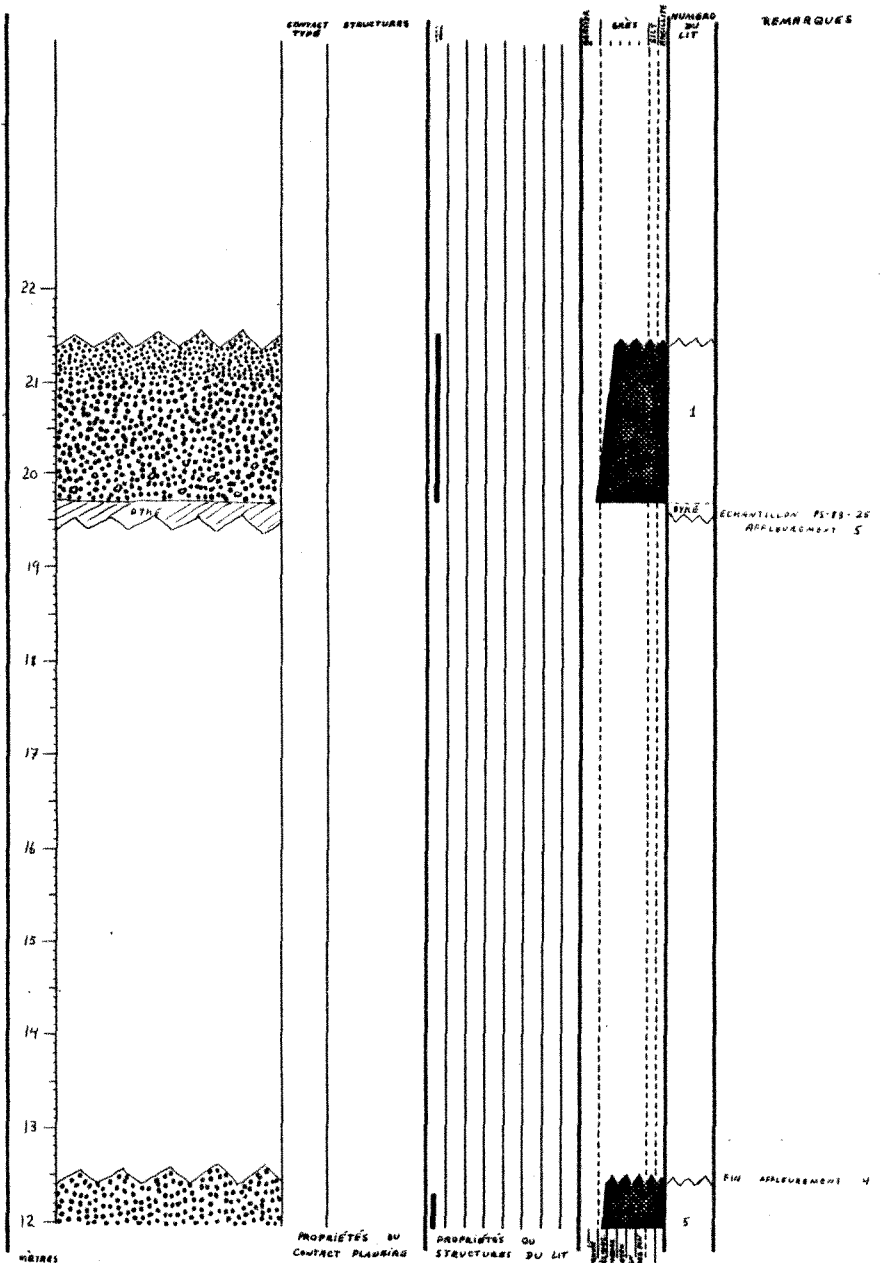
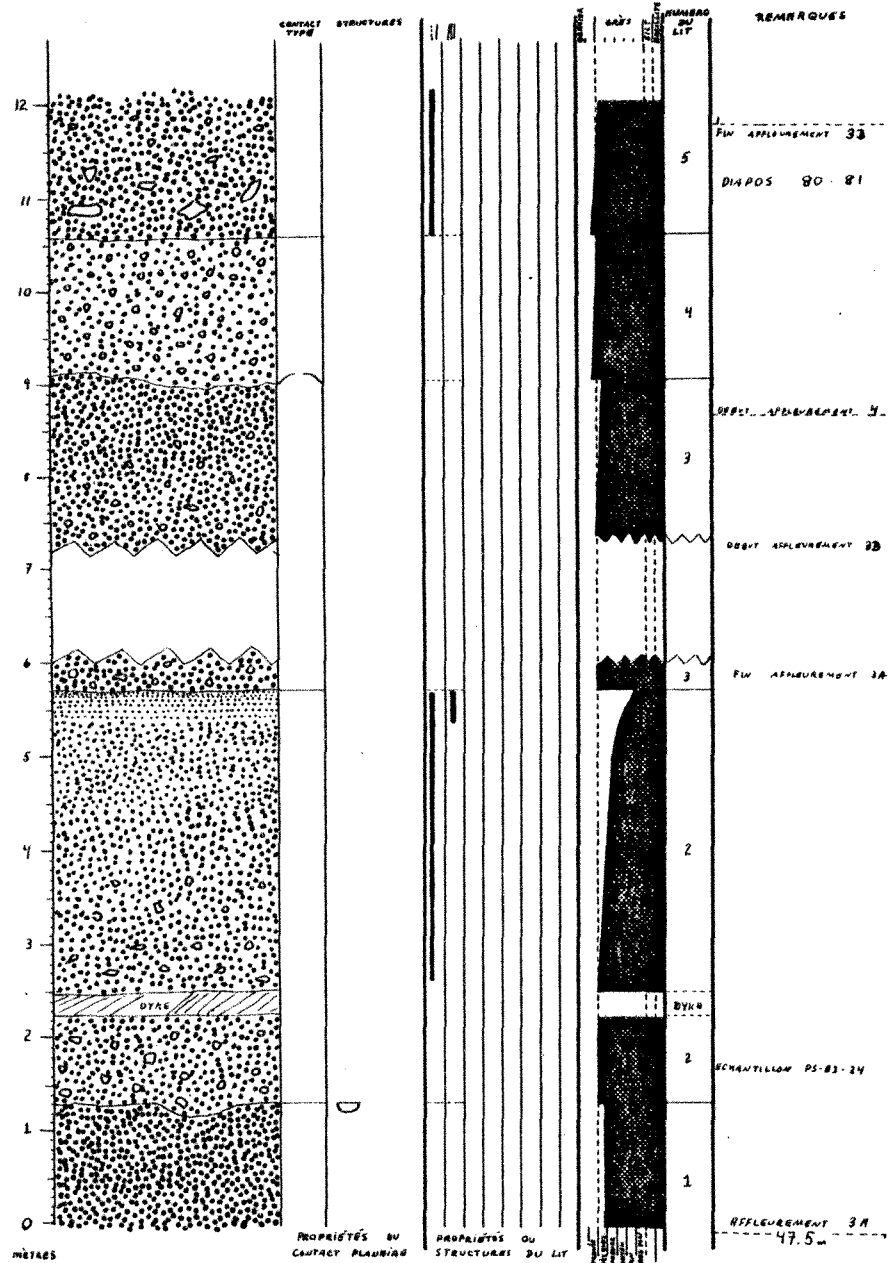


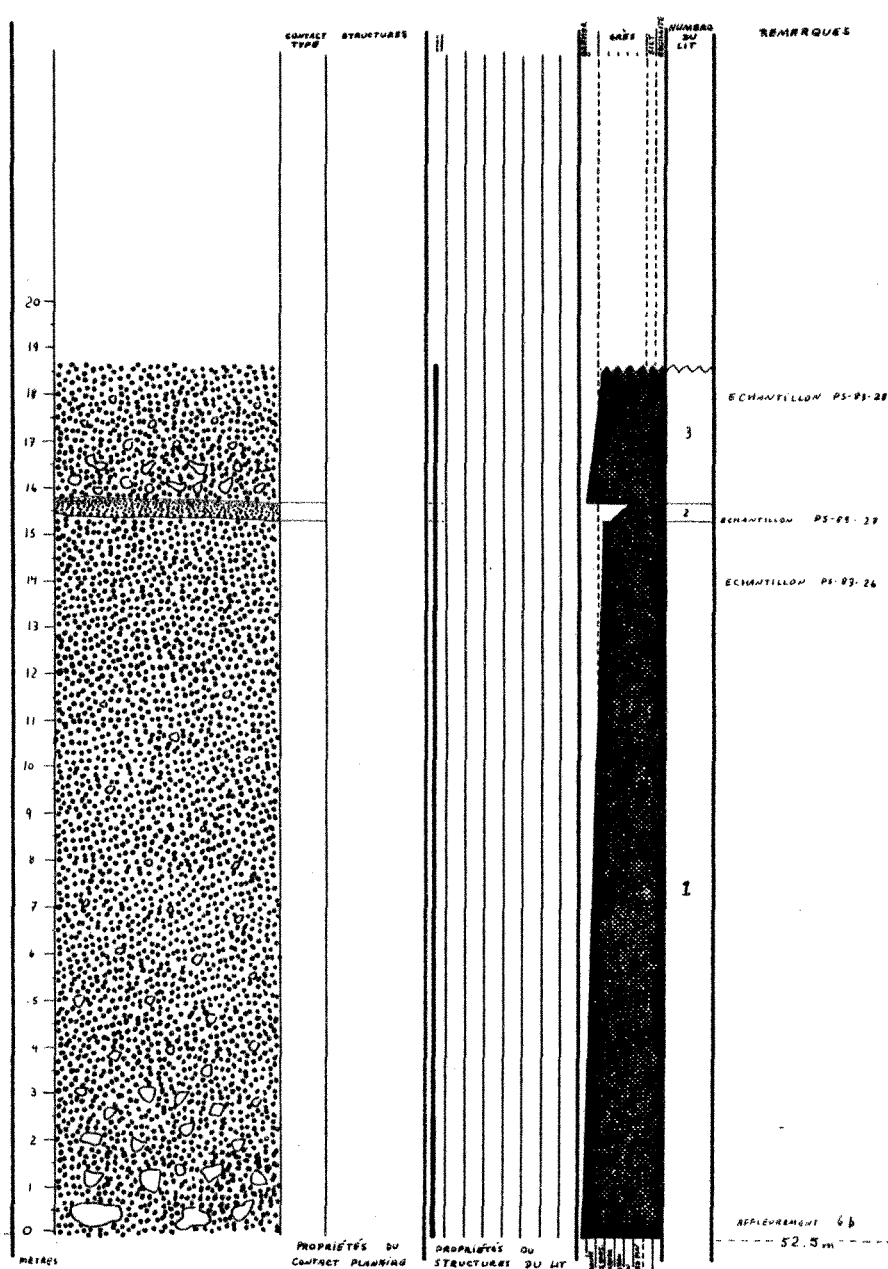
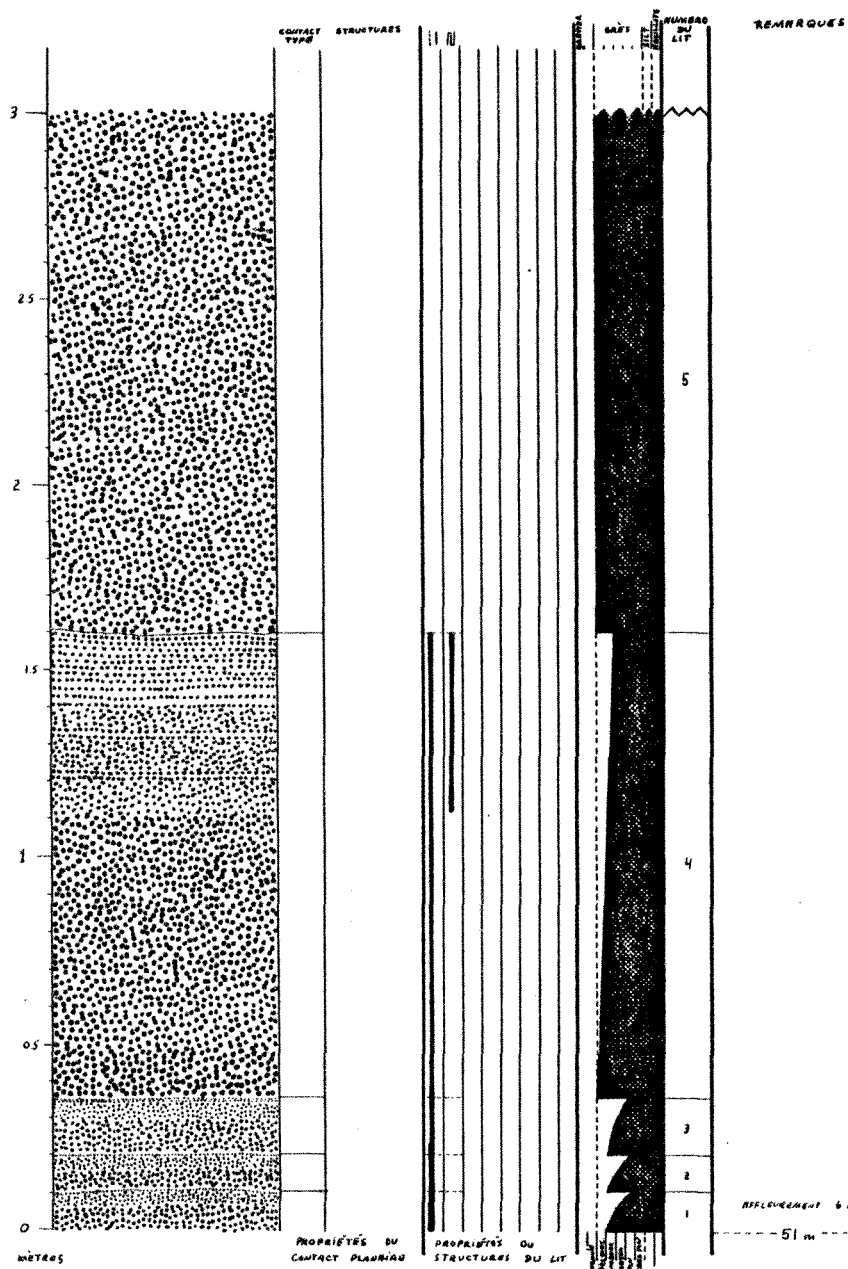


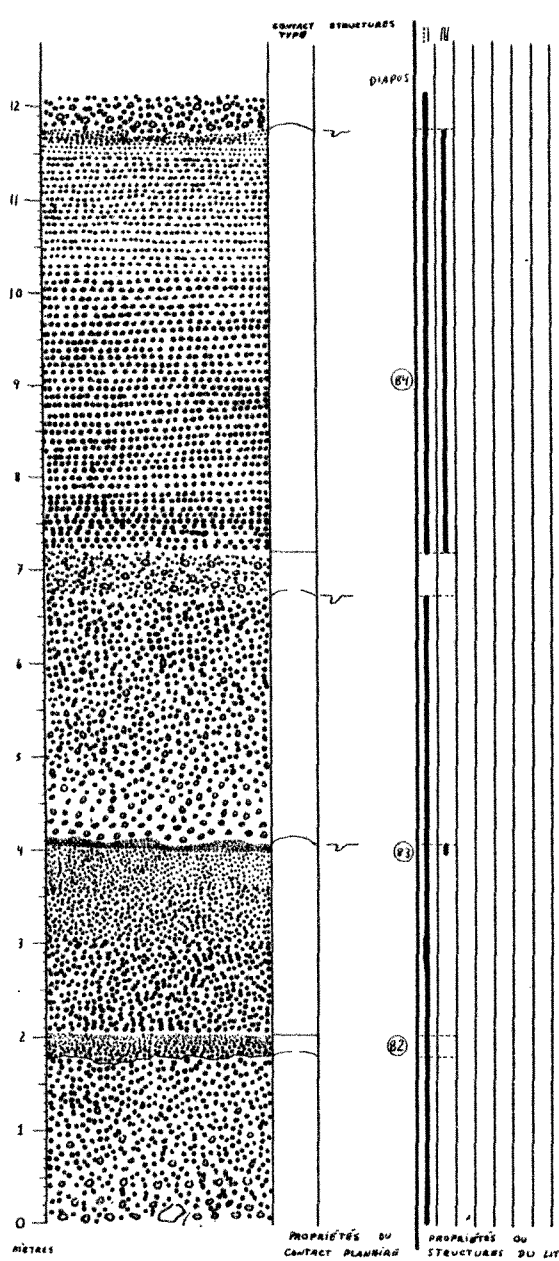




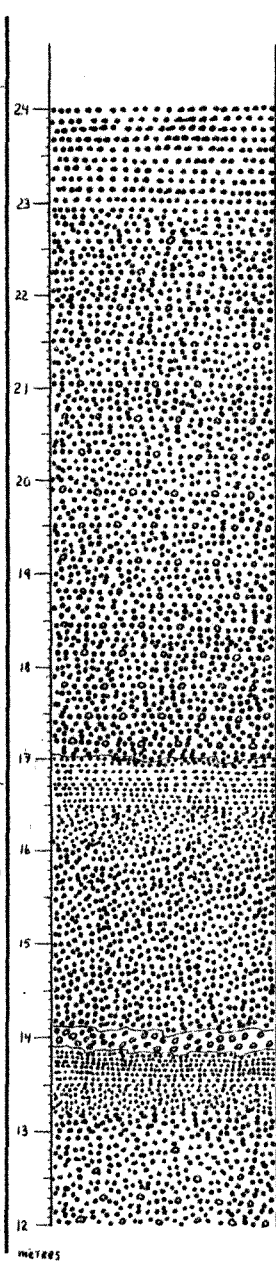




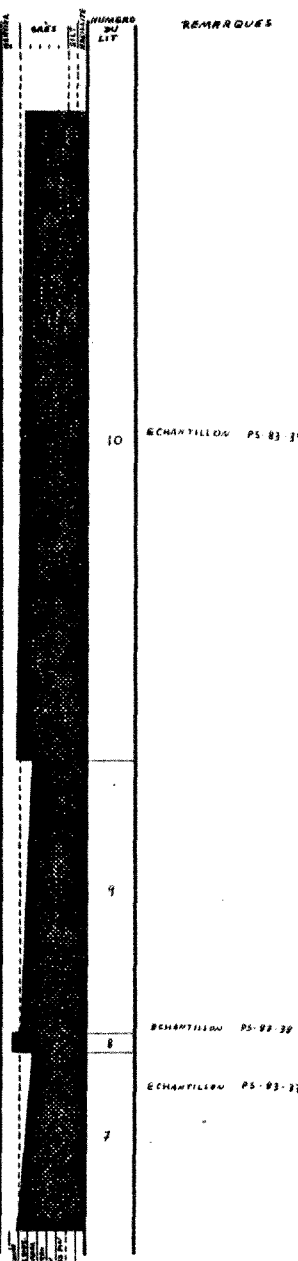


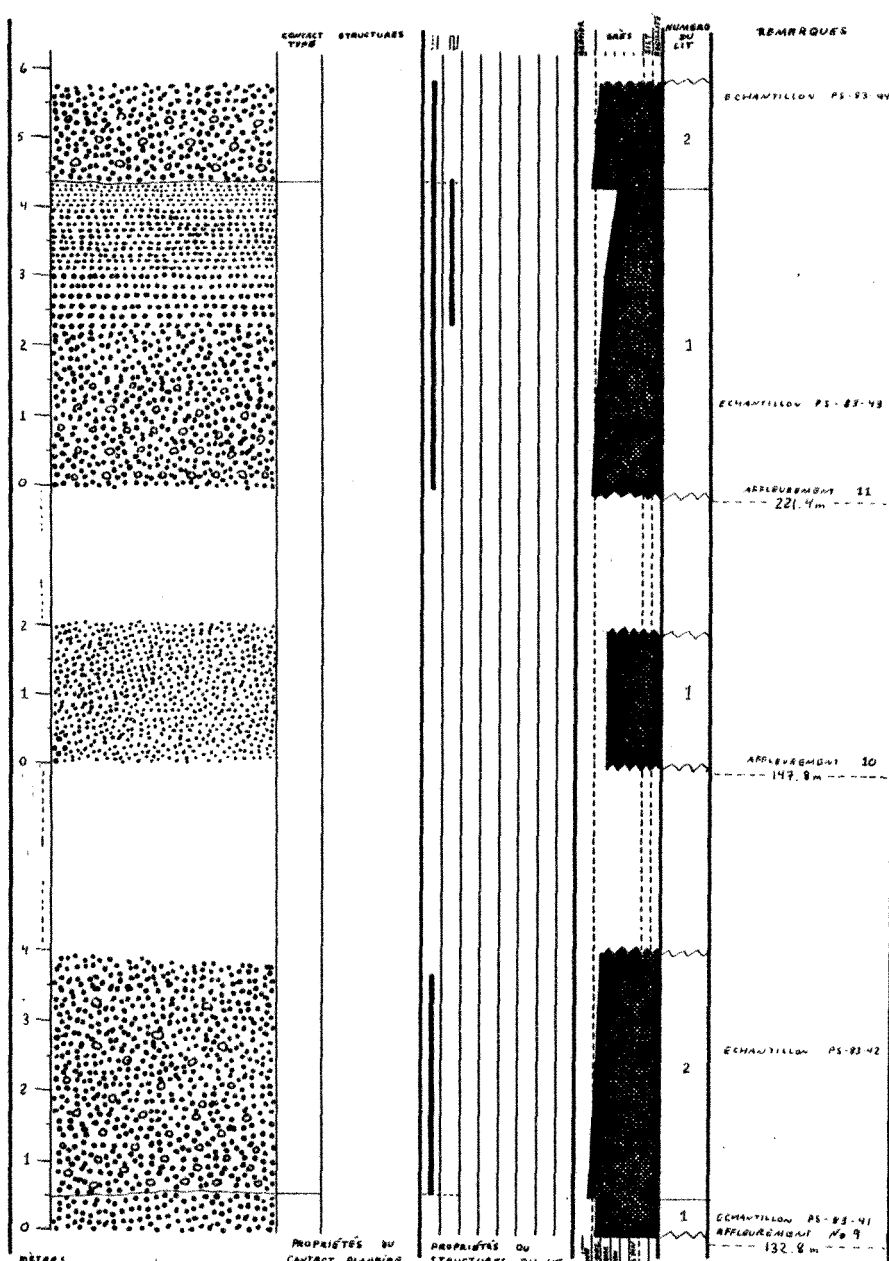
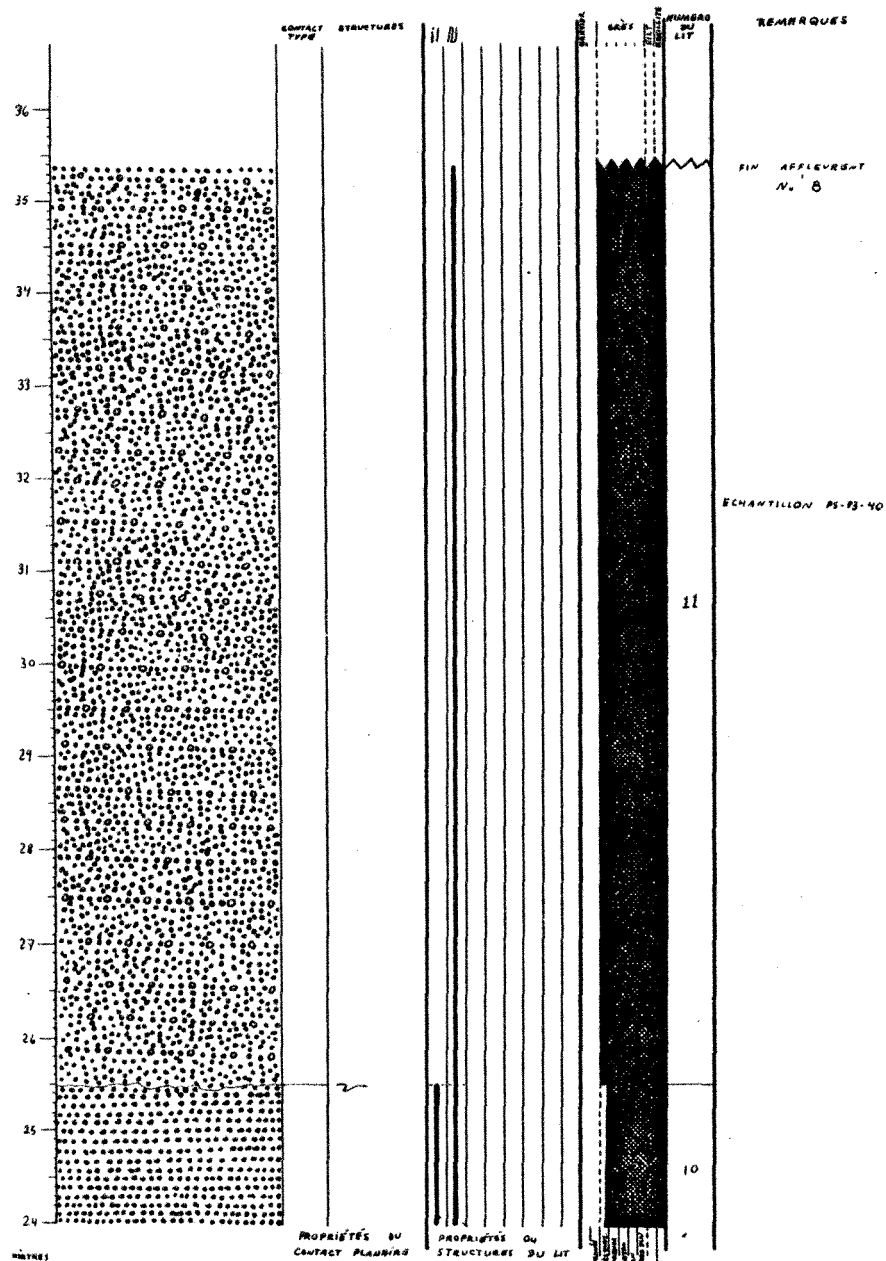


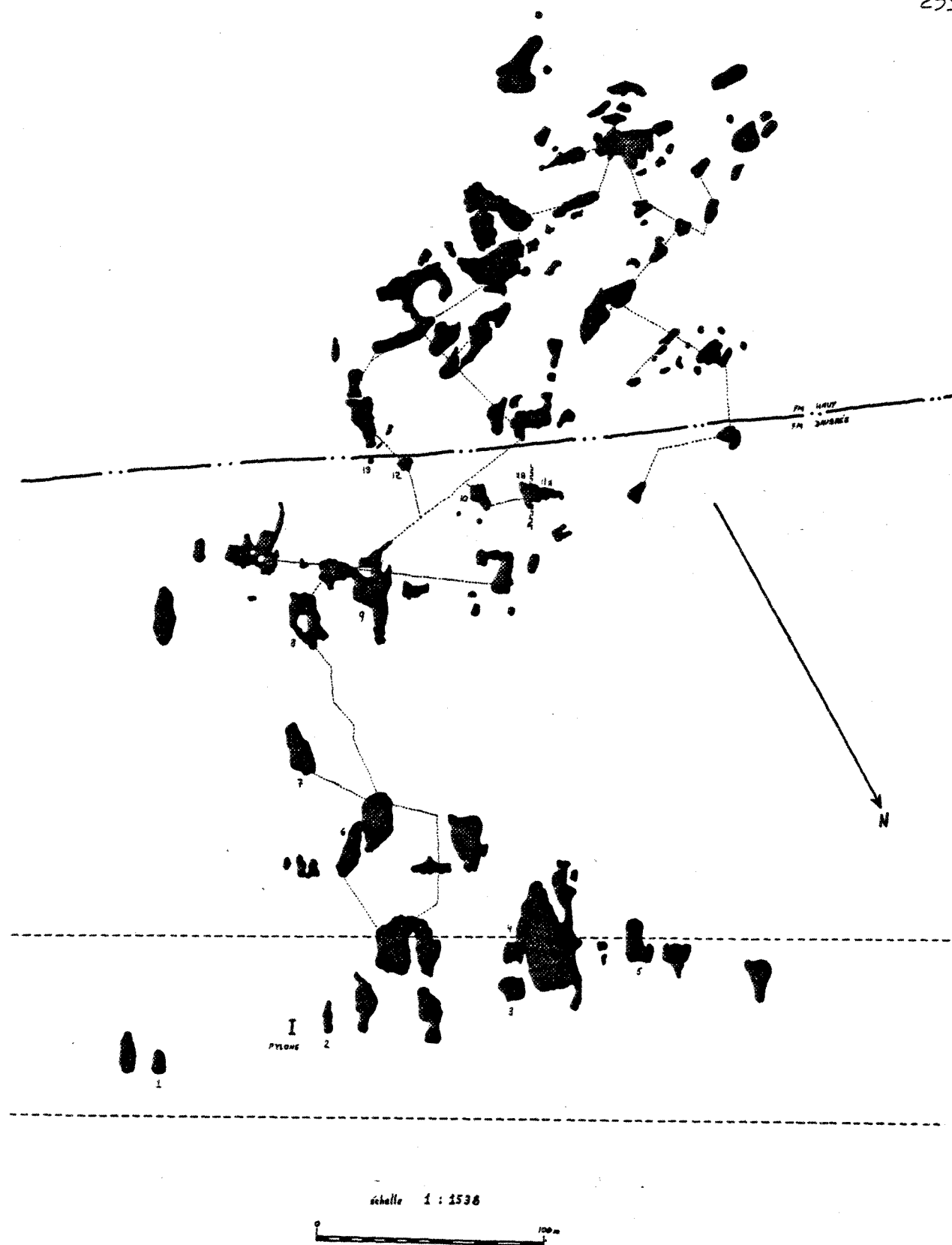
CASE	NUMERO DU LIT	REMARQUES
	7	FIN APPLEUAGEMENT 7
		ECHANTILLON PS-83-36
	6	
		ECHANTILLON PS-83-35
	5	ECHANTILLON PS-83-34
		ECHANTILLON PS-83-33
	4	ECHANTILLON PS-83-32
		DEBUT APPLEUAGEMENT 8
	3	
		ECHANTILLON PS-83-31
	2	ECHANTILLON PS-83-30
		ECHANTILLON PS-83-29
	1	
		DEBUT APPLEUAGEMENT 7
		75 m

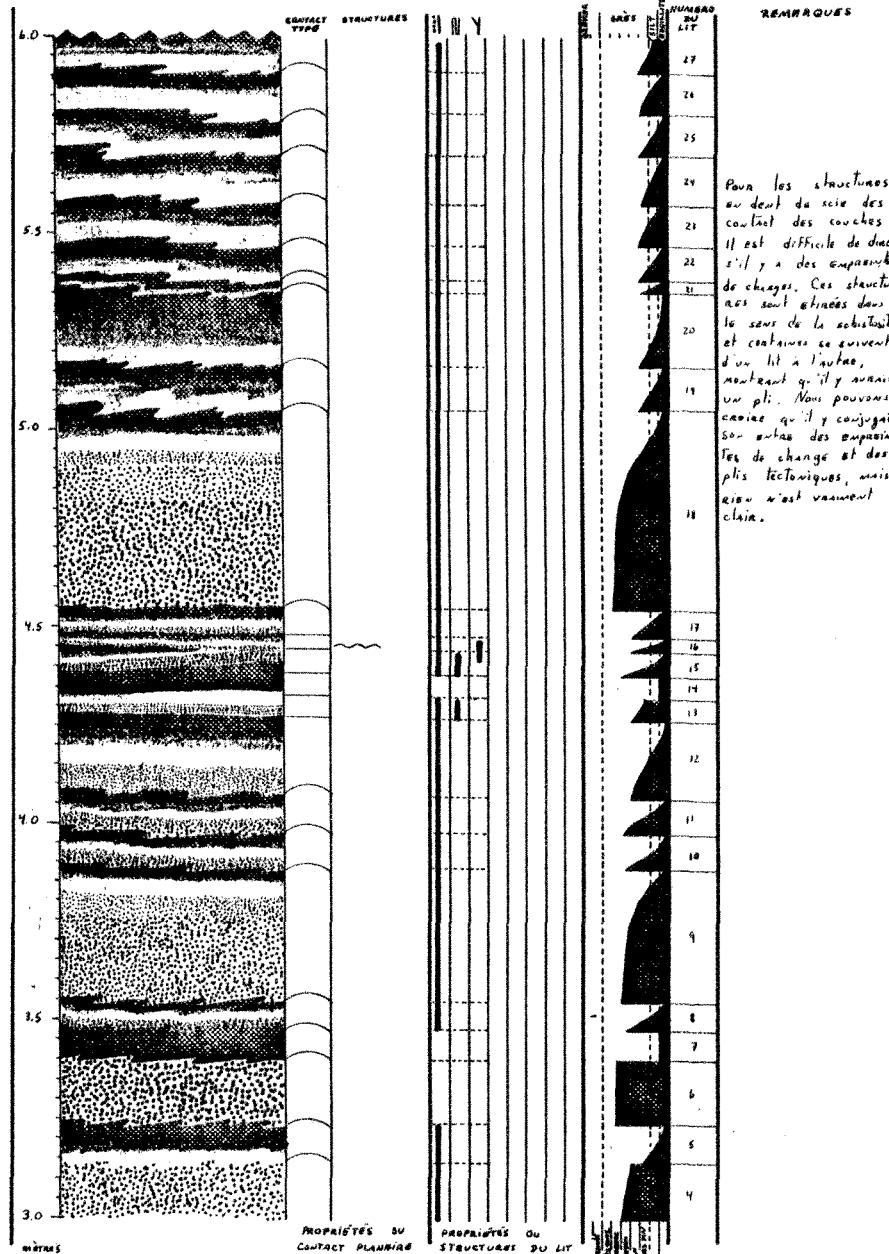
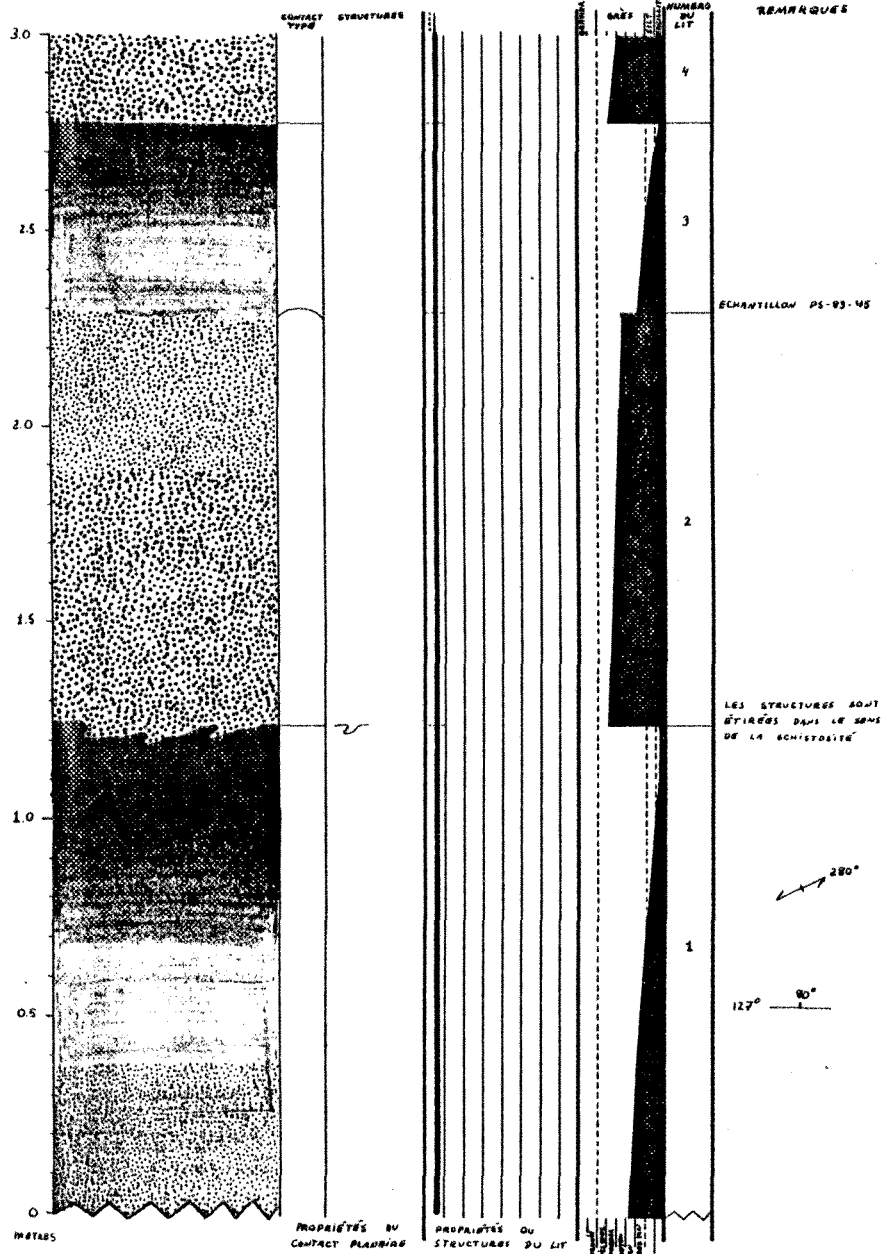


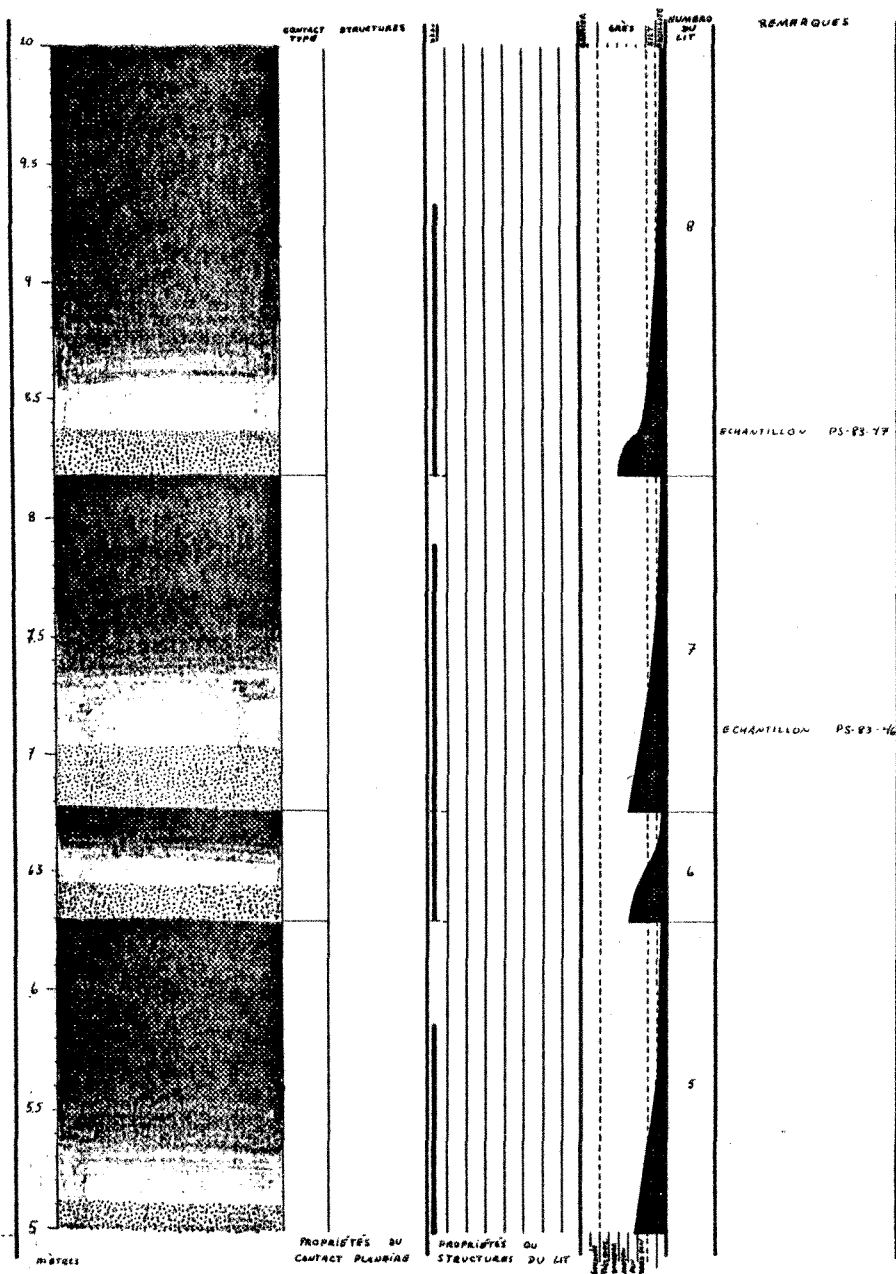
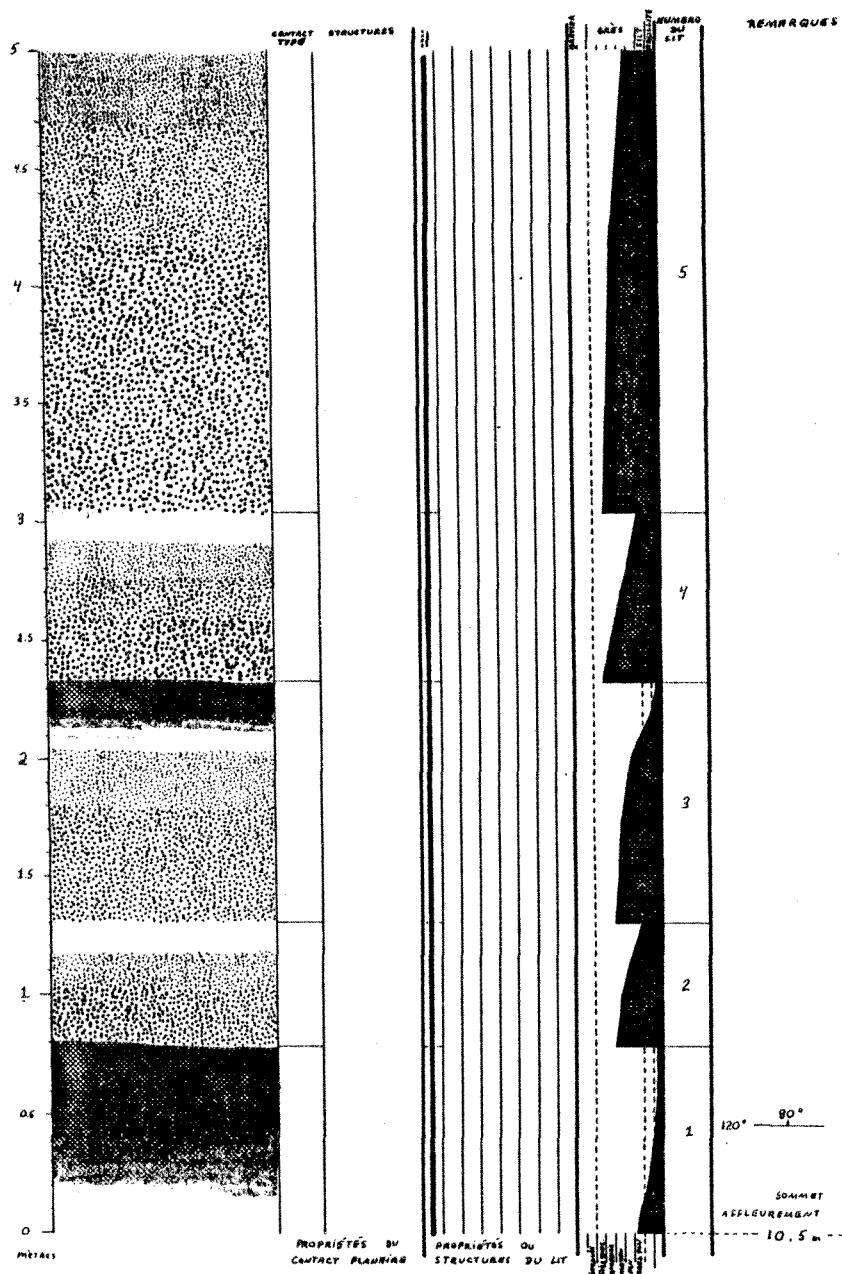
CASE	NUMERO DU LIT	REMARQUES
	10	ECHANTILLON PS-83-39
	9	
		ECHANTILLON PS-83-38
	8	ECHANTILLON PS-83-37
	7	

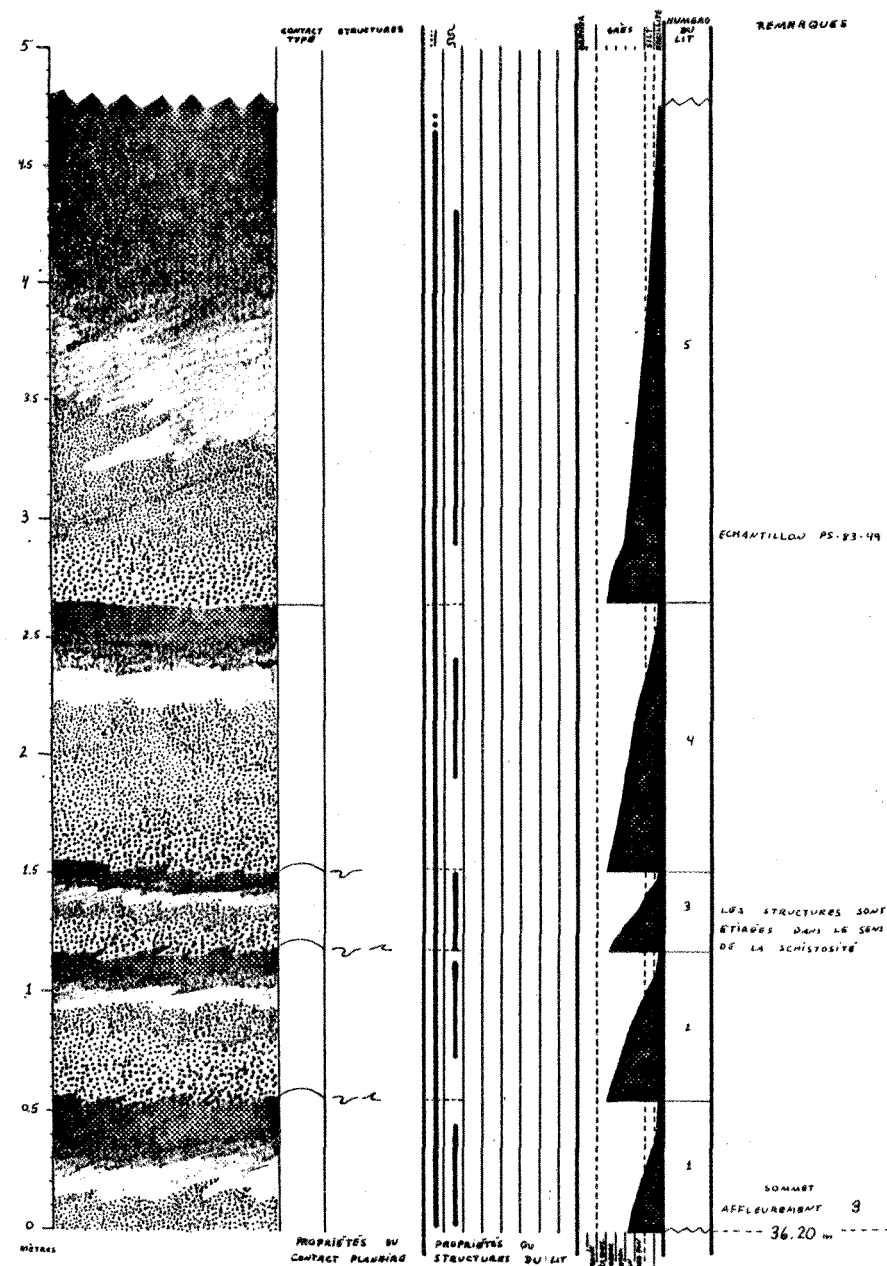
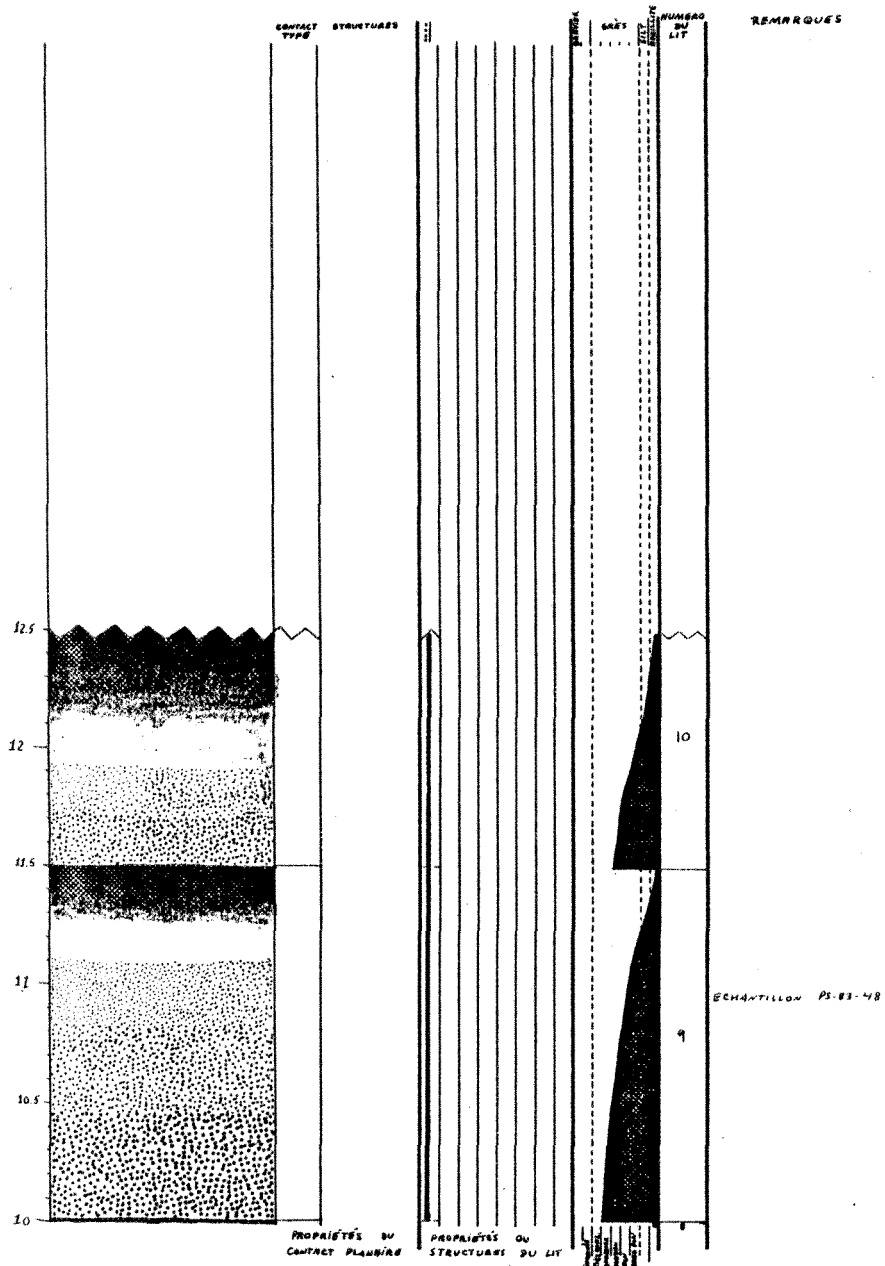




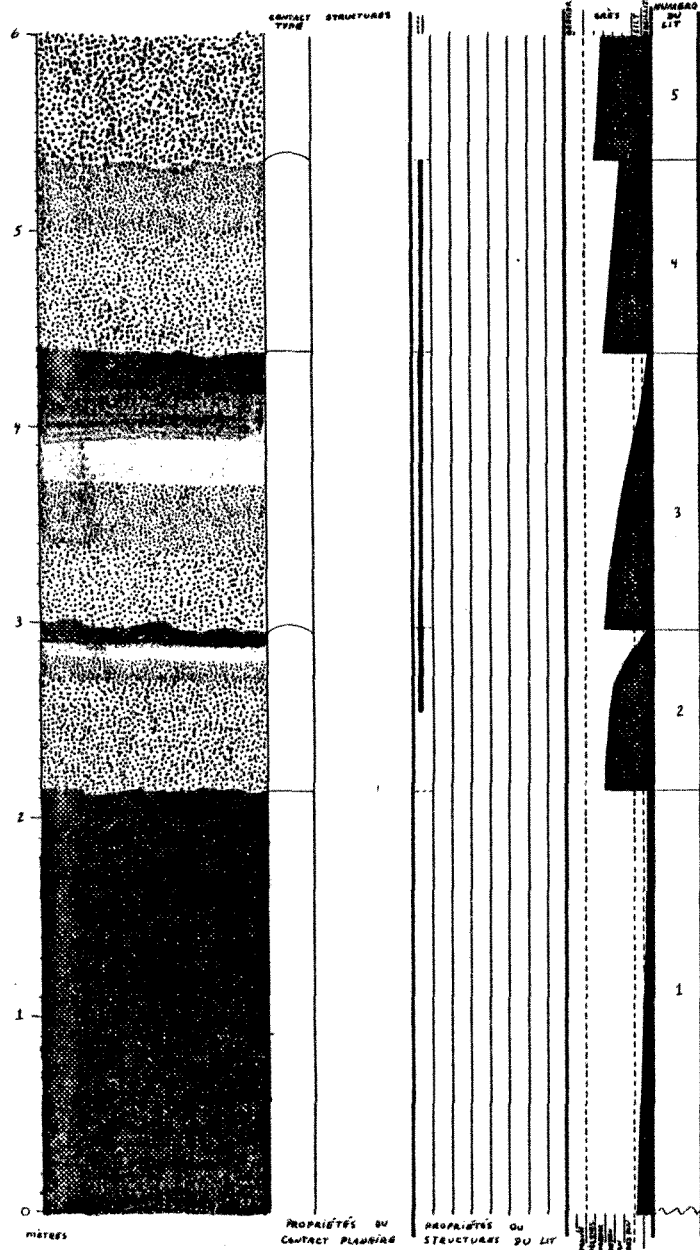




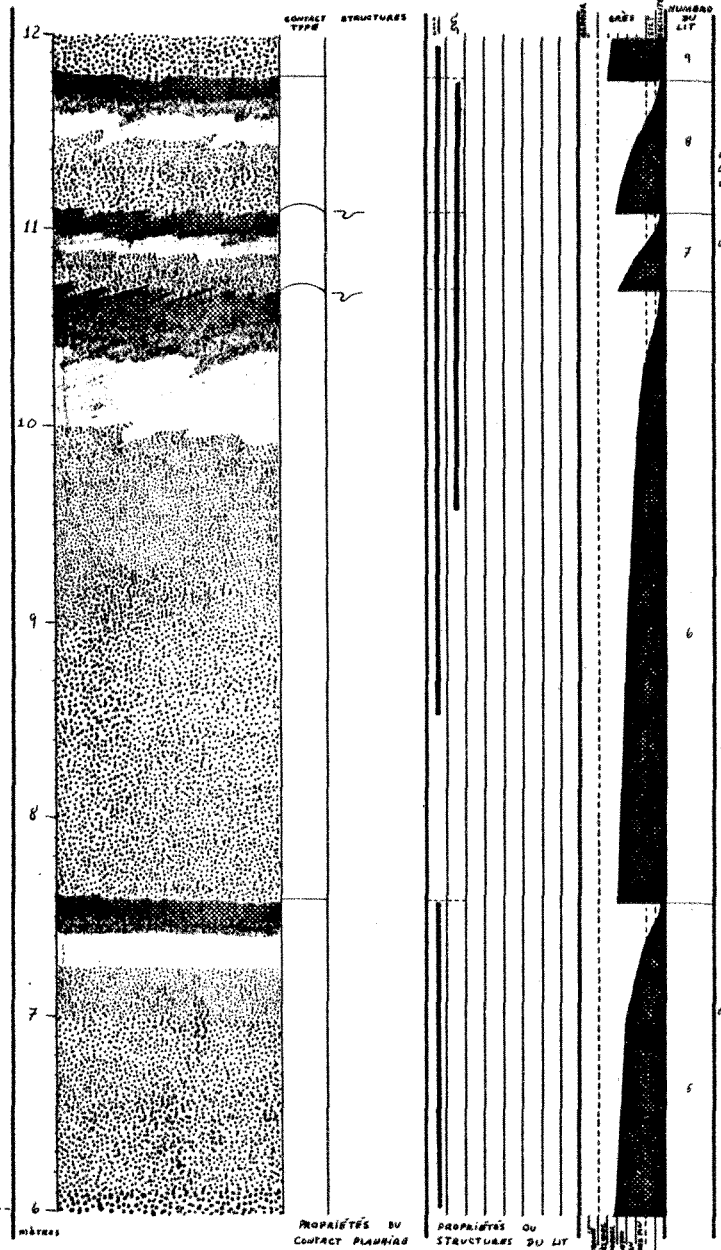








REMARQUES

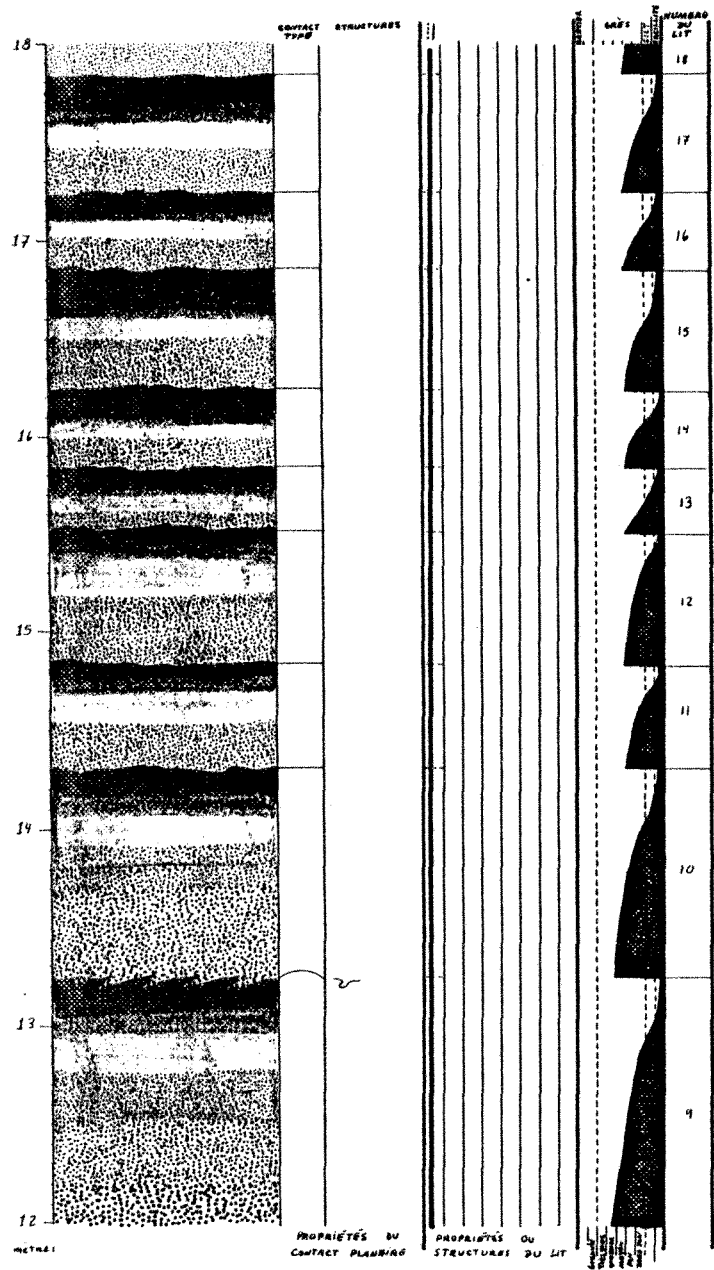


REMARQUES

LES STRUCTURES SONT  
ÉTIRÉES DANS LE SENS  
DE LA GÉNÉRALITÉ

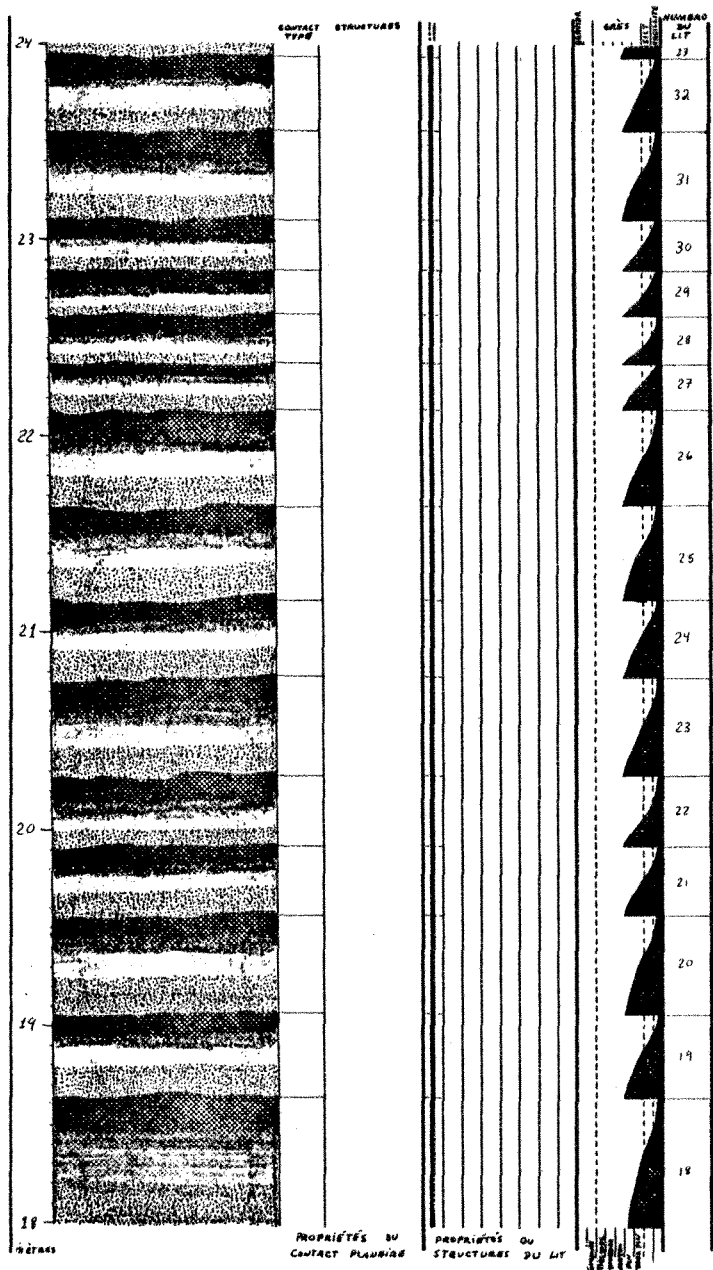
ECHANTILLON PS-83-51

ECHANTILLON PS-83-60

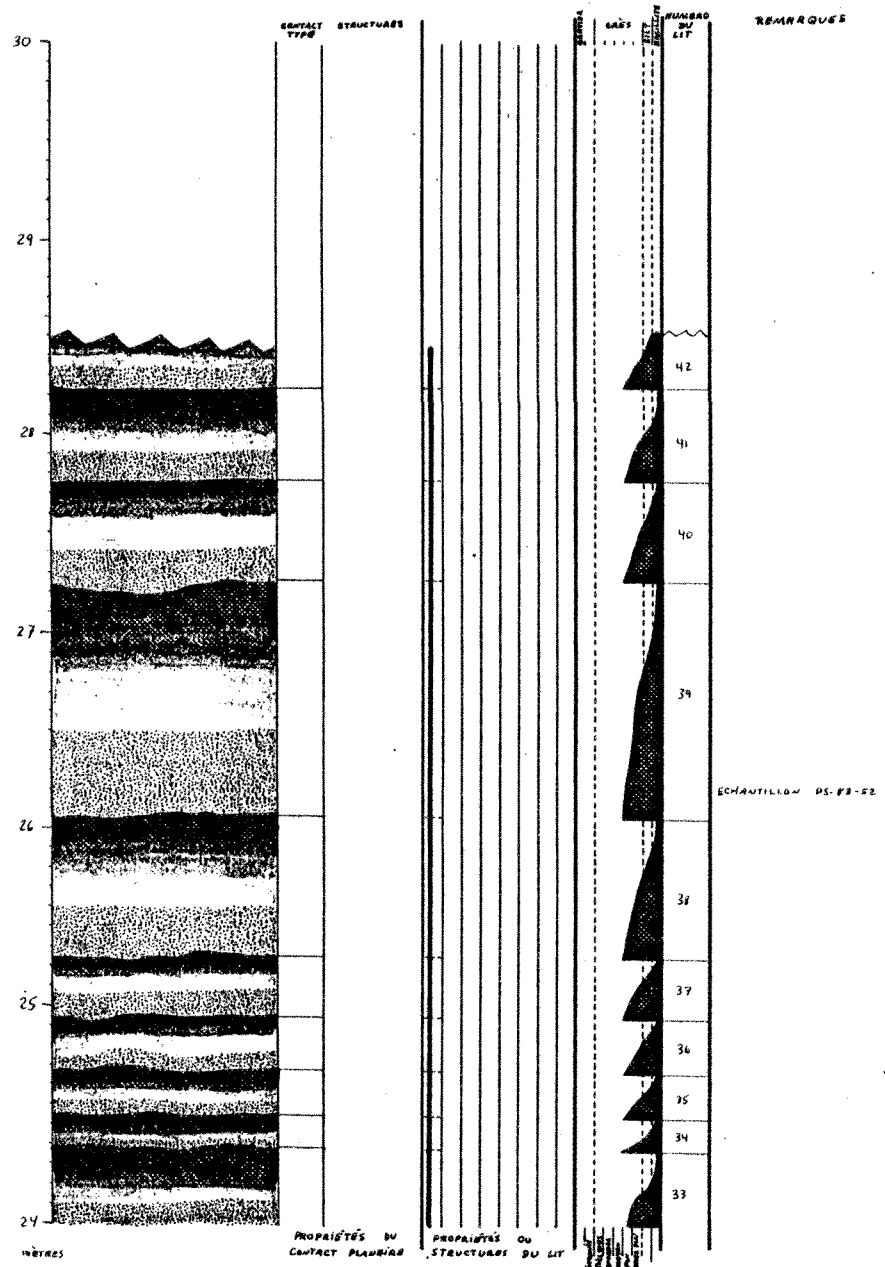


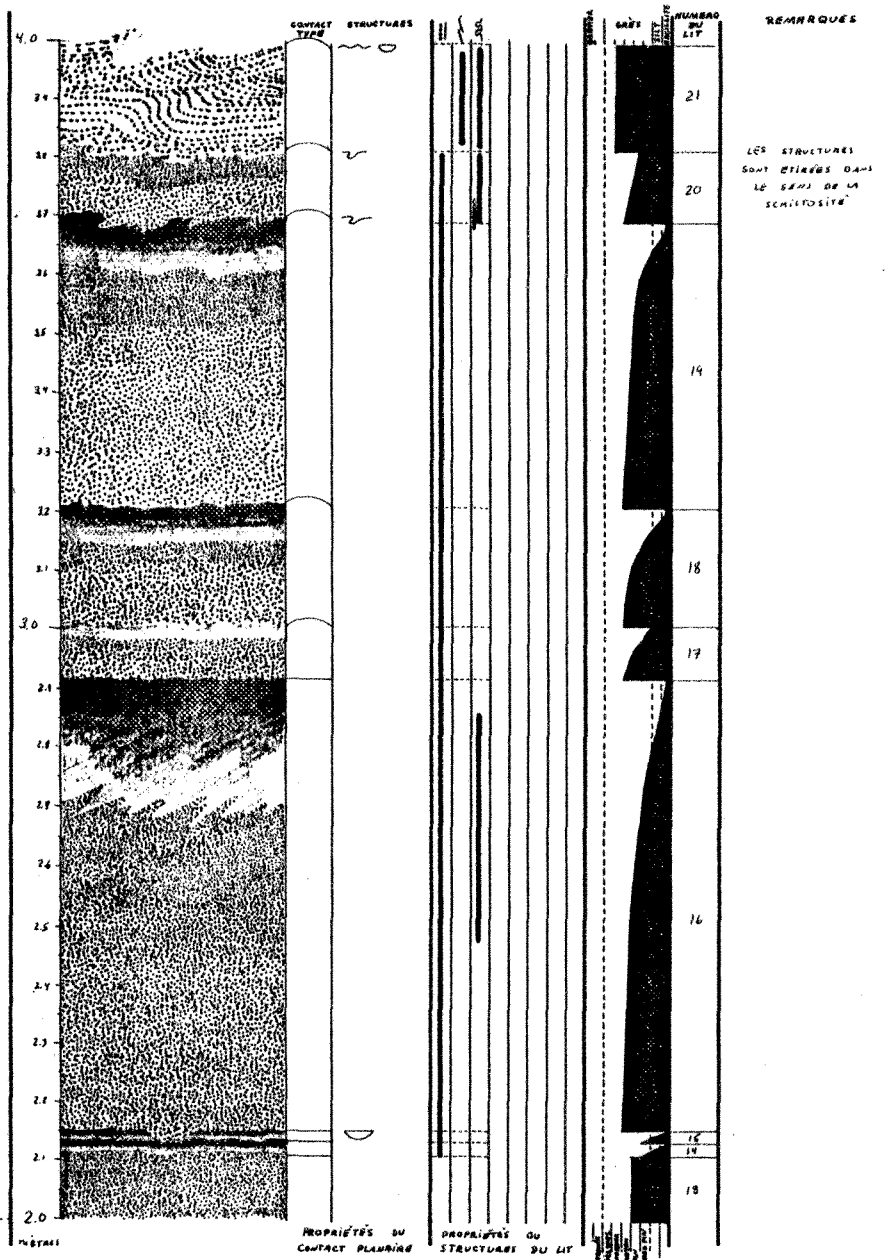
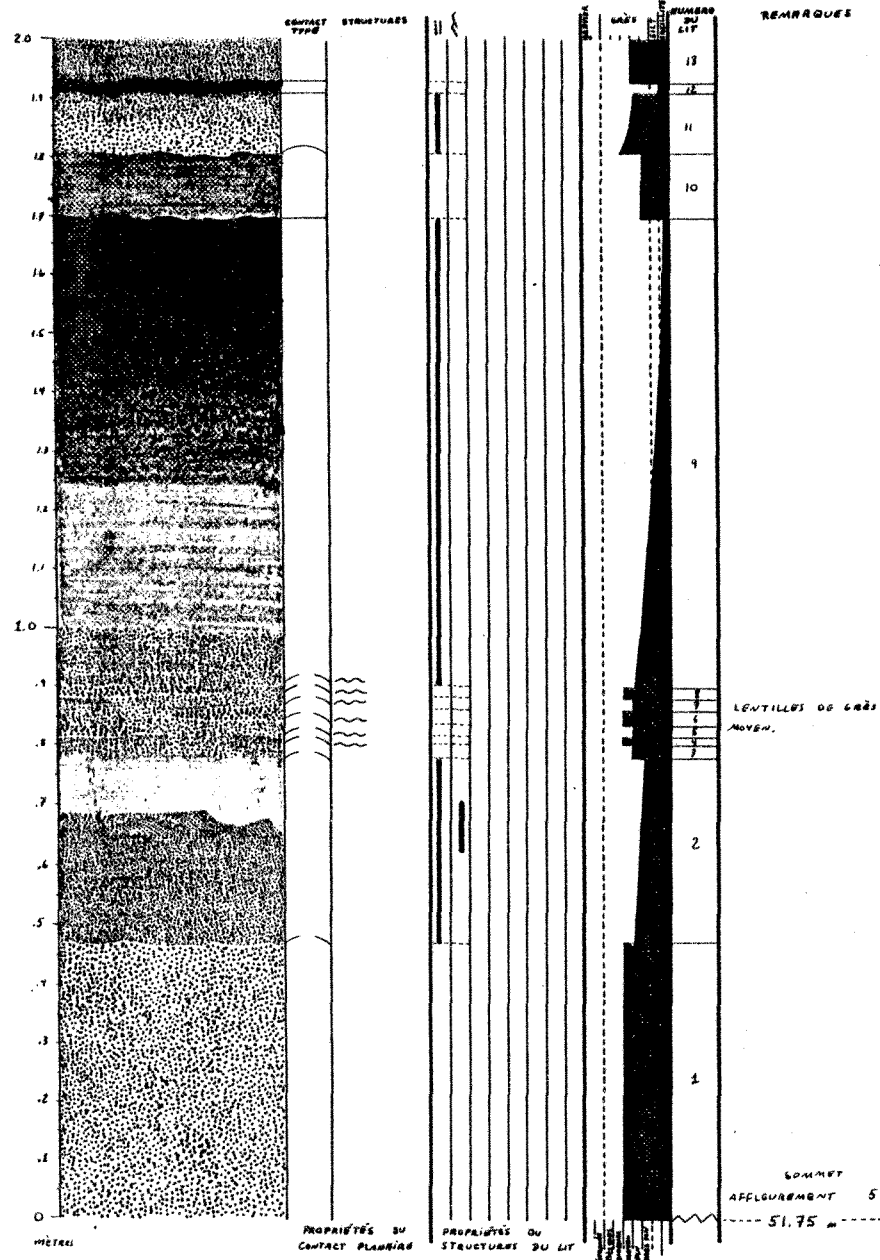
REMARQUES

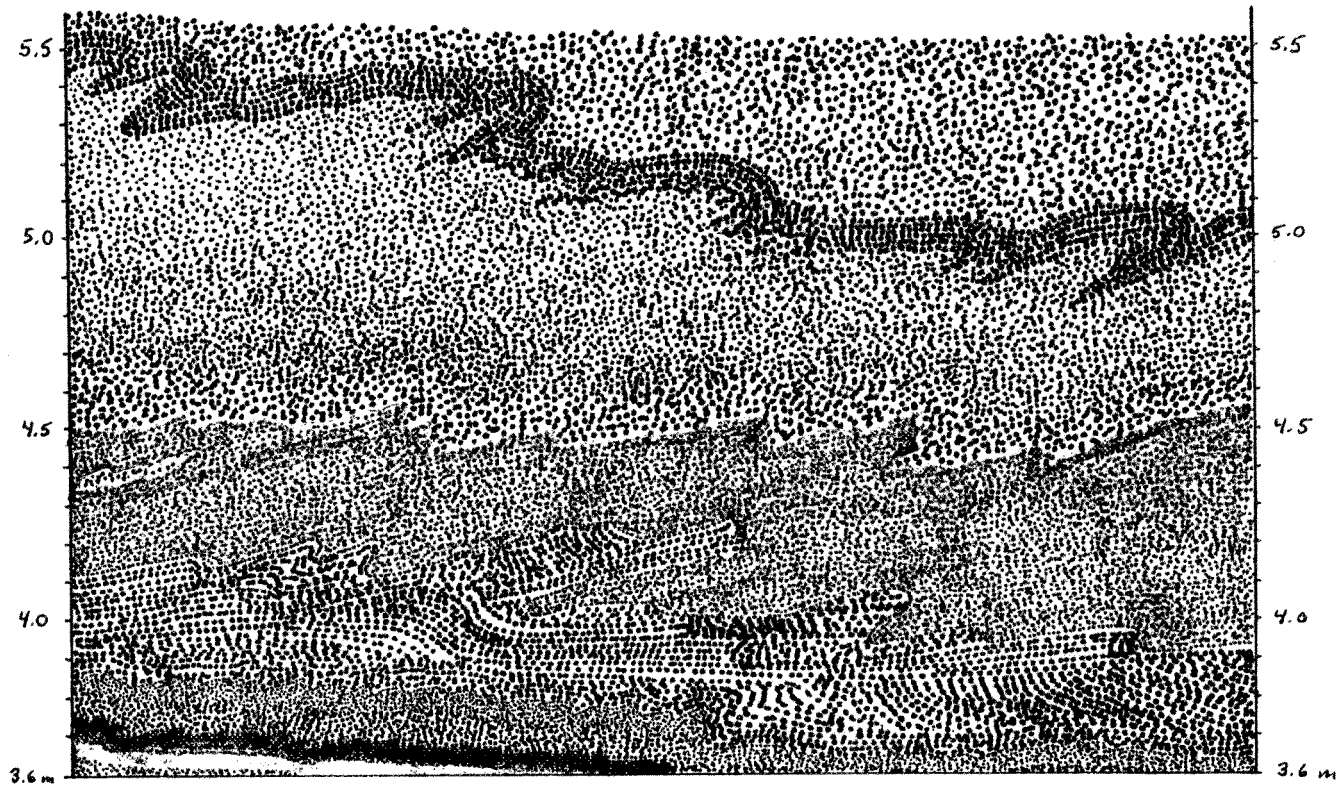
LES STRUCTURES SONT  
ÉTIRÉES DANS LE SENS  
DE LA GÉNÉRALITÉ.

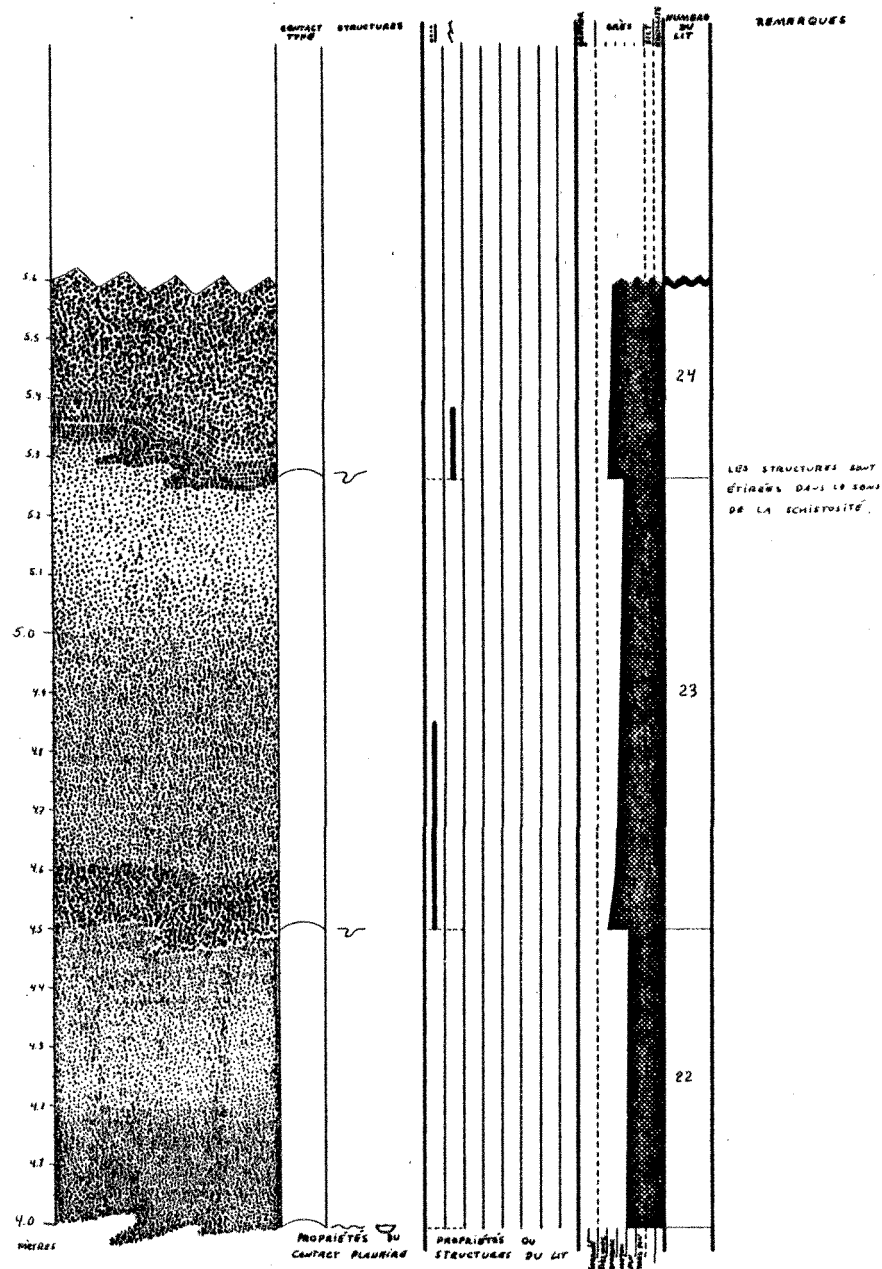


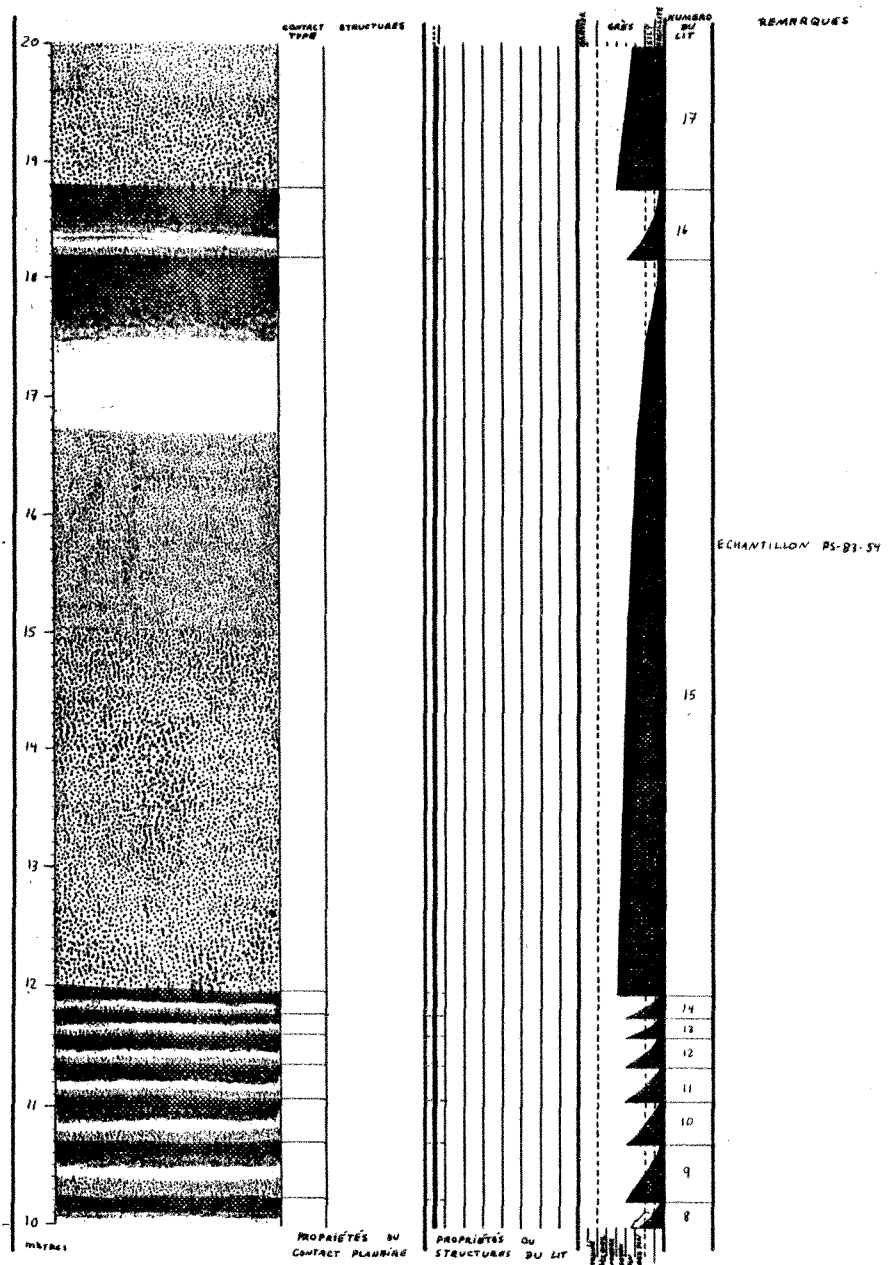
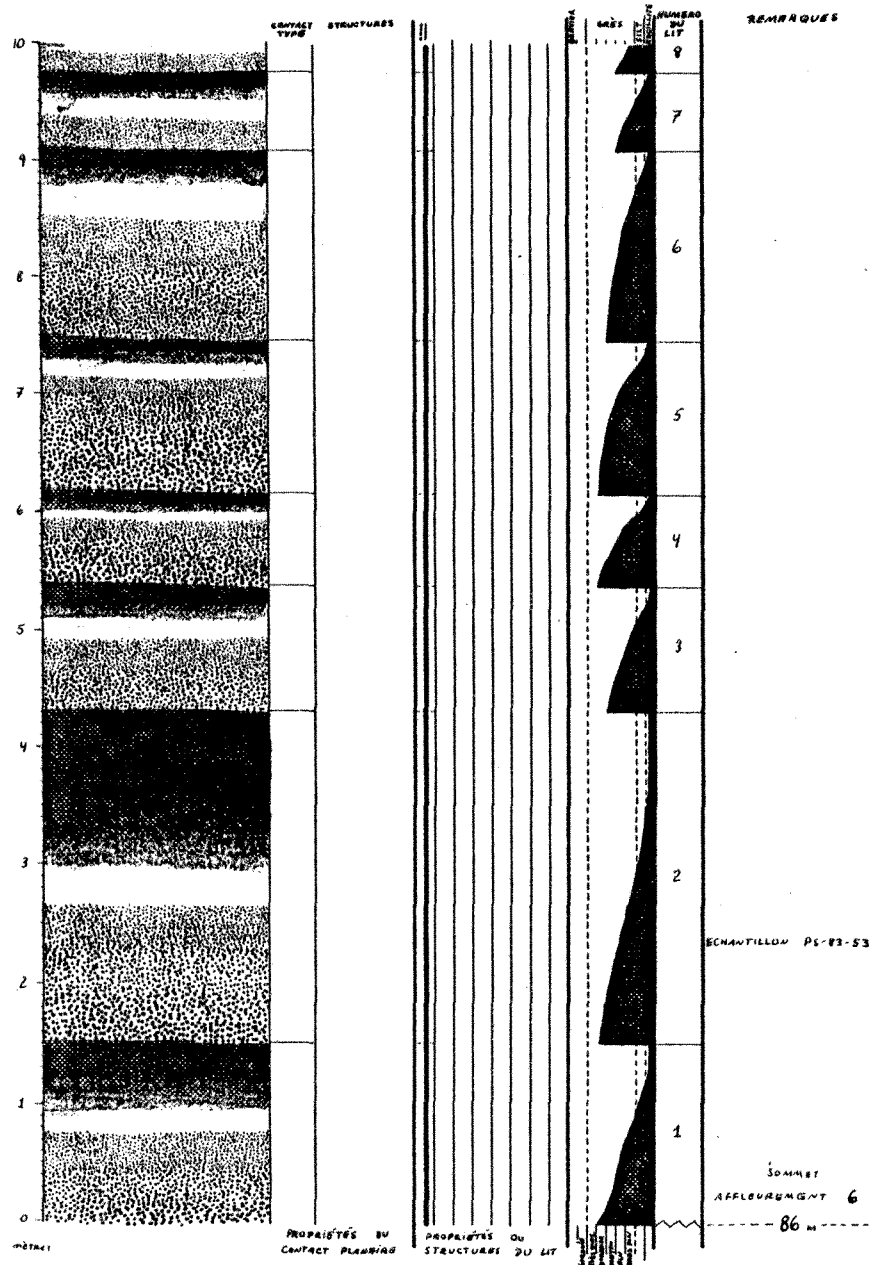
REMARQUES

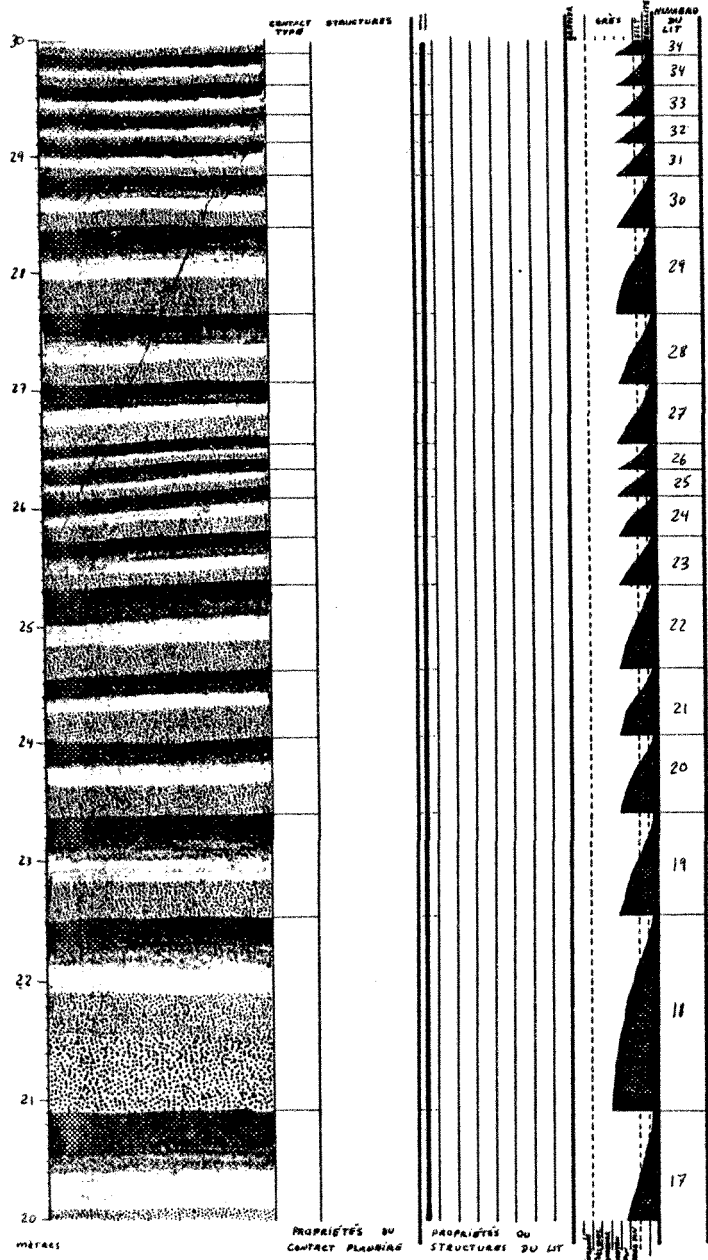








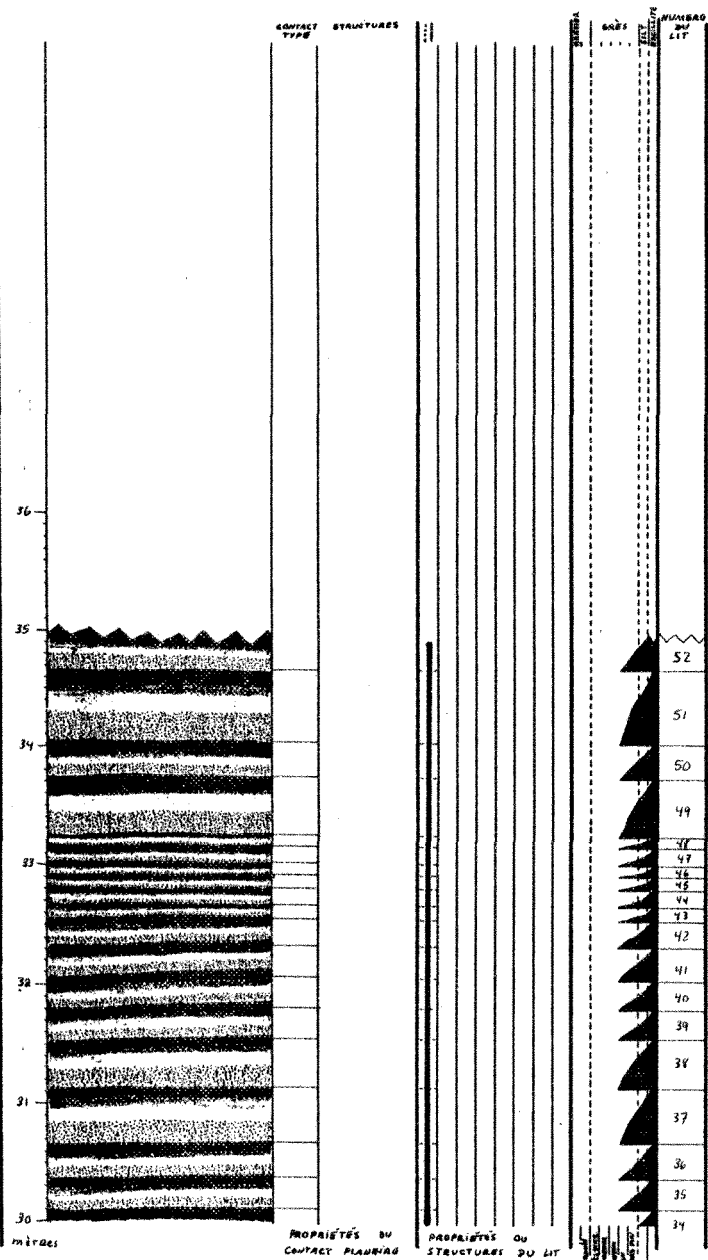




REMARQUES

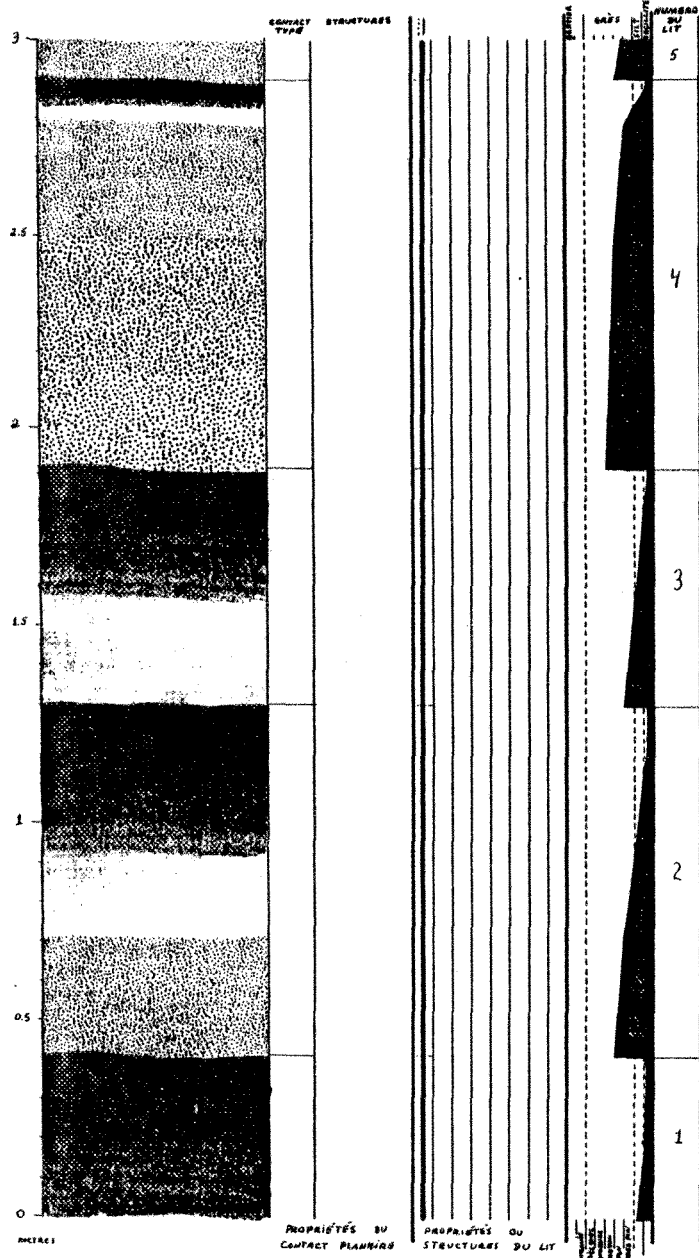
ECHANTILLON P1-83-56

ECHANTILLON P1-83-55



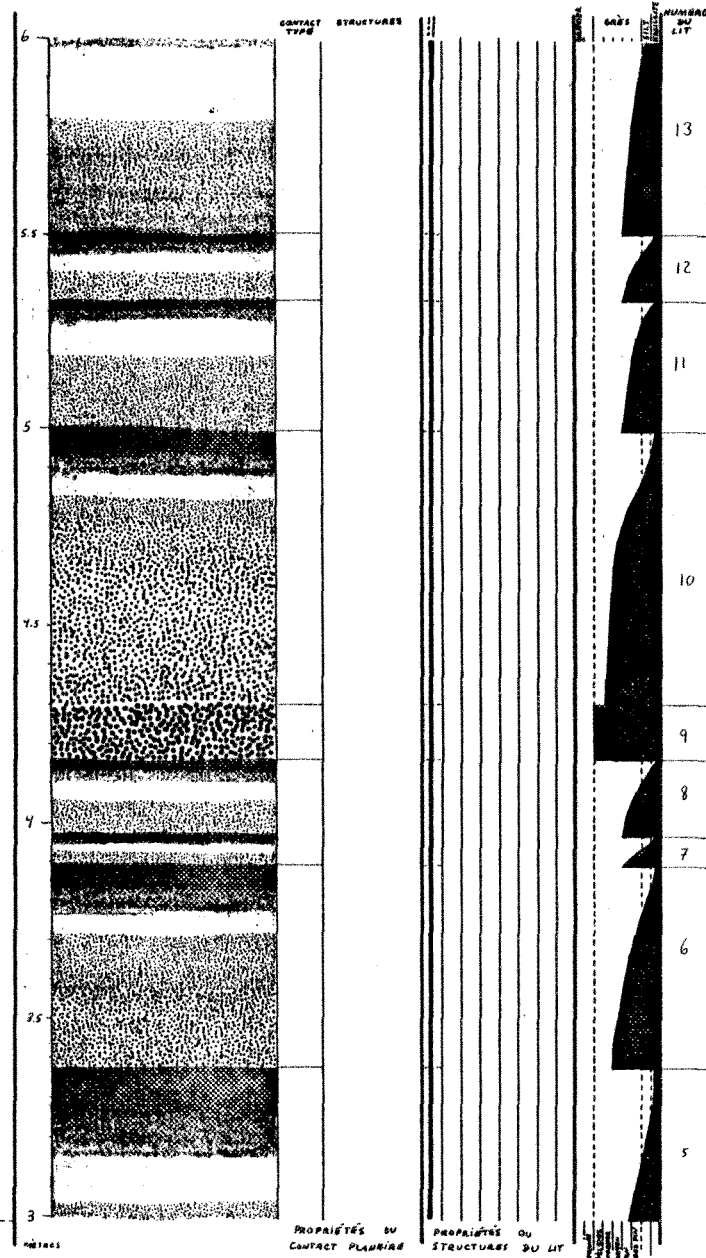
REMARQUES



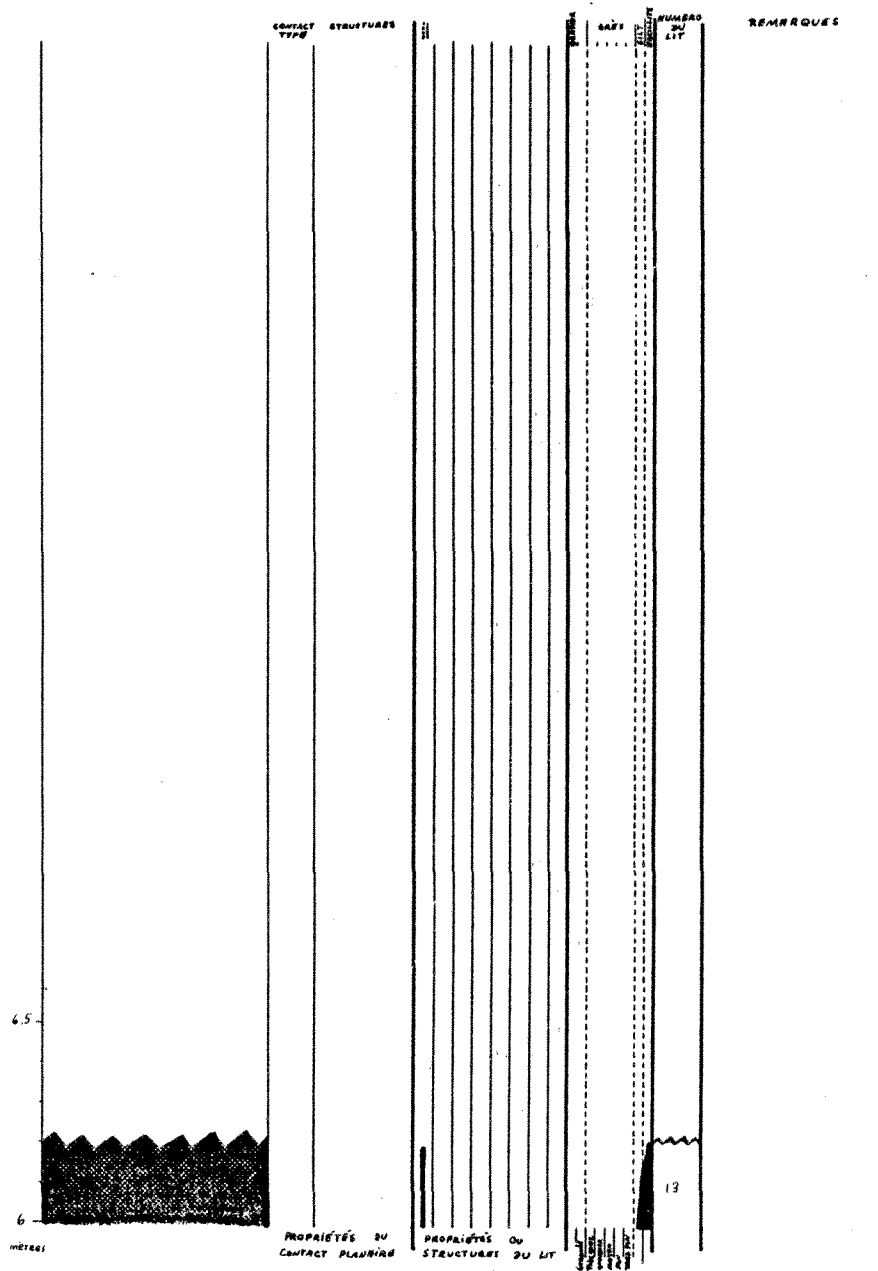


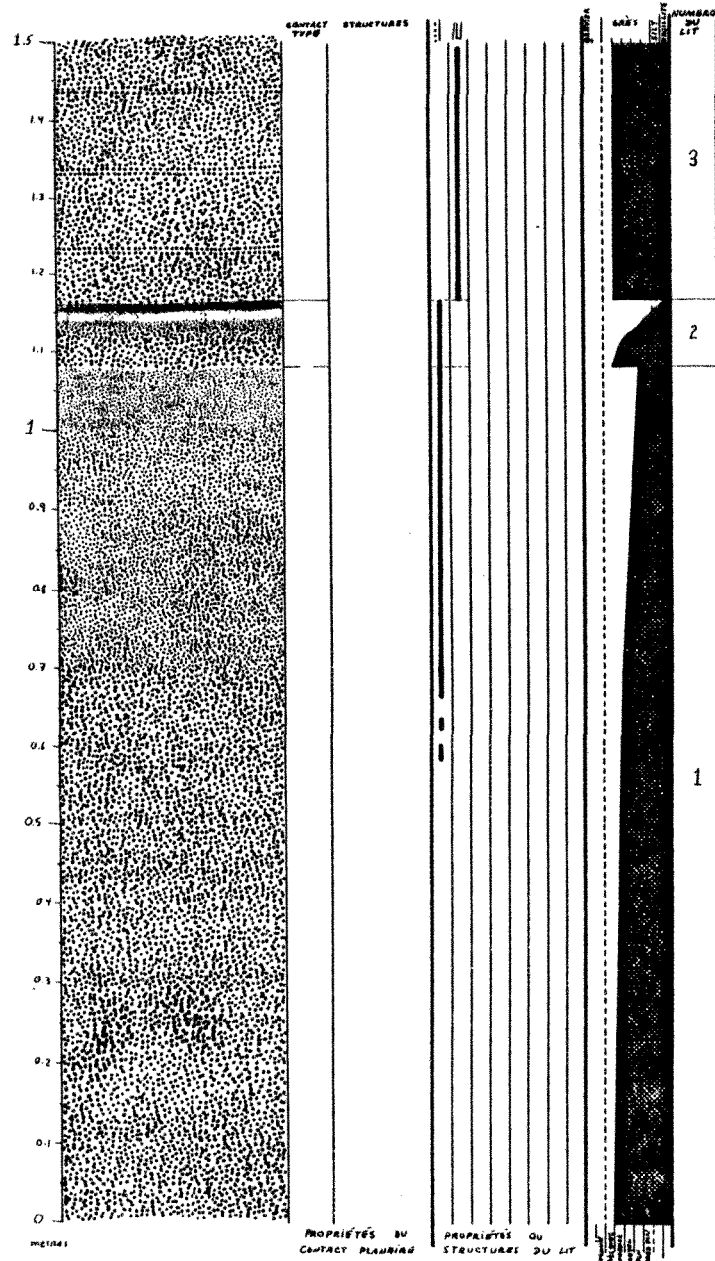
REMARQUES

SOMMET  
APPLEURMENT 7  
137.8 m



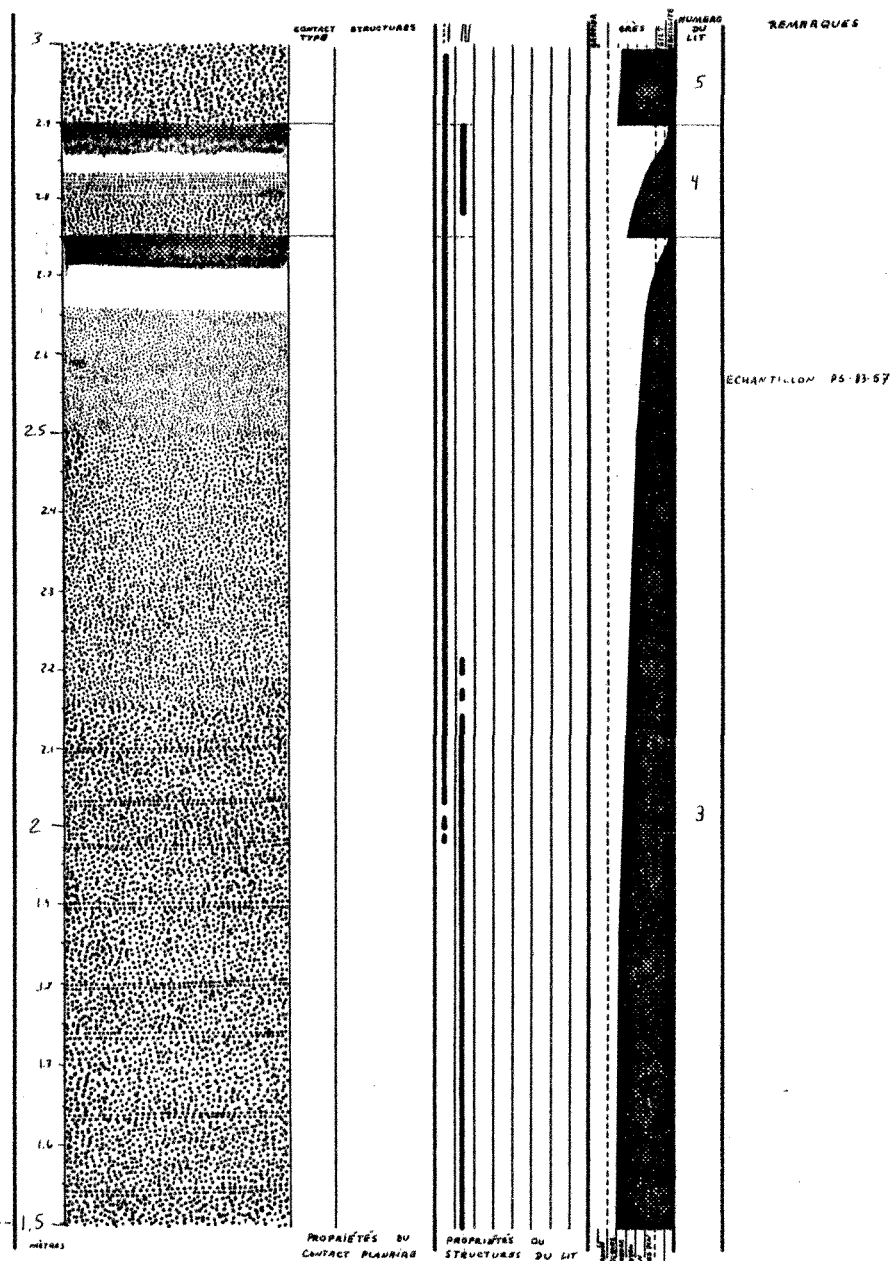
REMARQUES

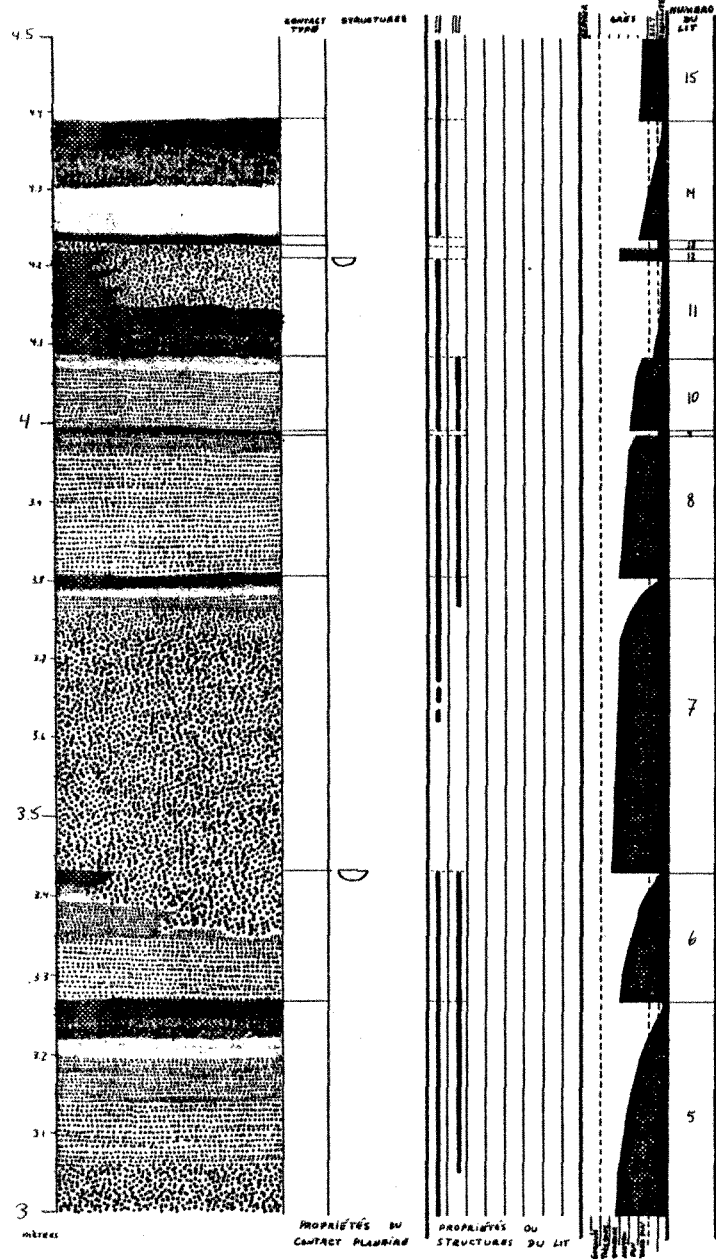




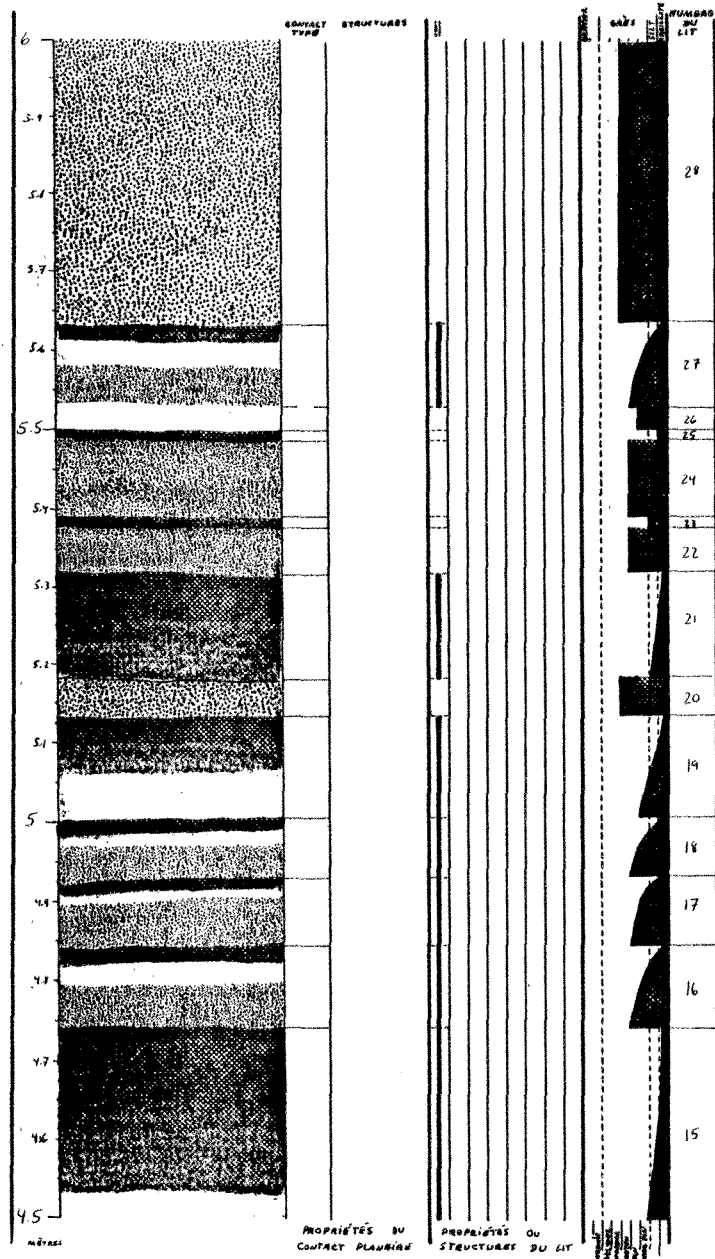
REMARQUES

CONTACT  
APPELÈMENT 8

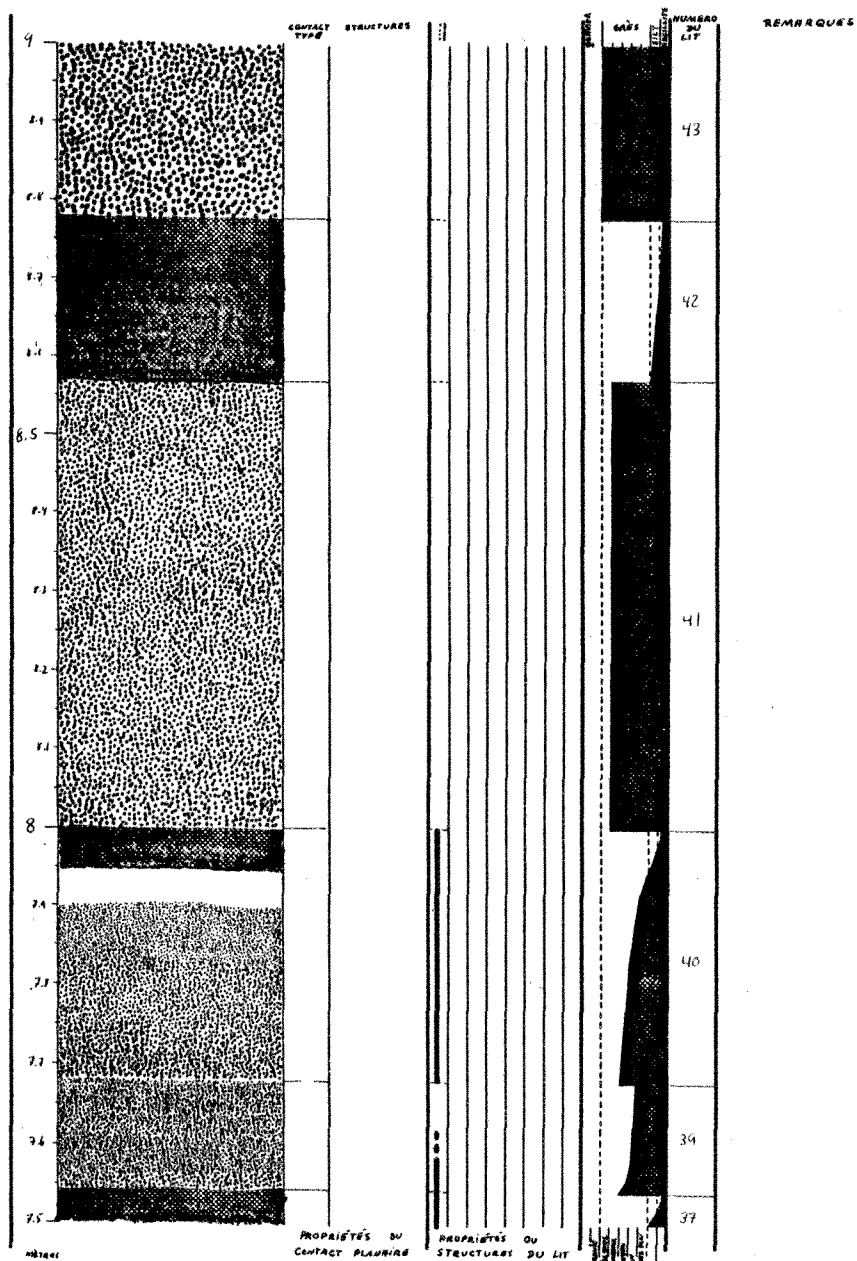
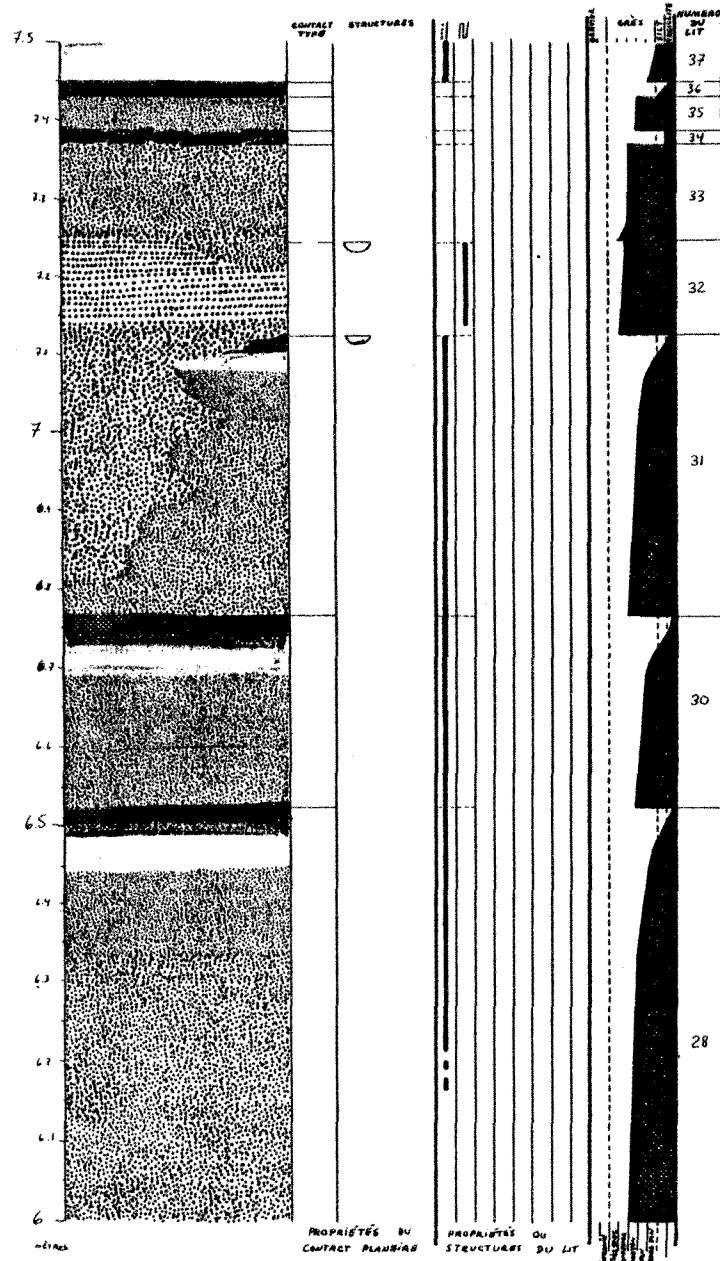


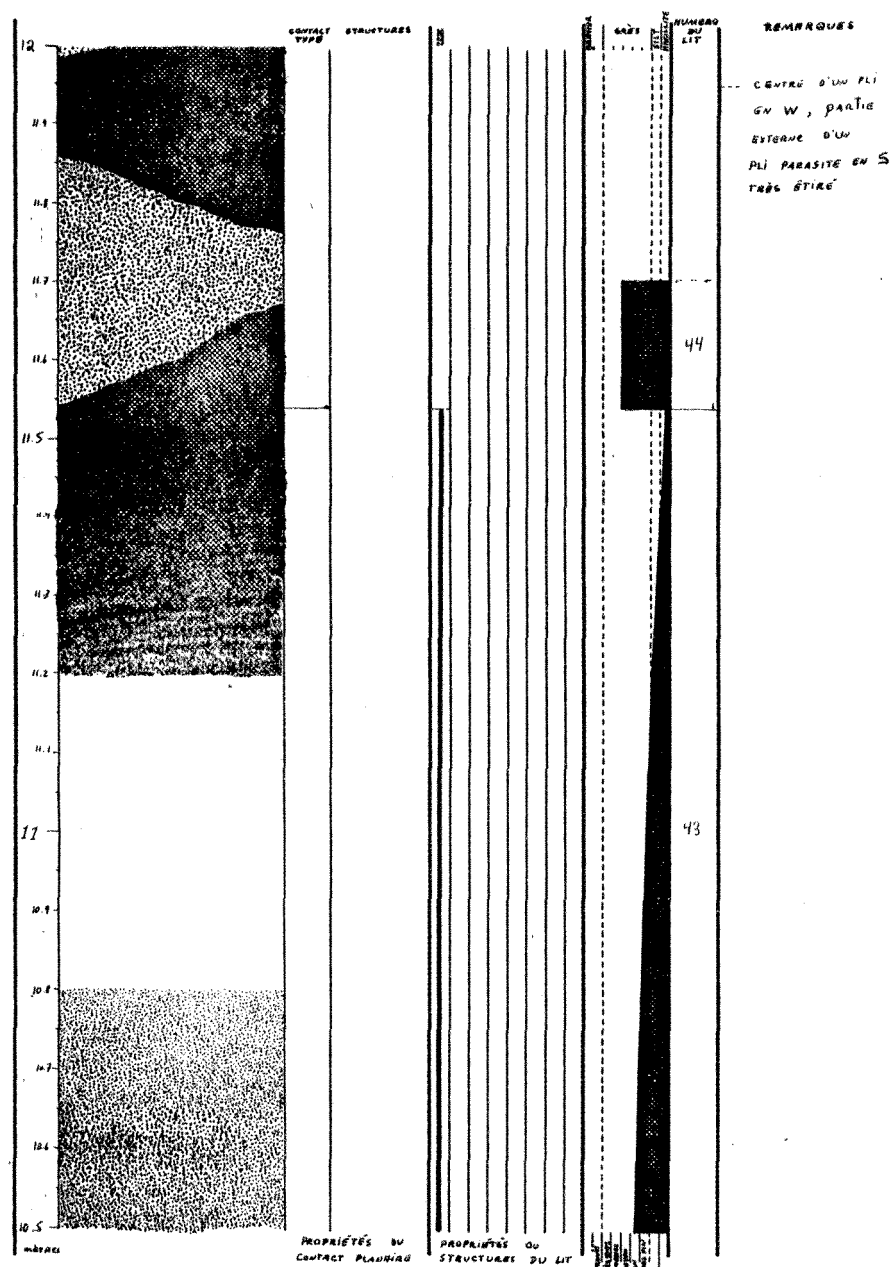
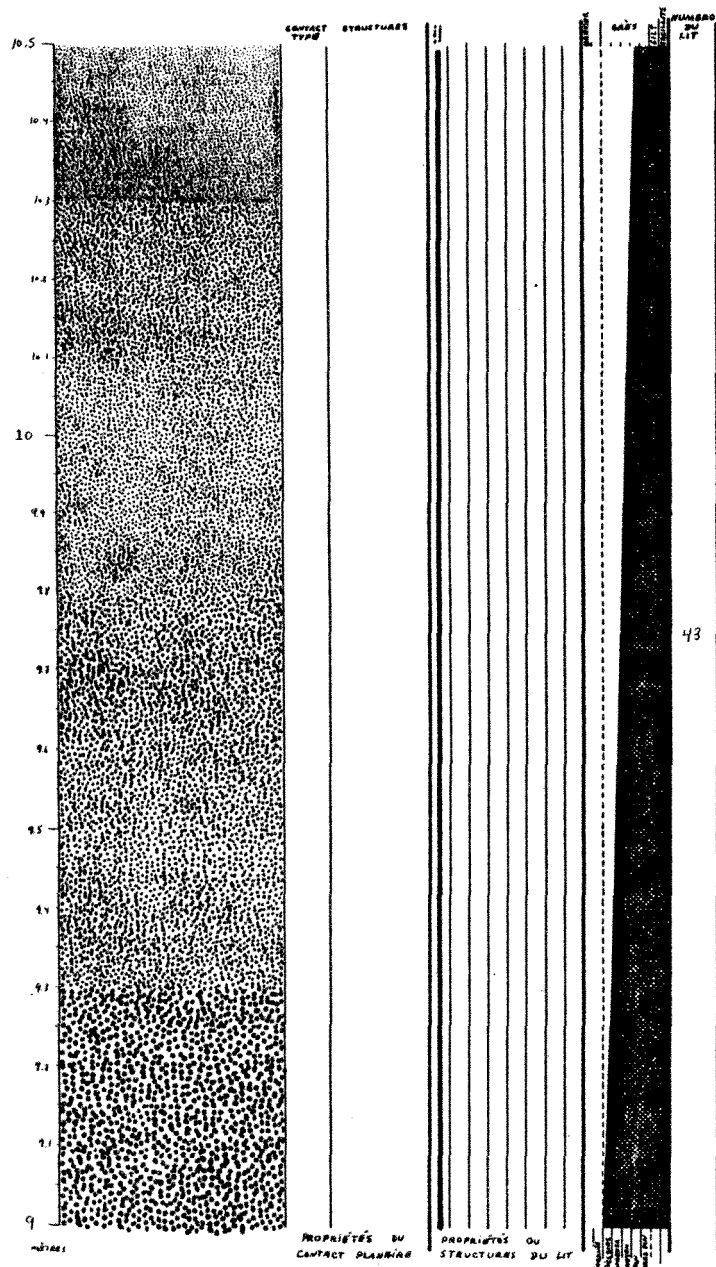


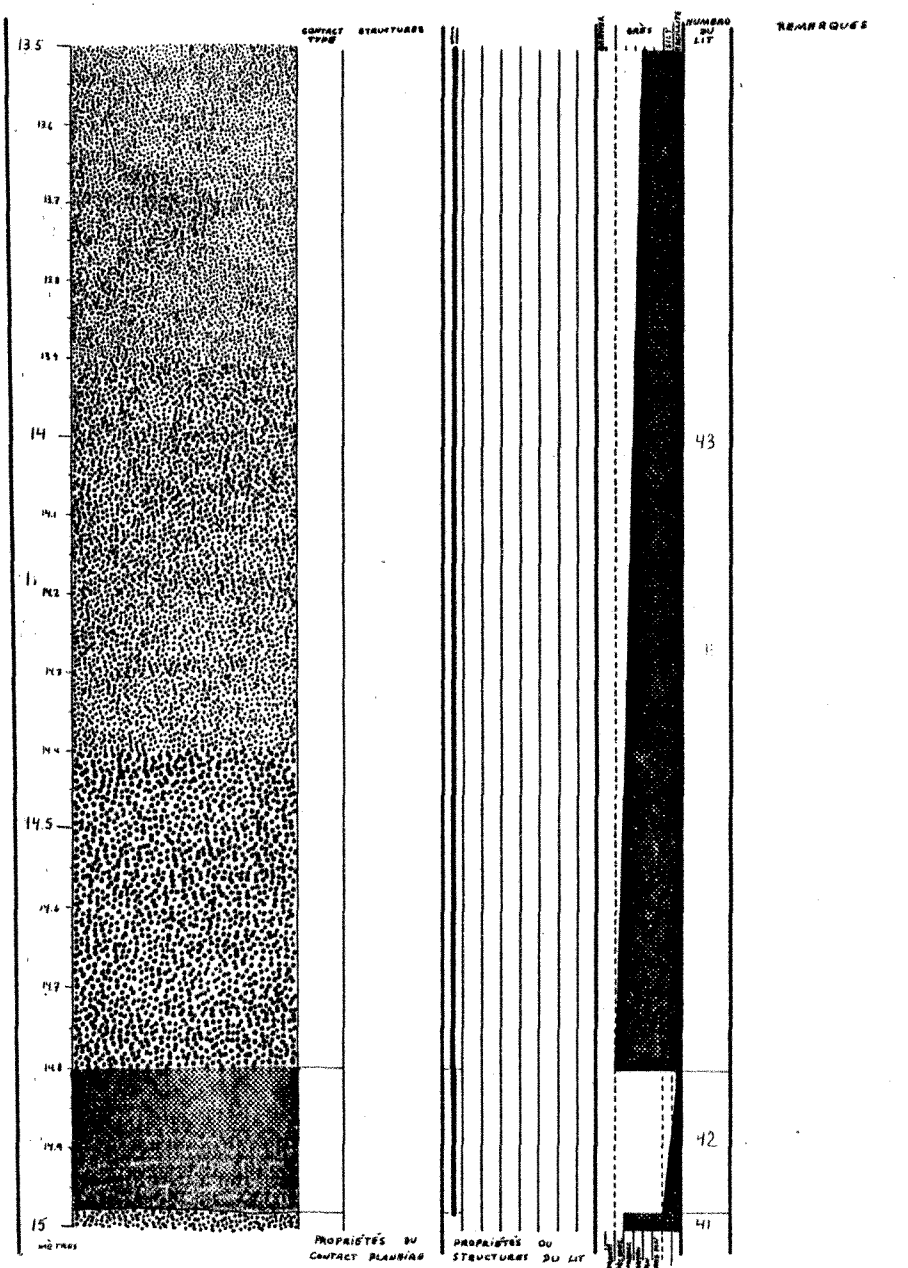
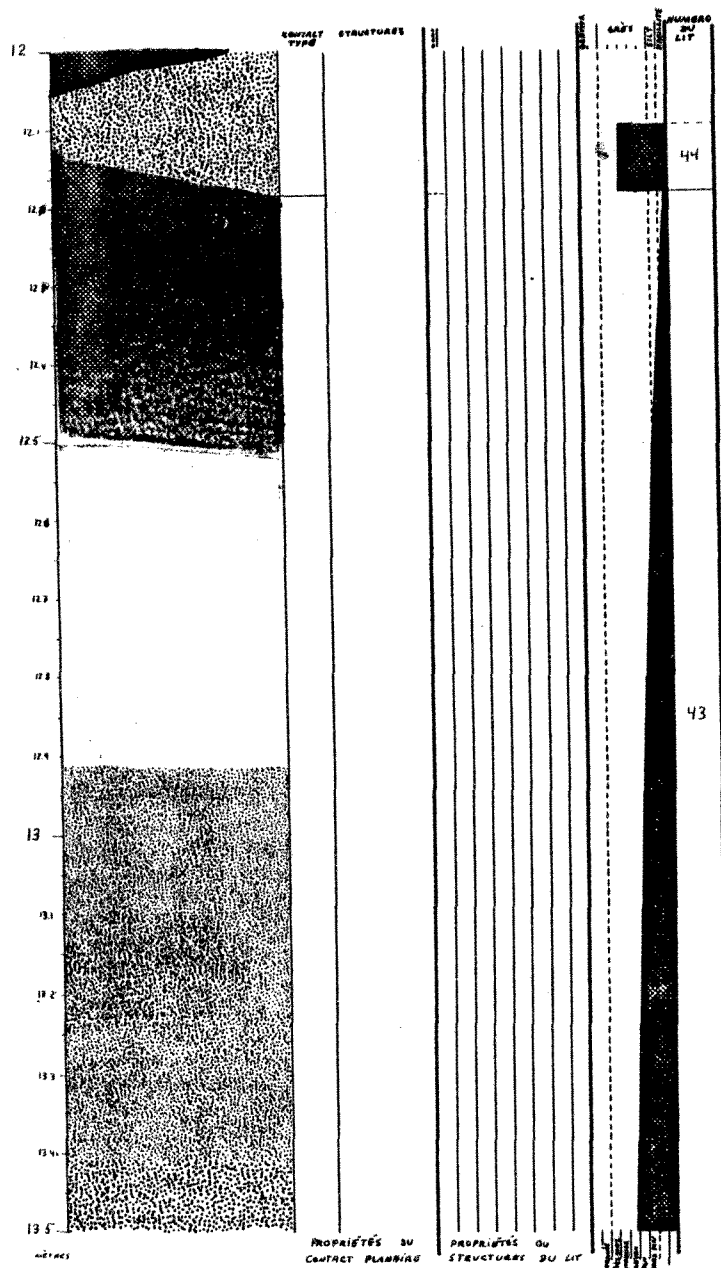
REMARQUES



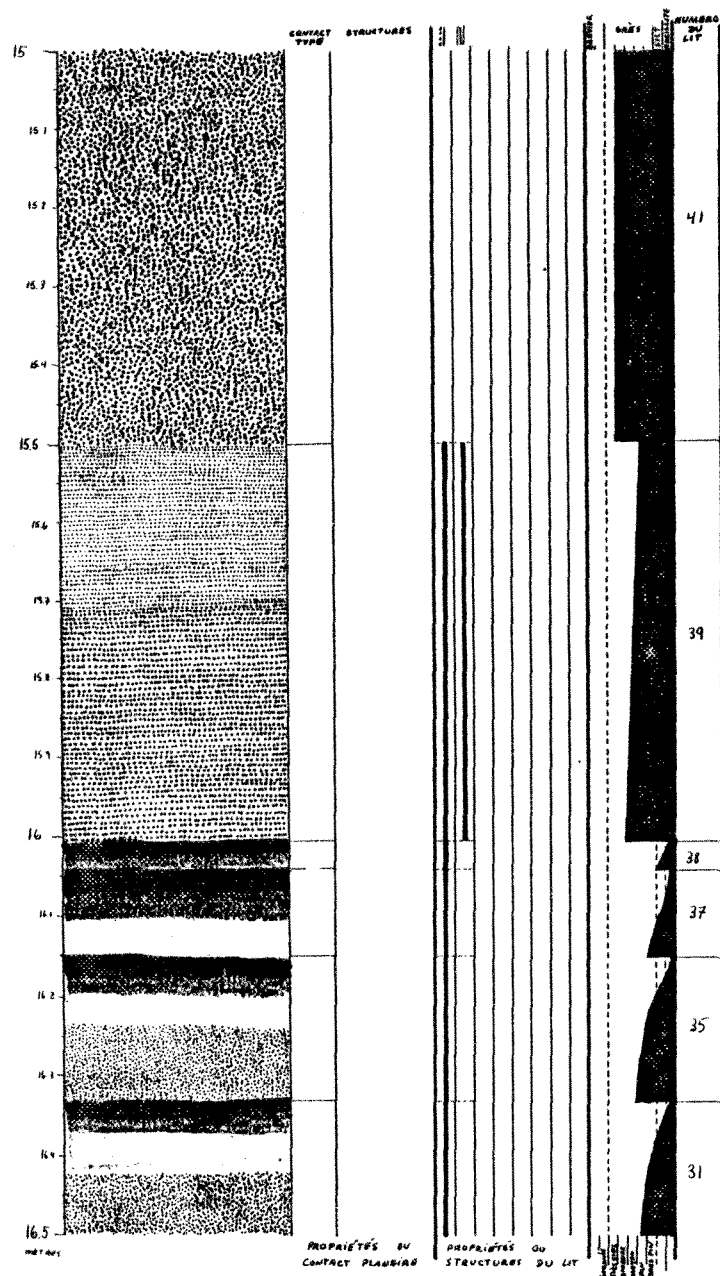
REMARQUES



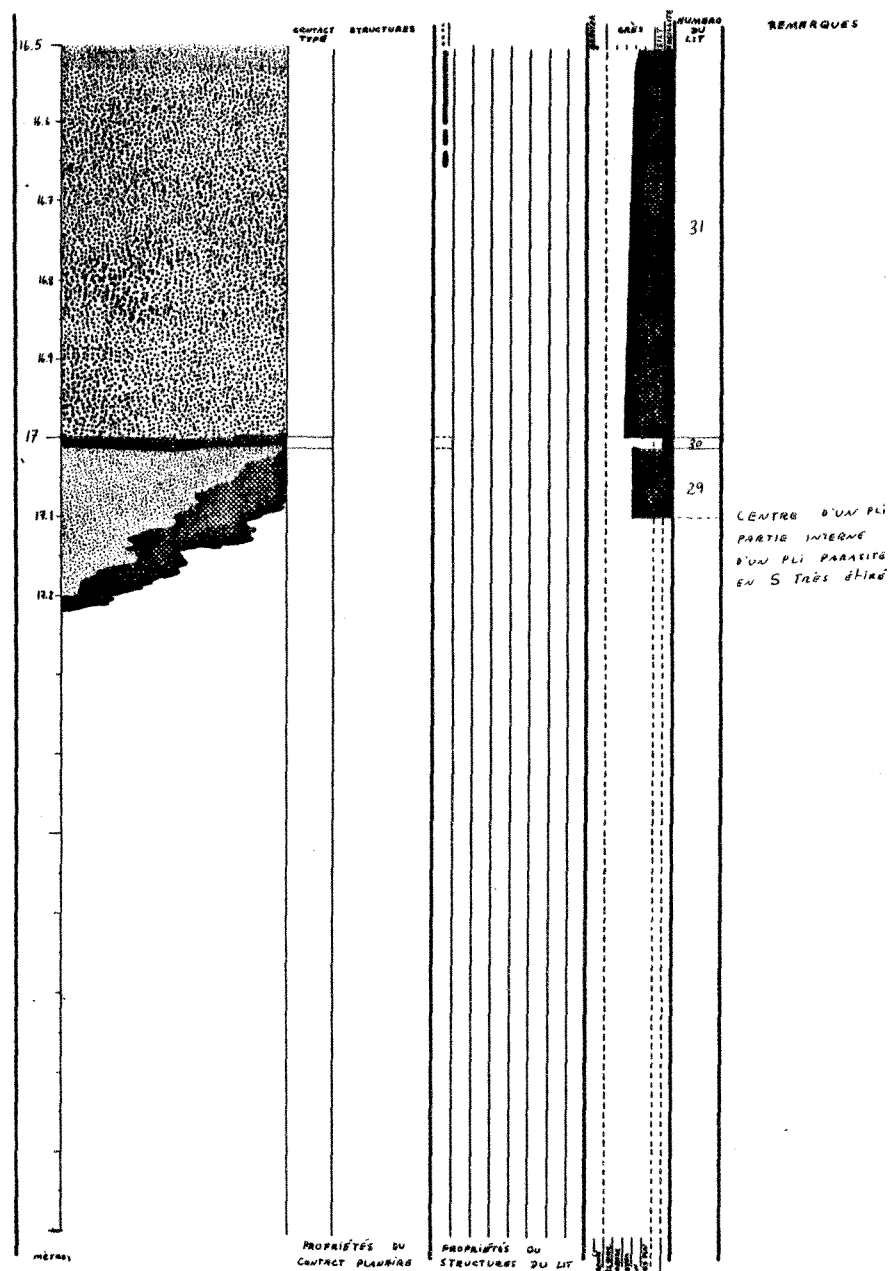




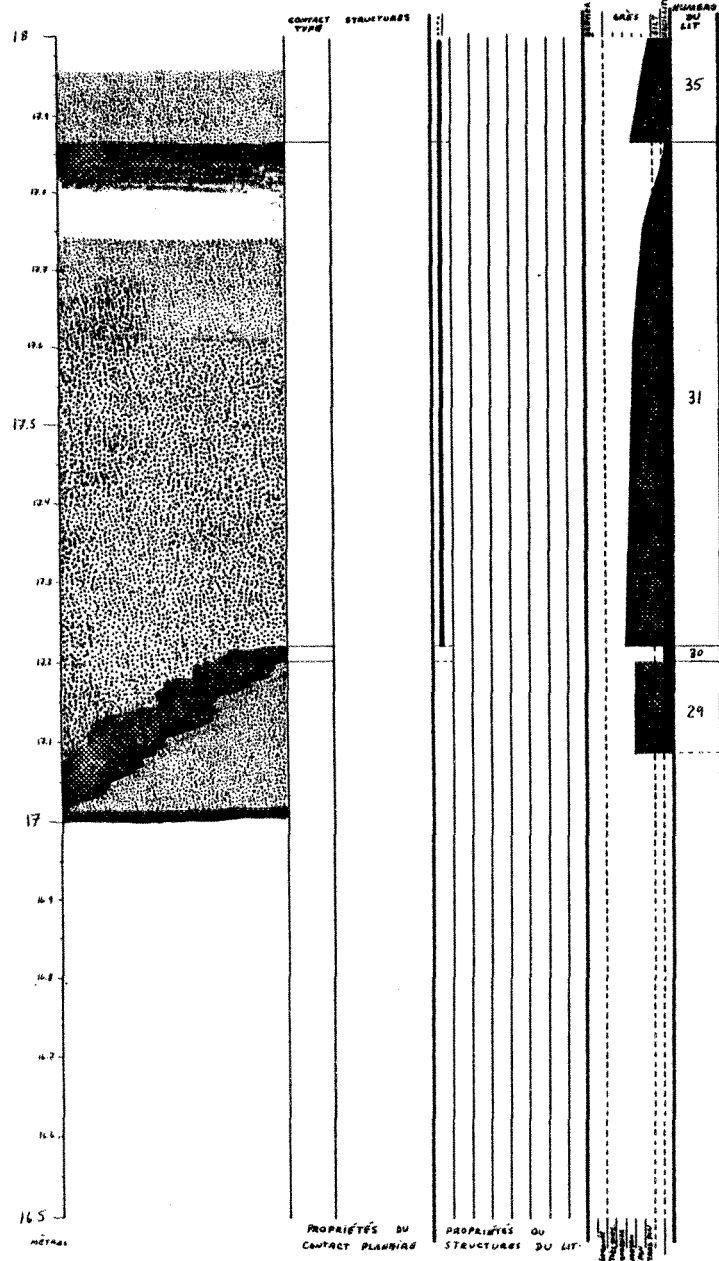




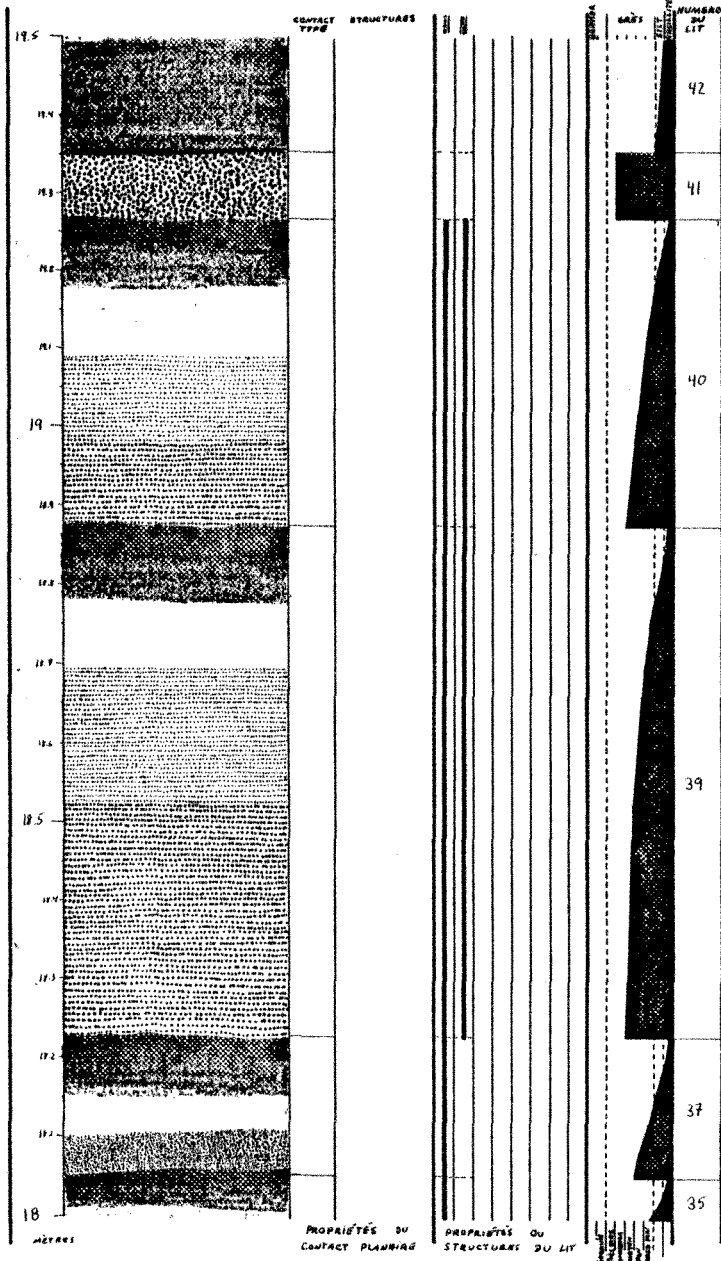
REMARQUES





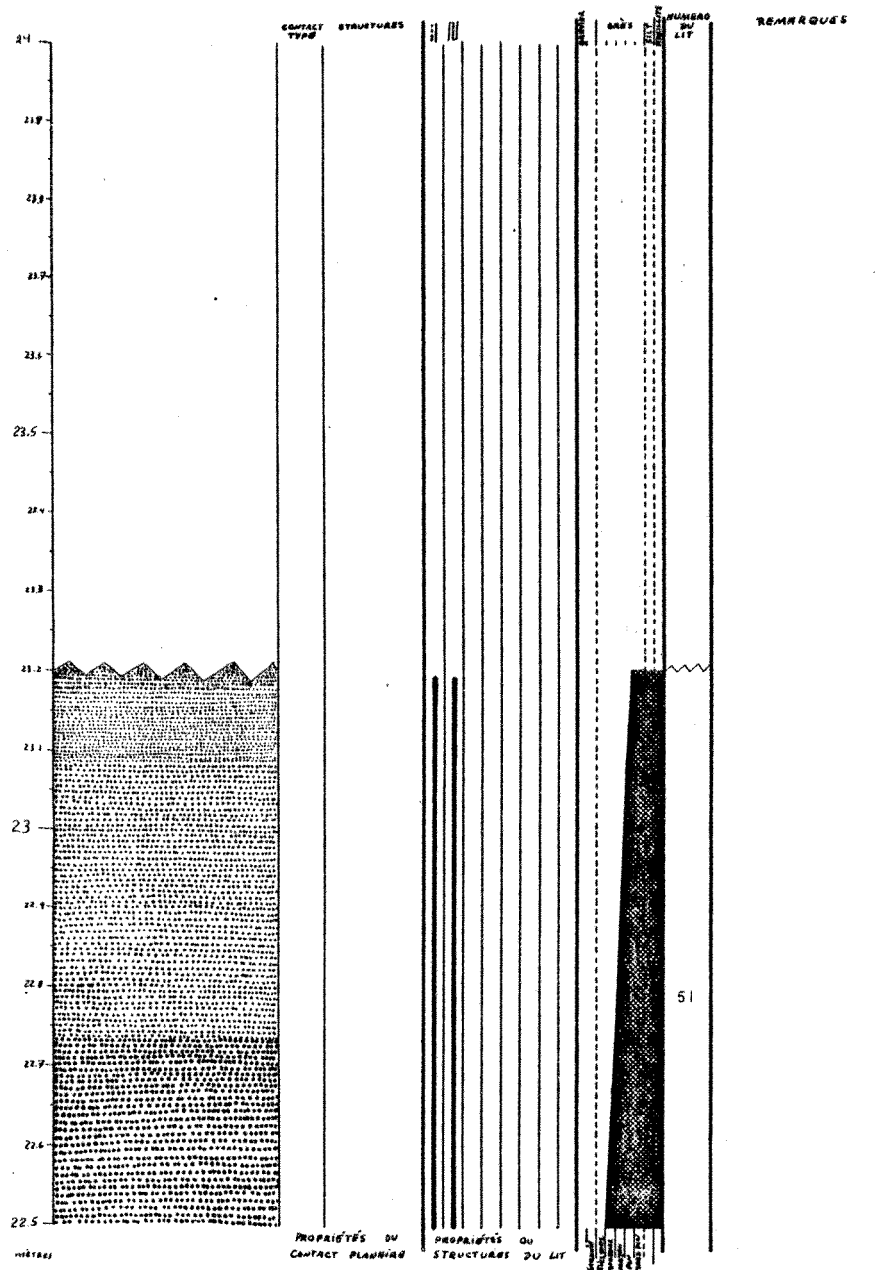


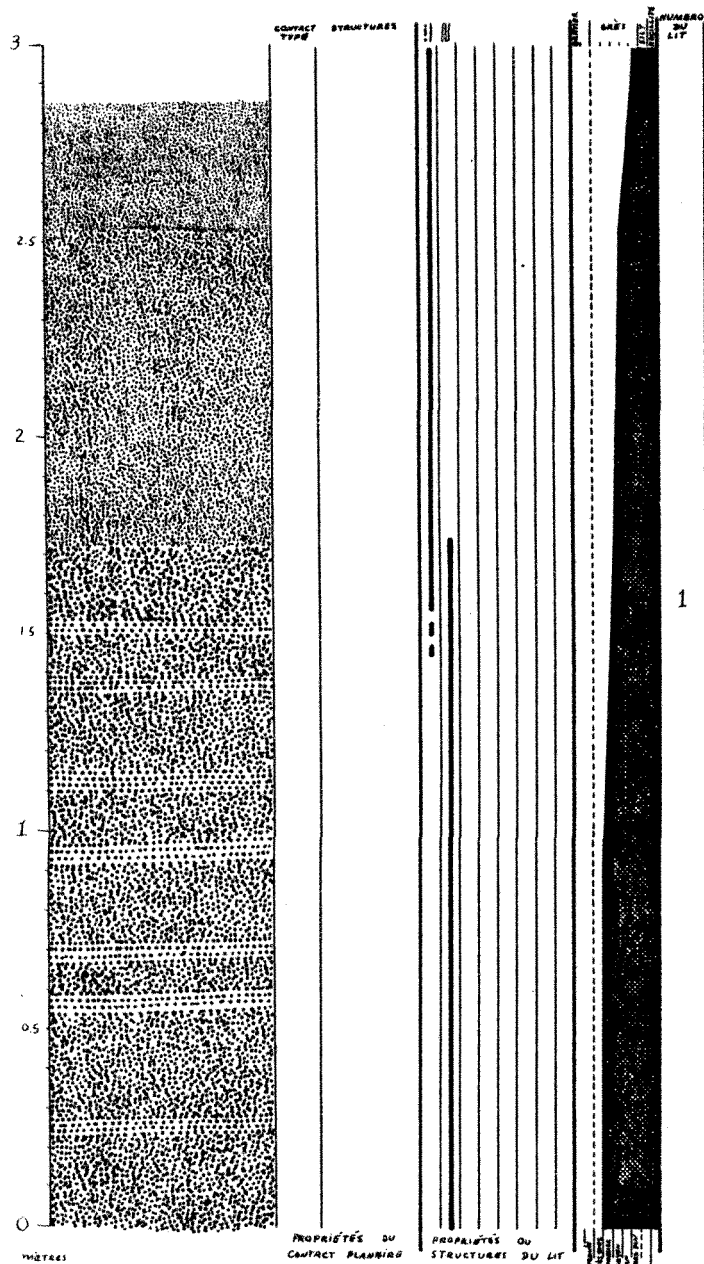
REMARQUES



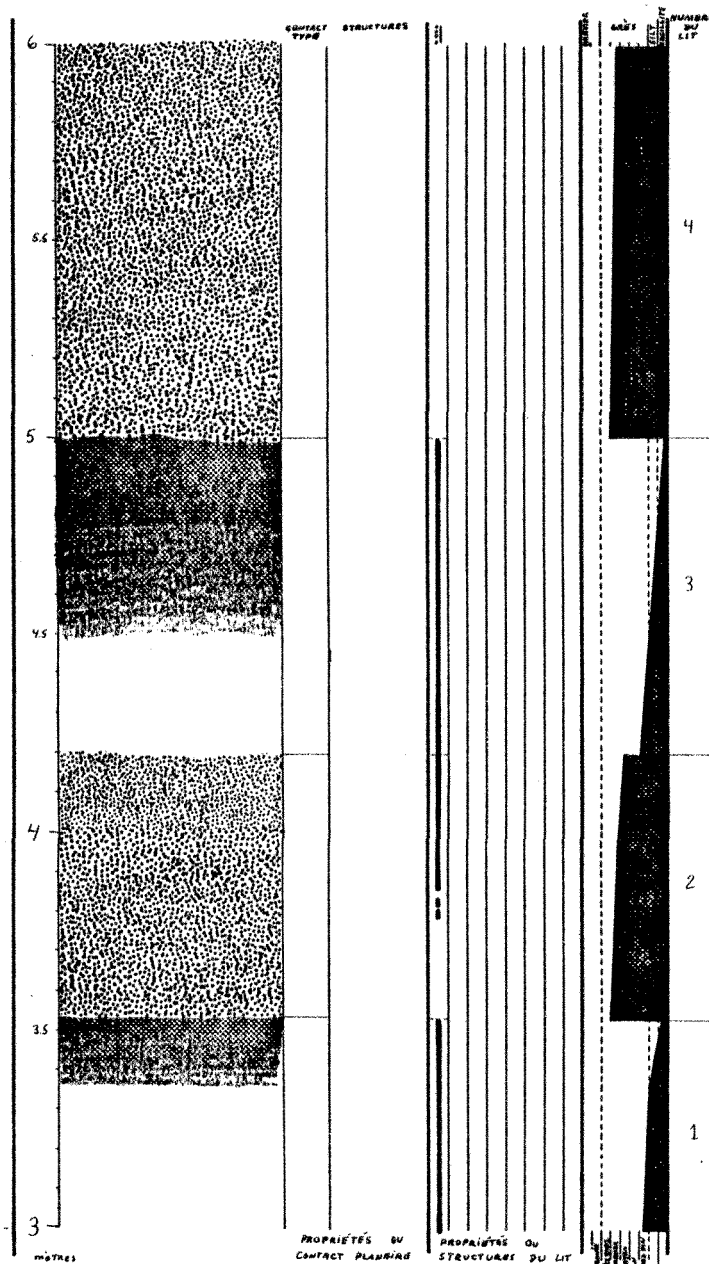
REMARQUES



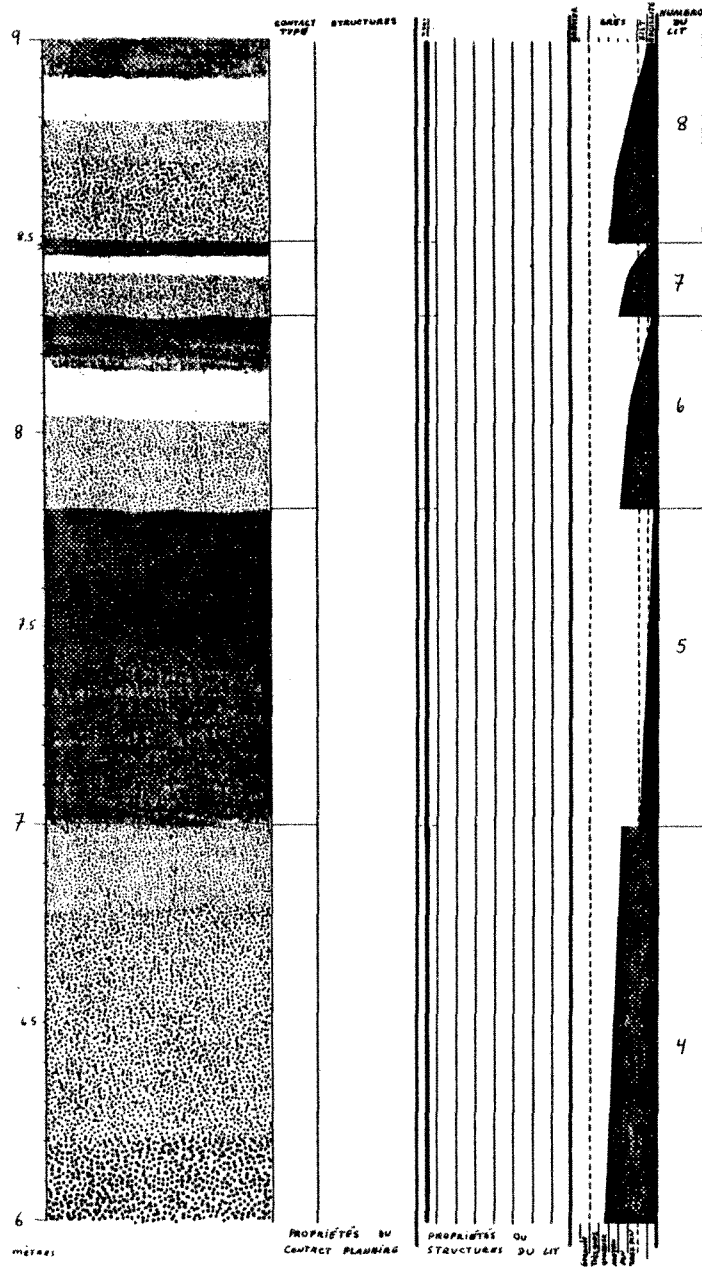




SOMMET  
AFFLOUREMENT 9  
190.8 m

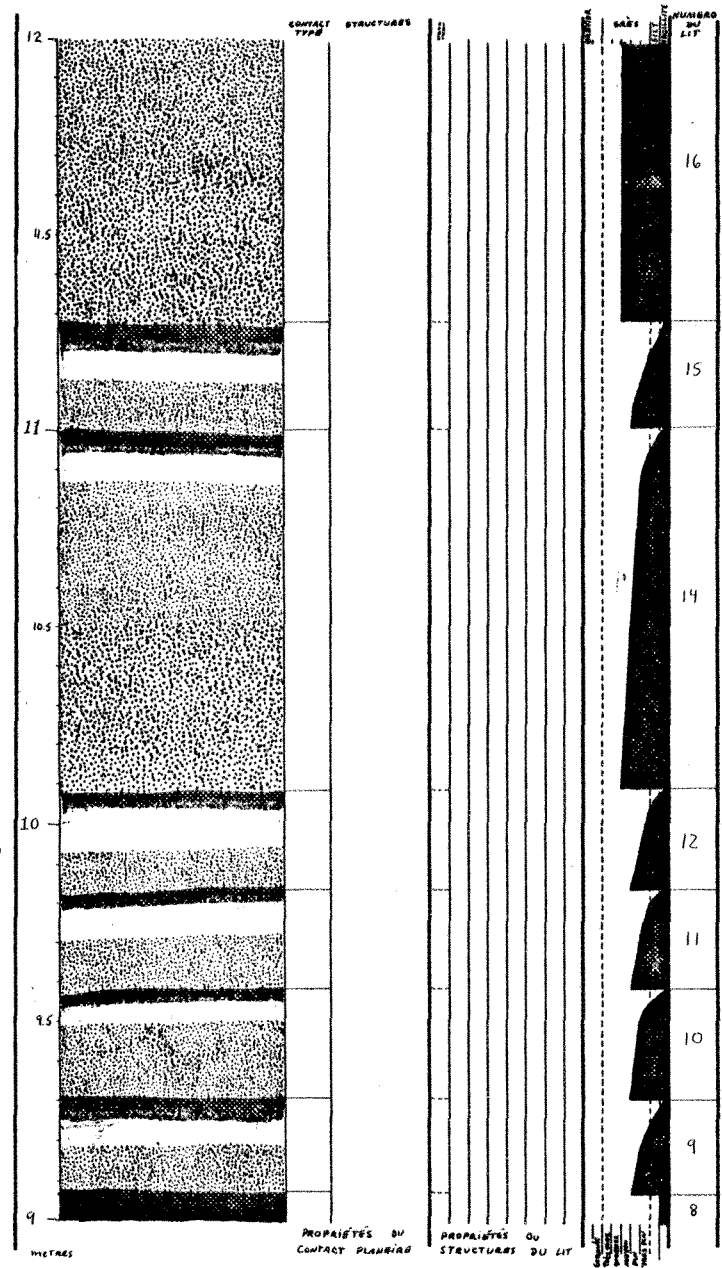


ECHANTILLON PS-82-50



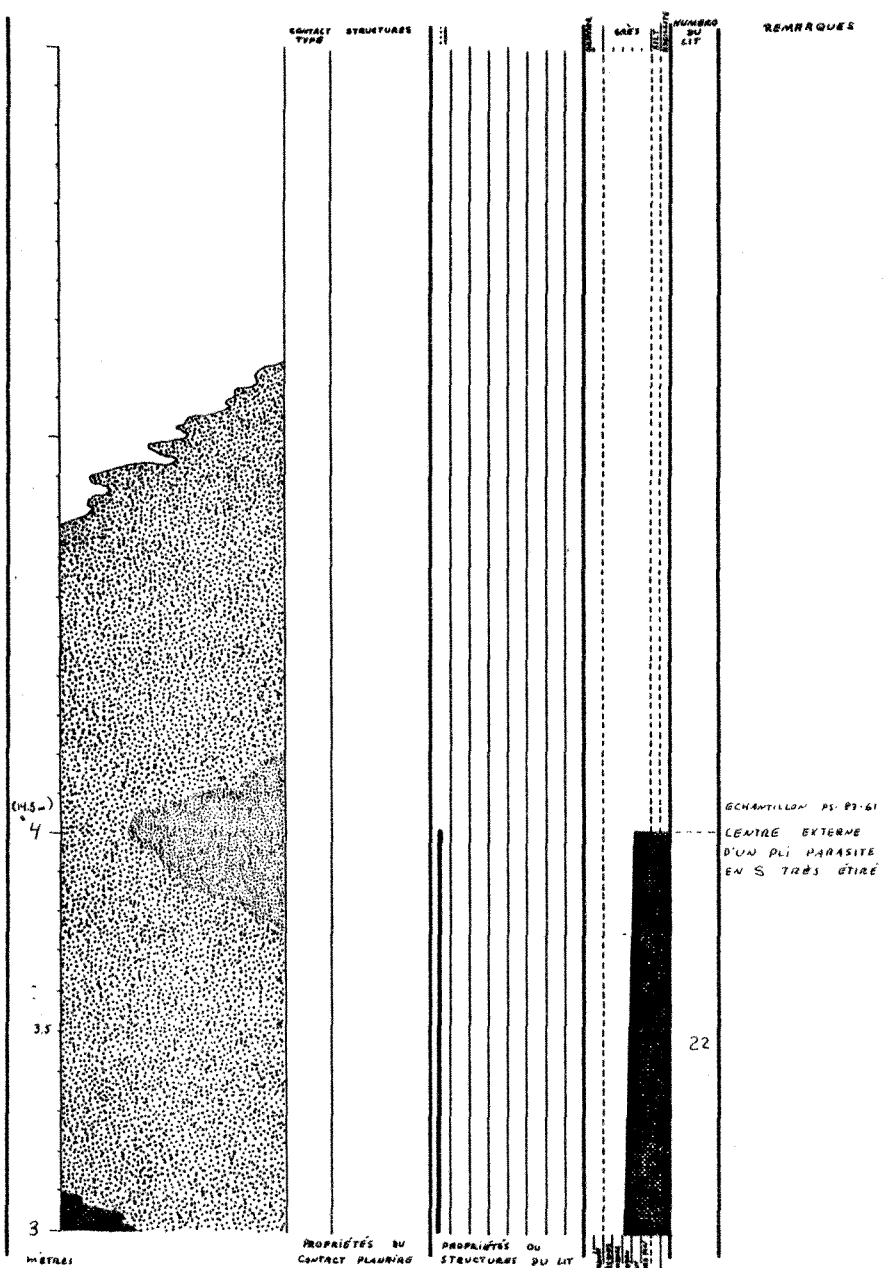
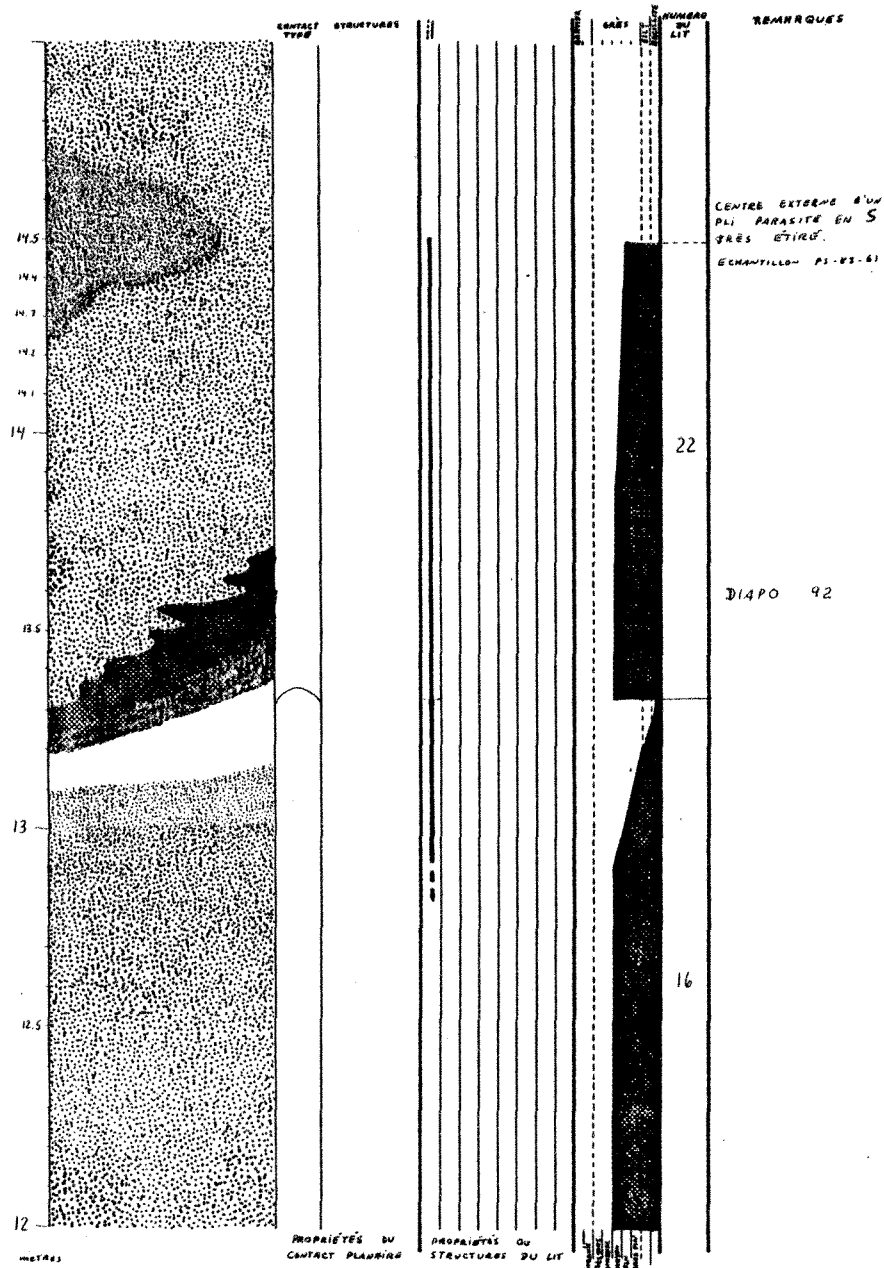
REMARQUES

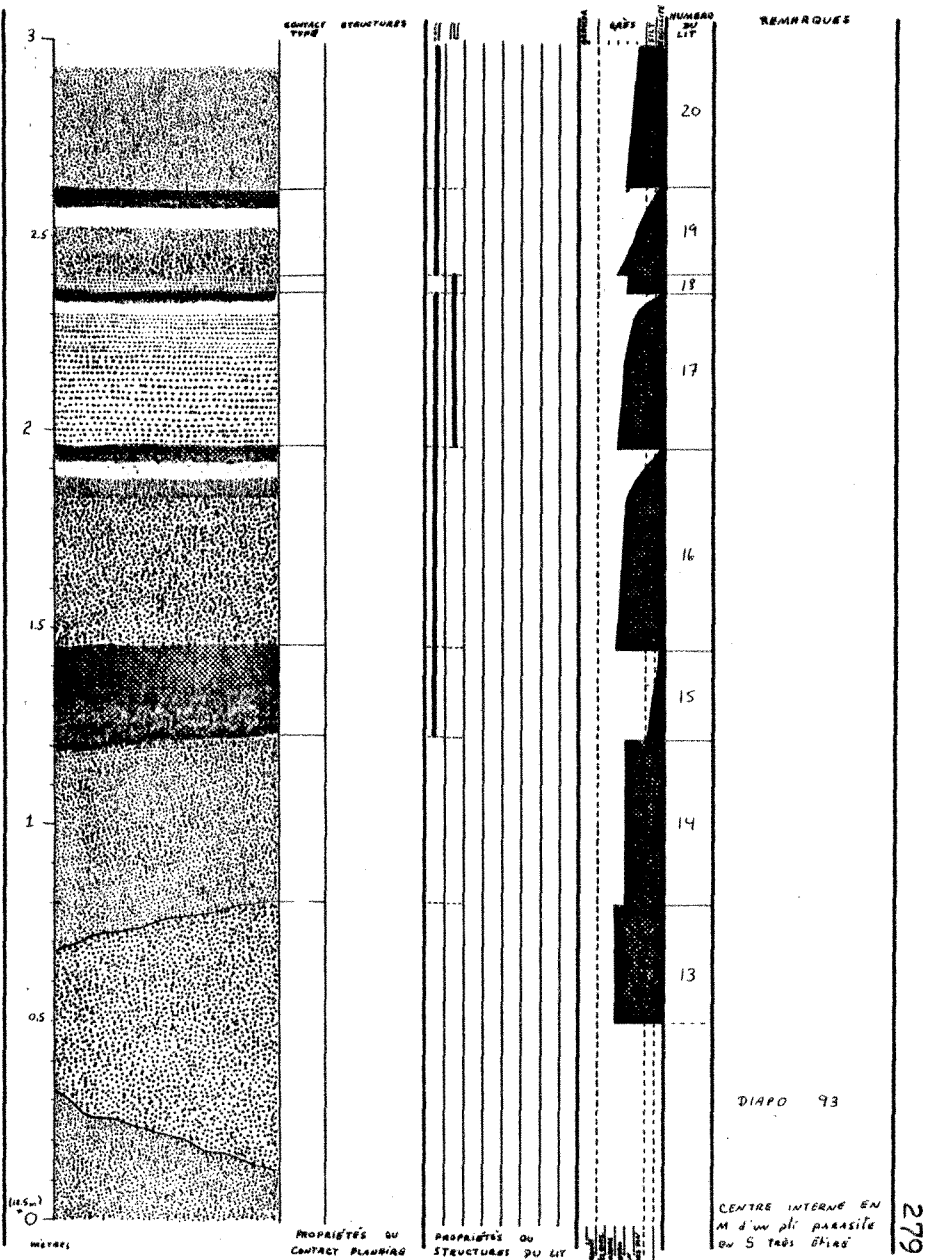
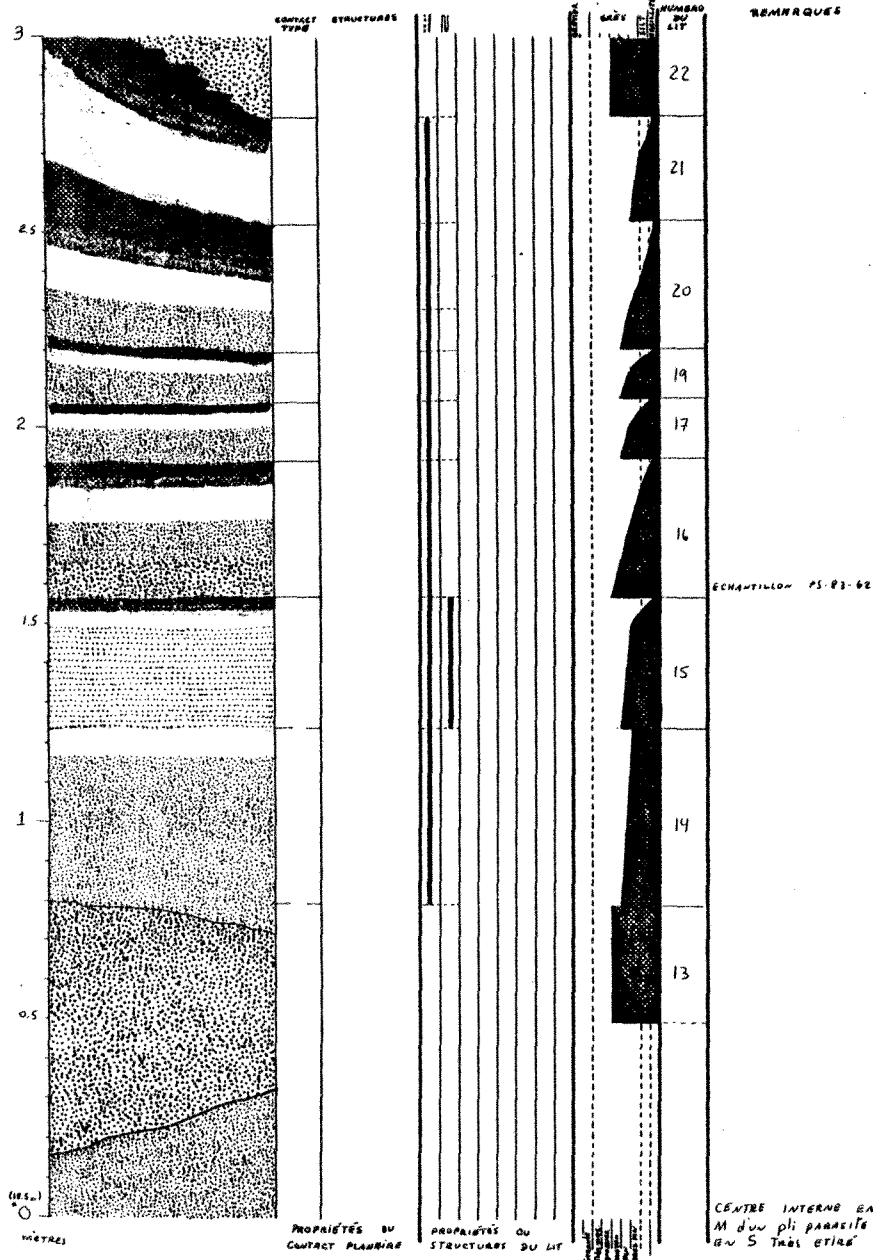
ECHANTILLON PS-83-59



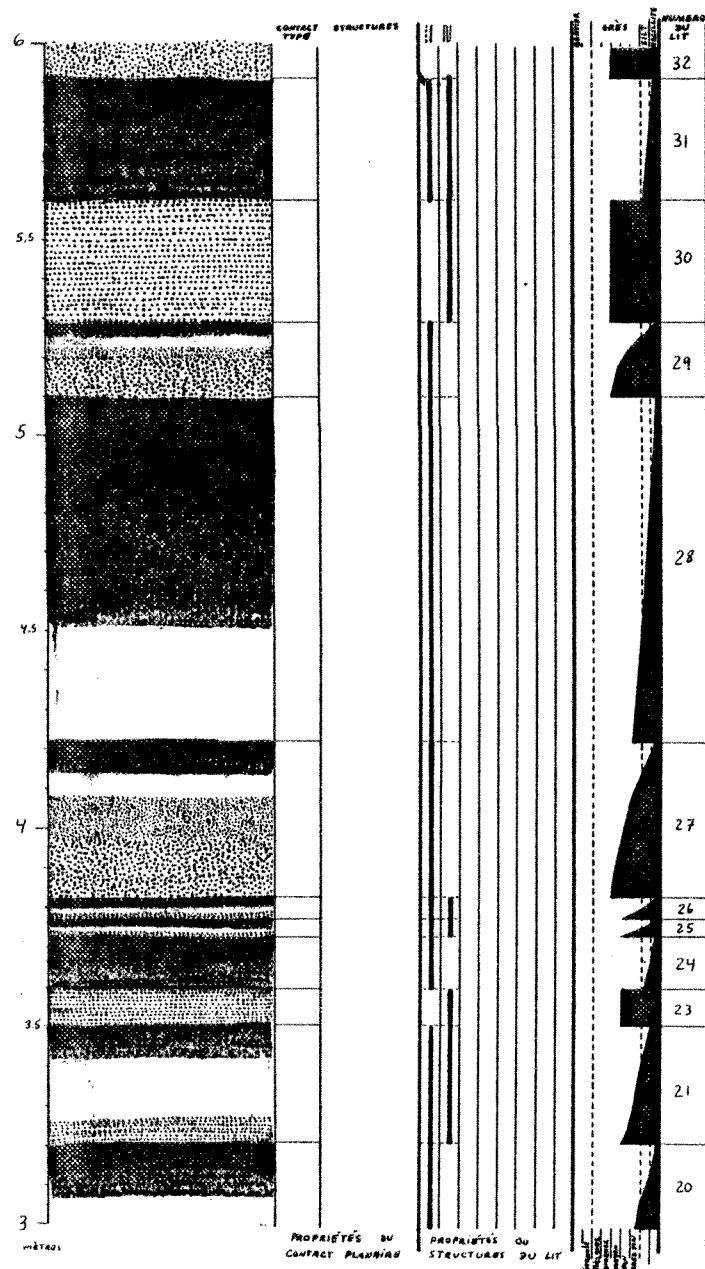
REMARQUES

ECHANTILLON PS-83-60

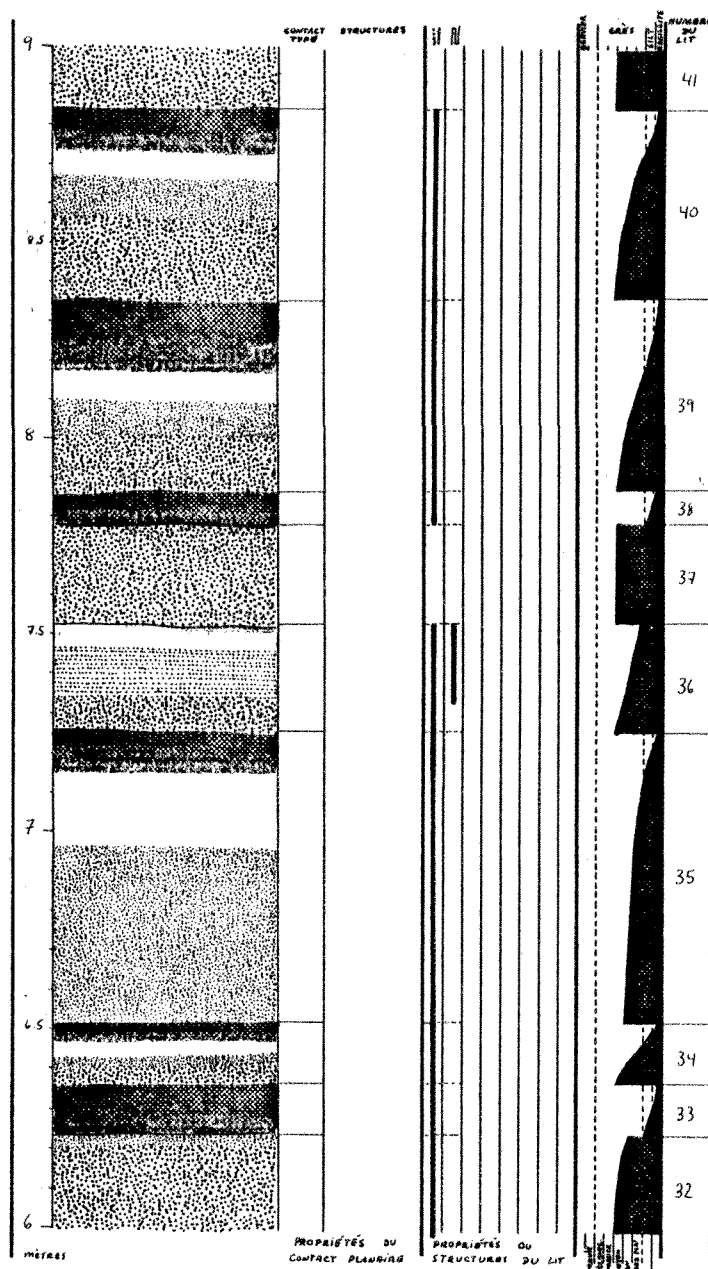






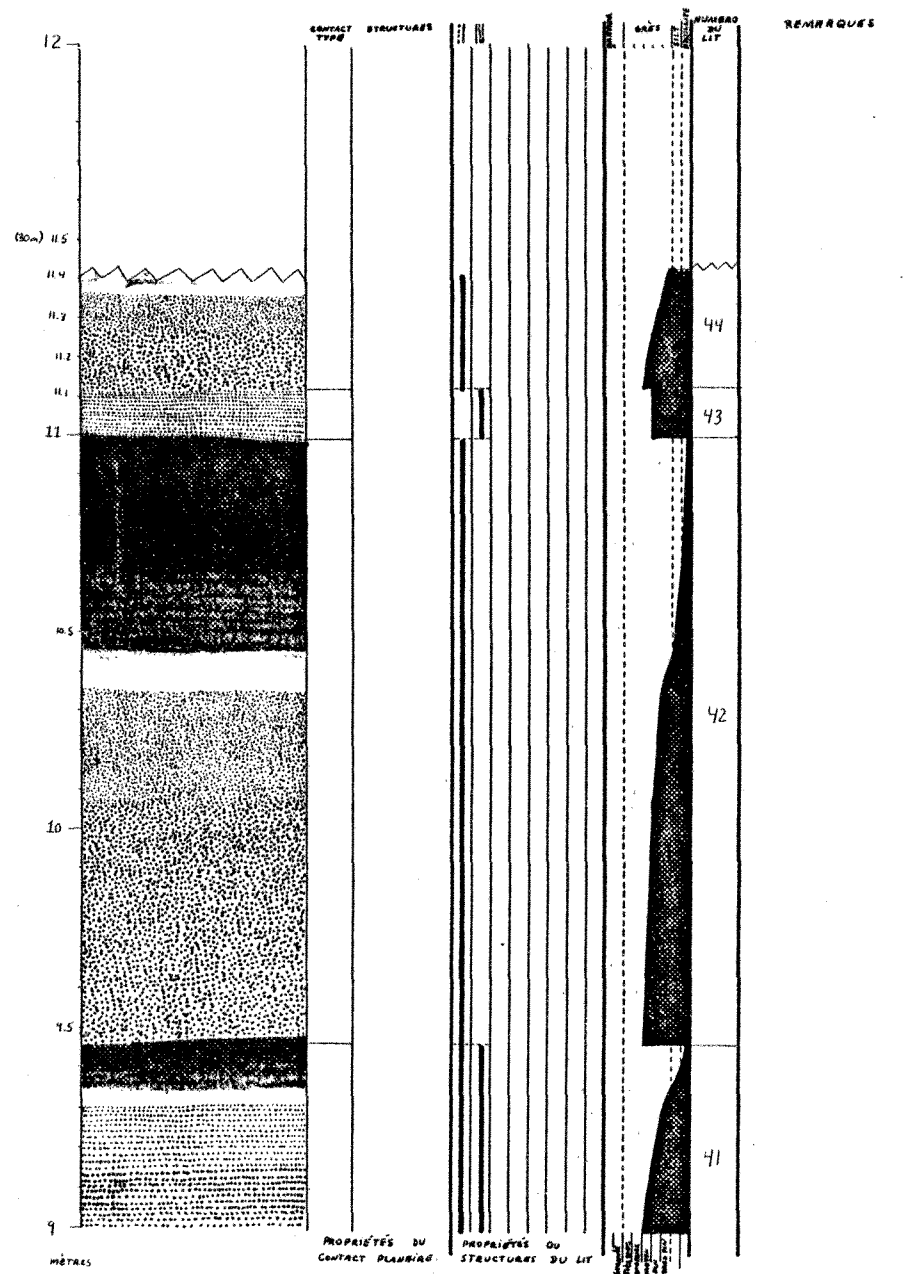


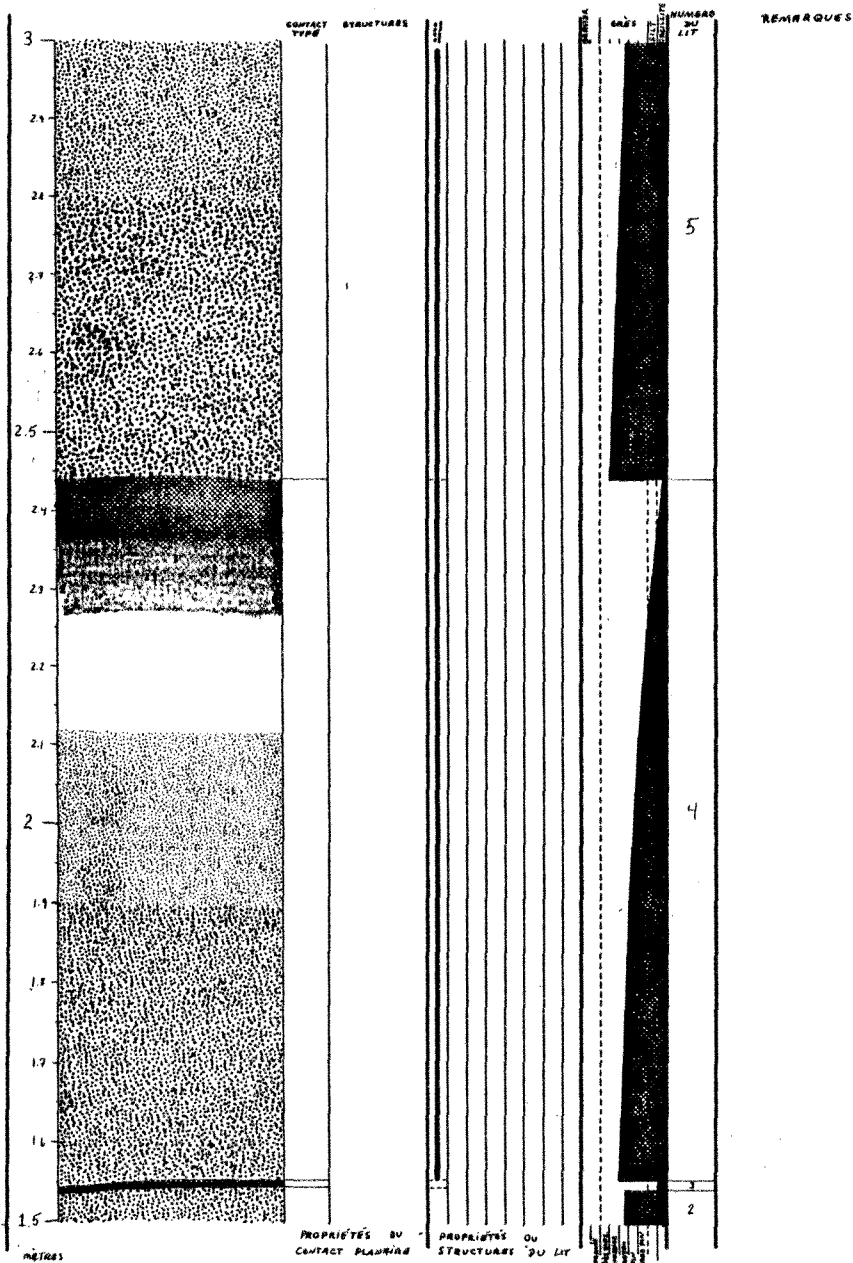
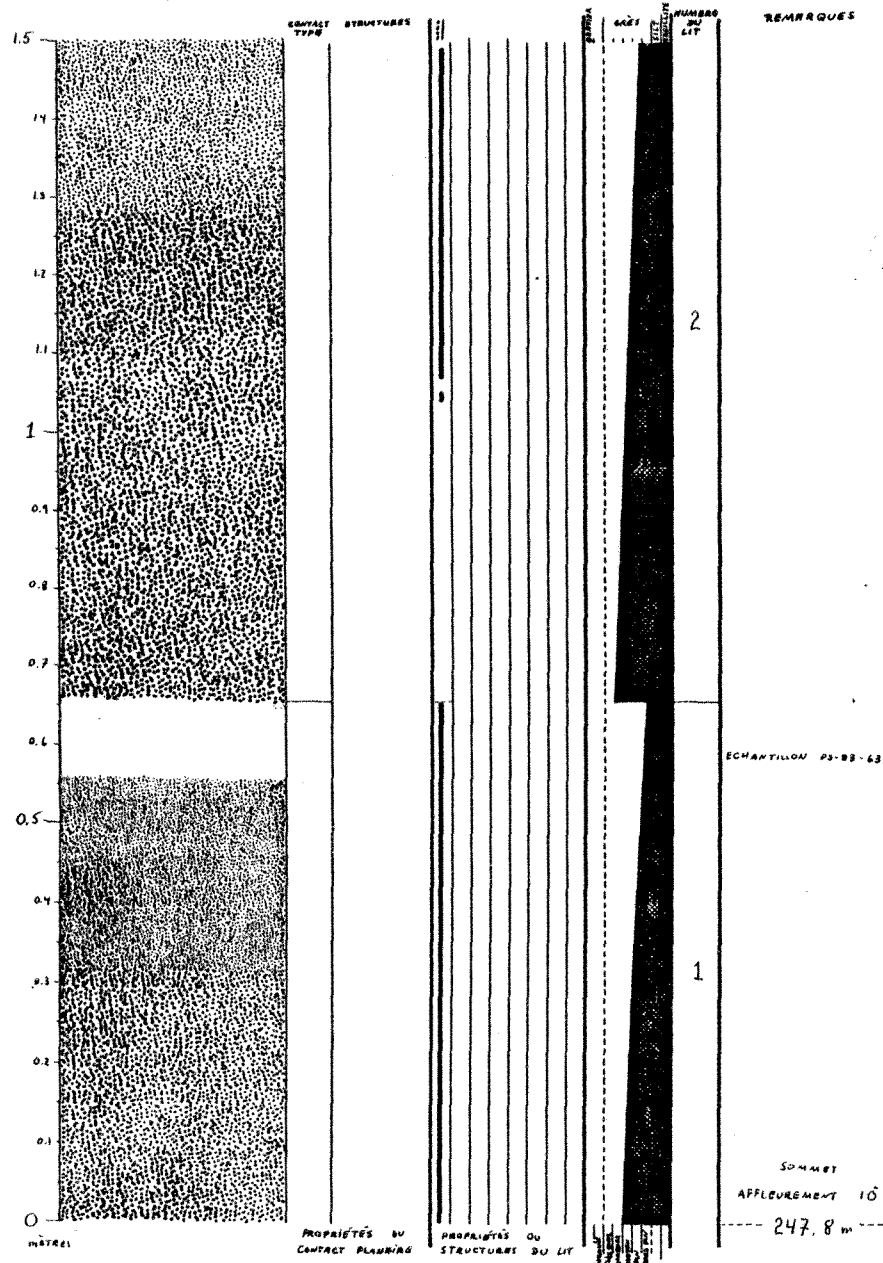
REMARQUES

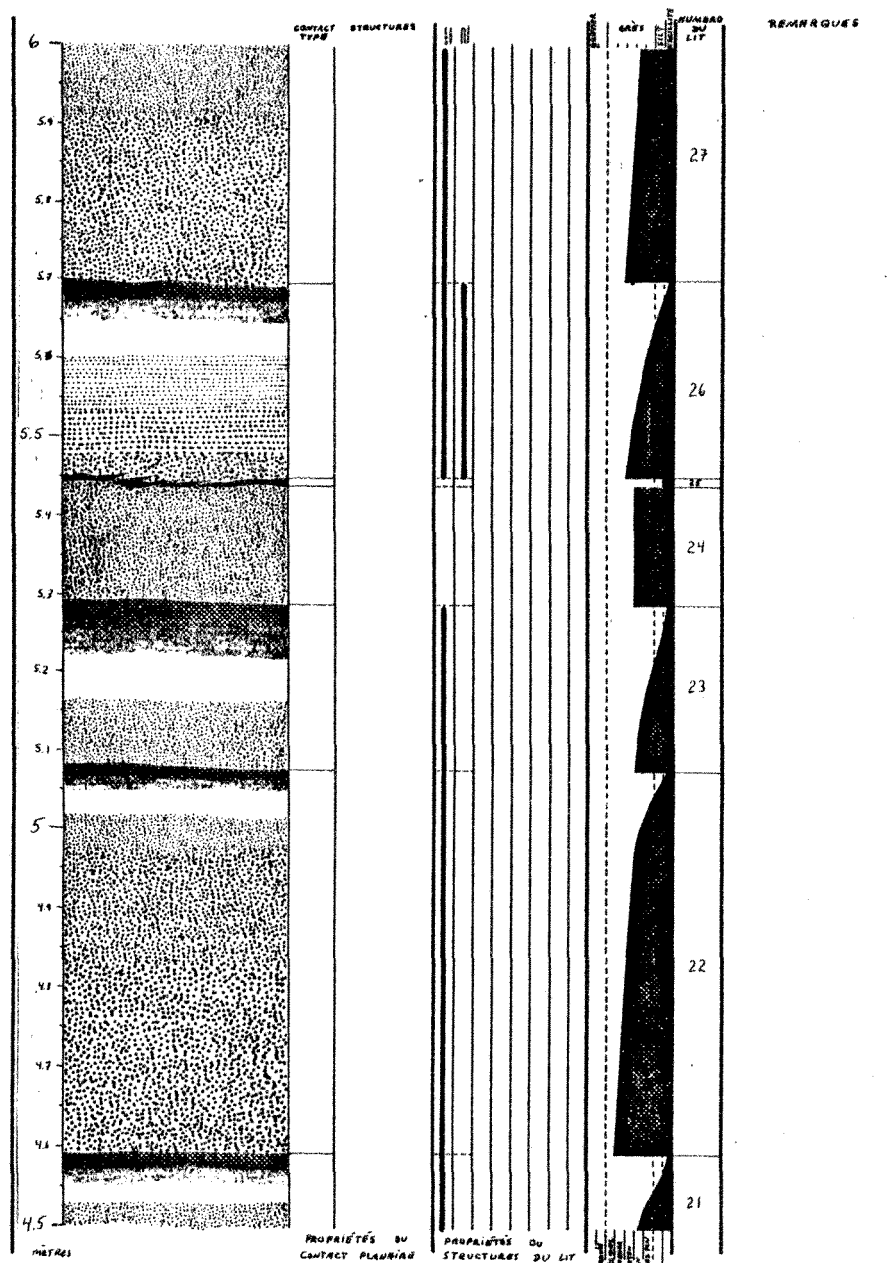
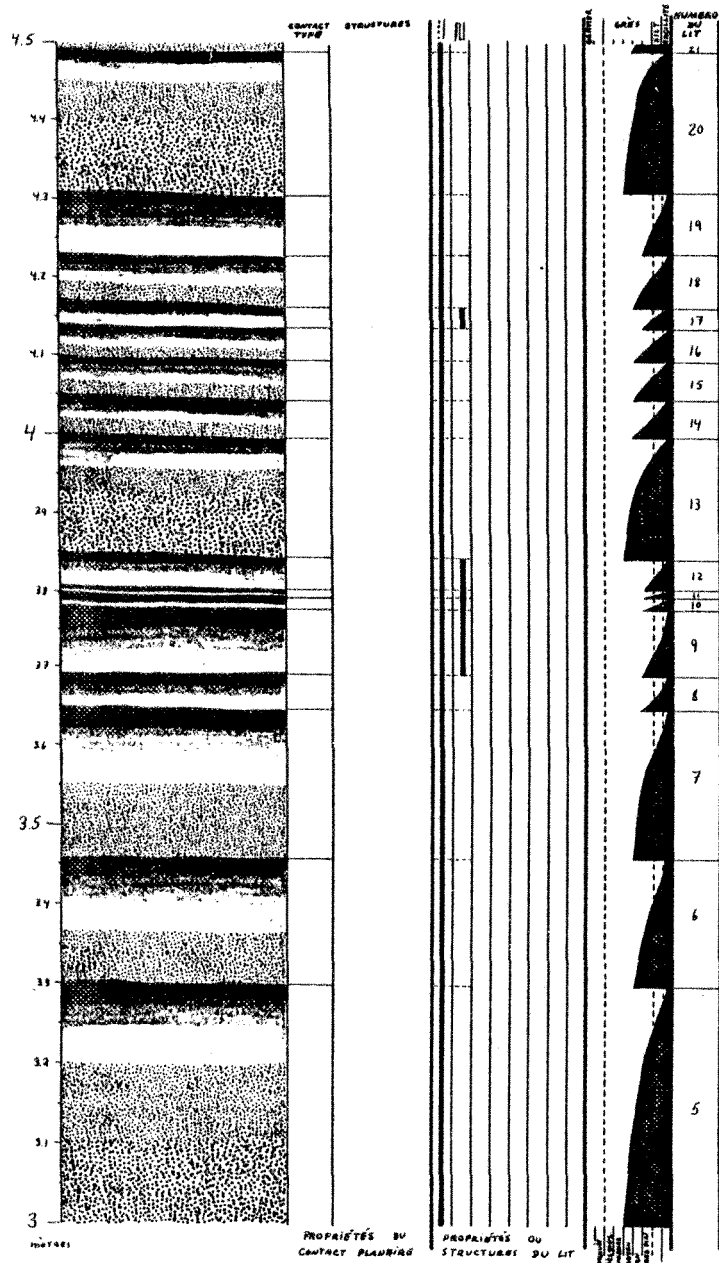


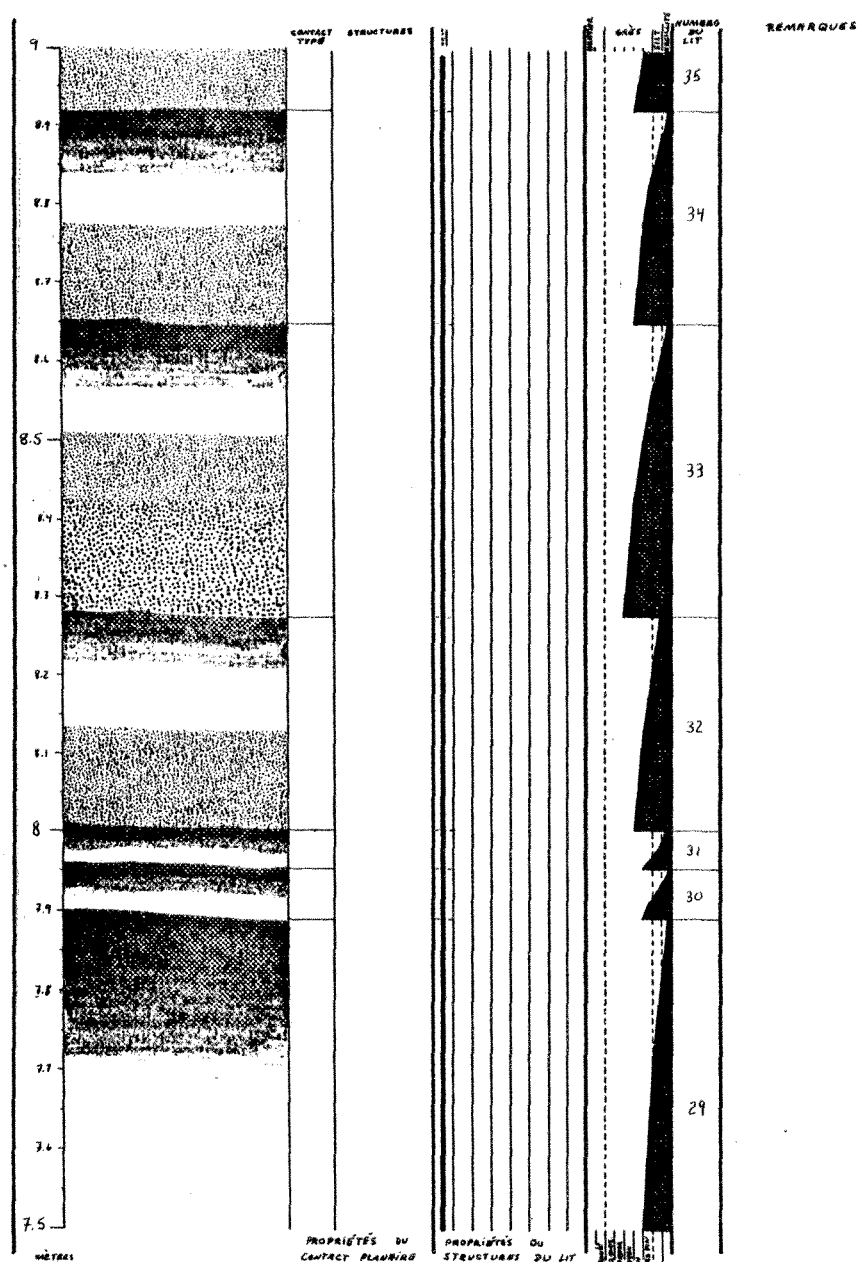
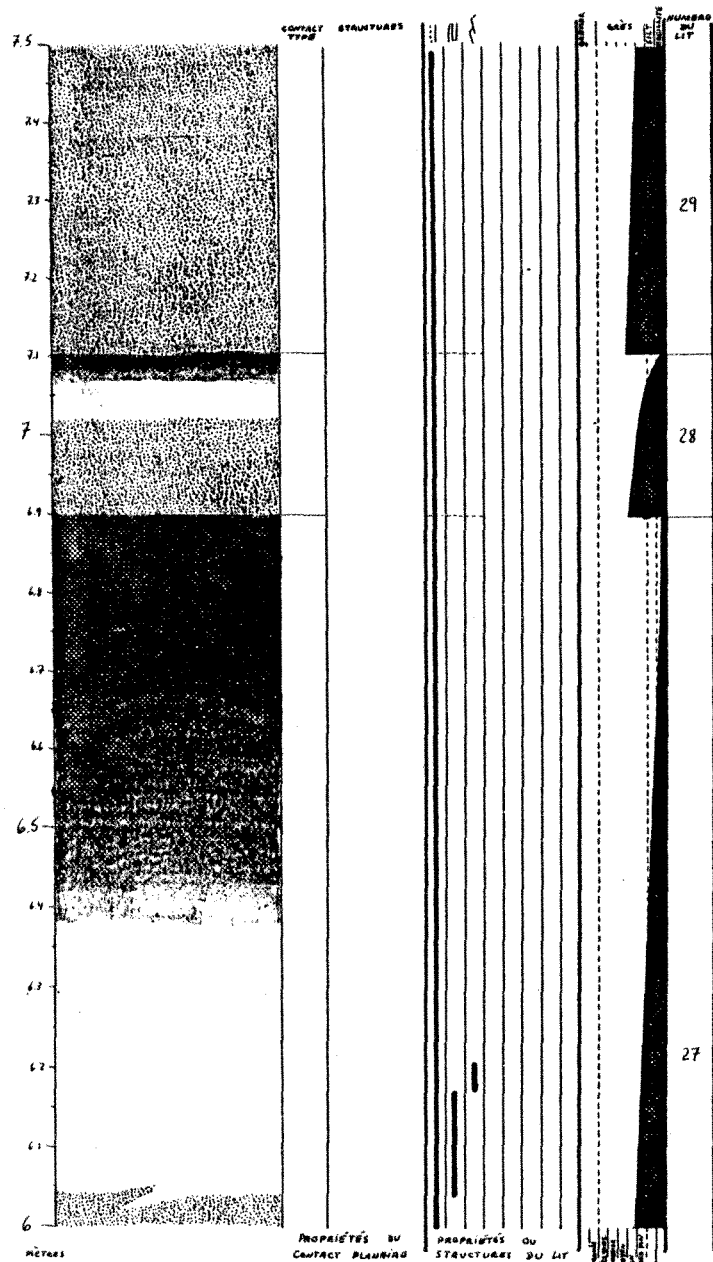
REMARQUES

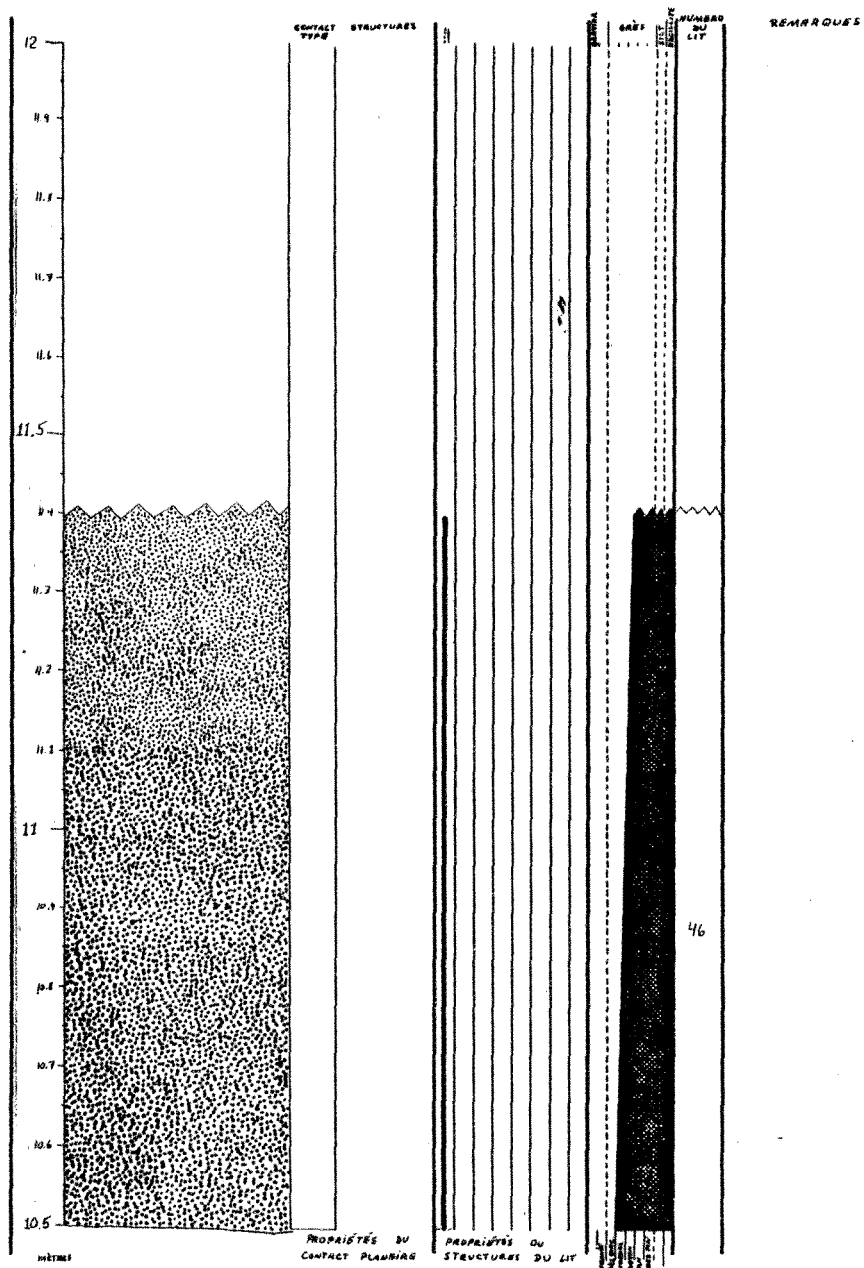
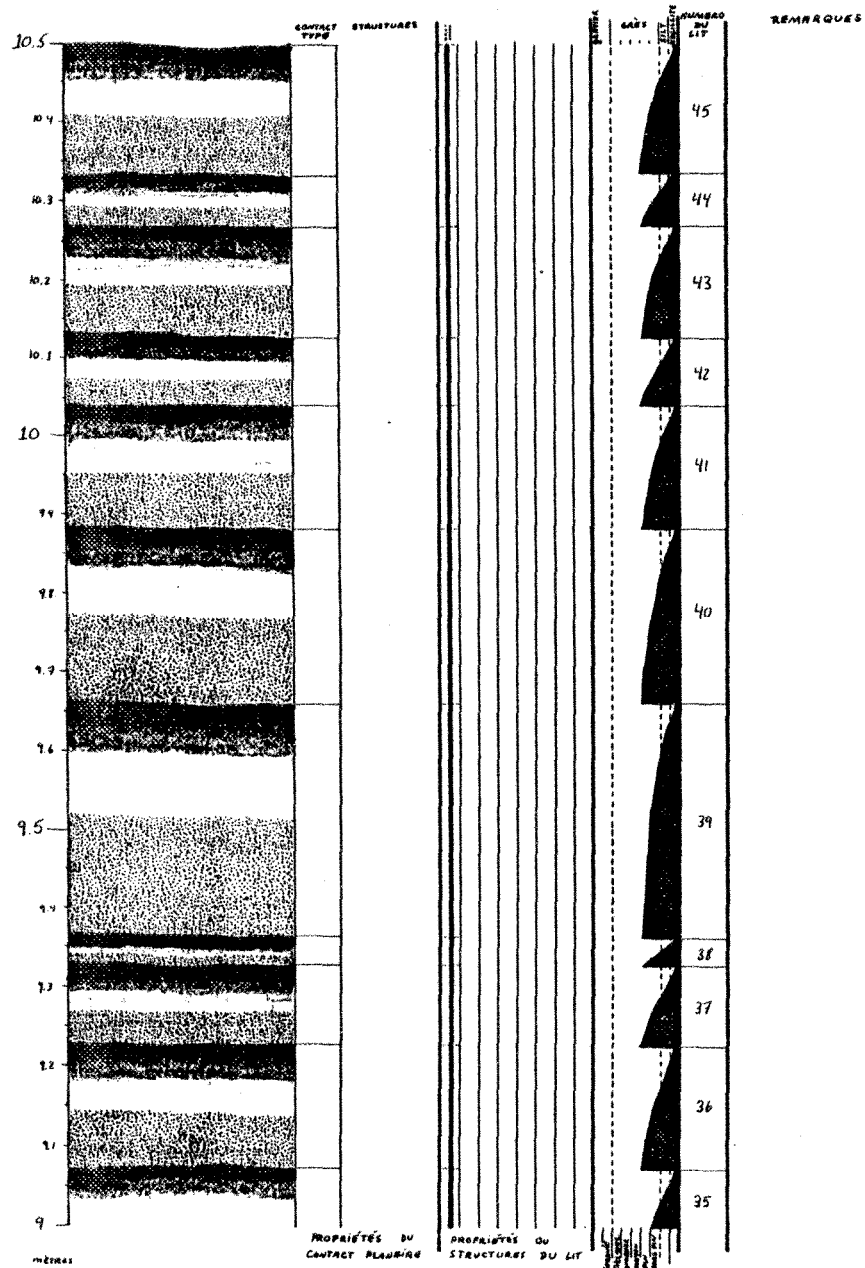


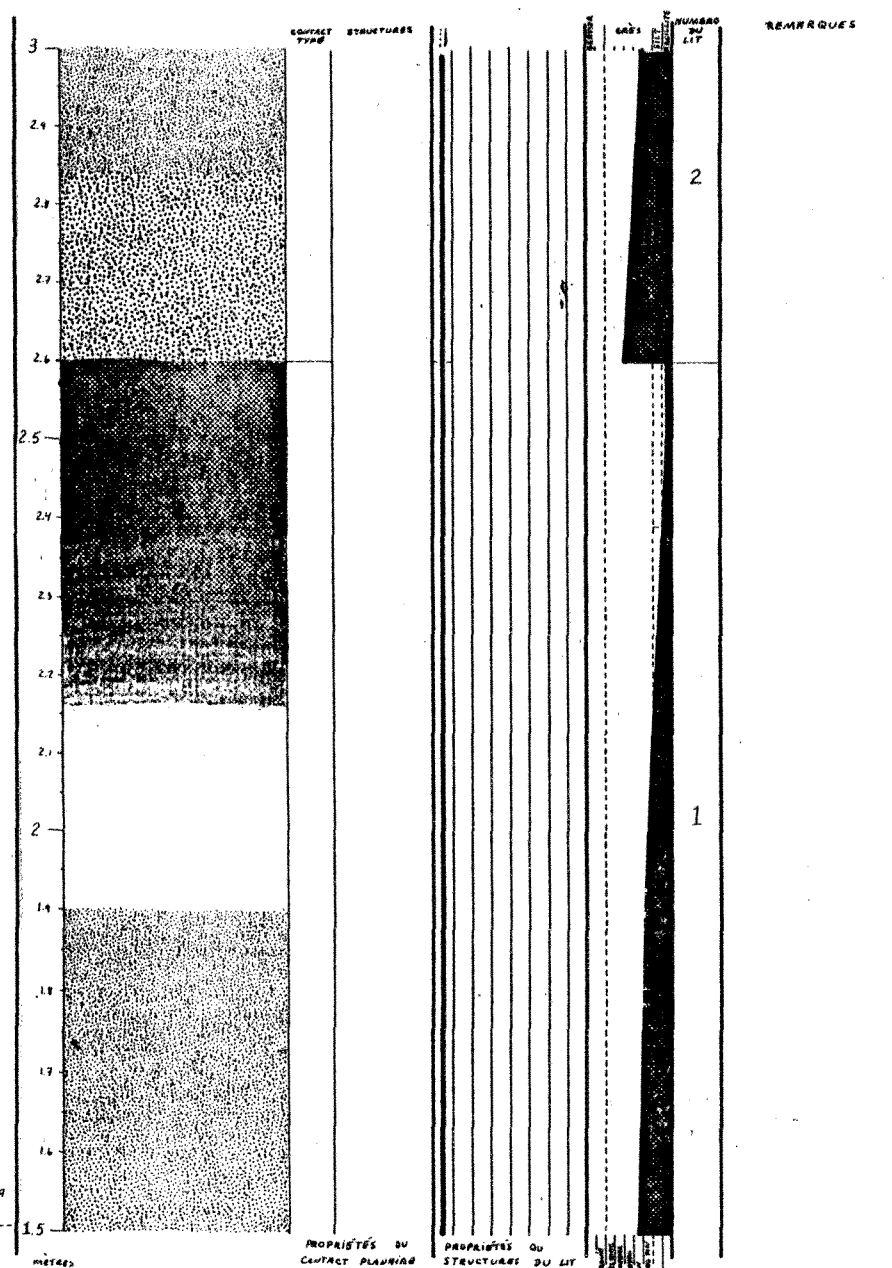
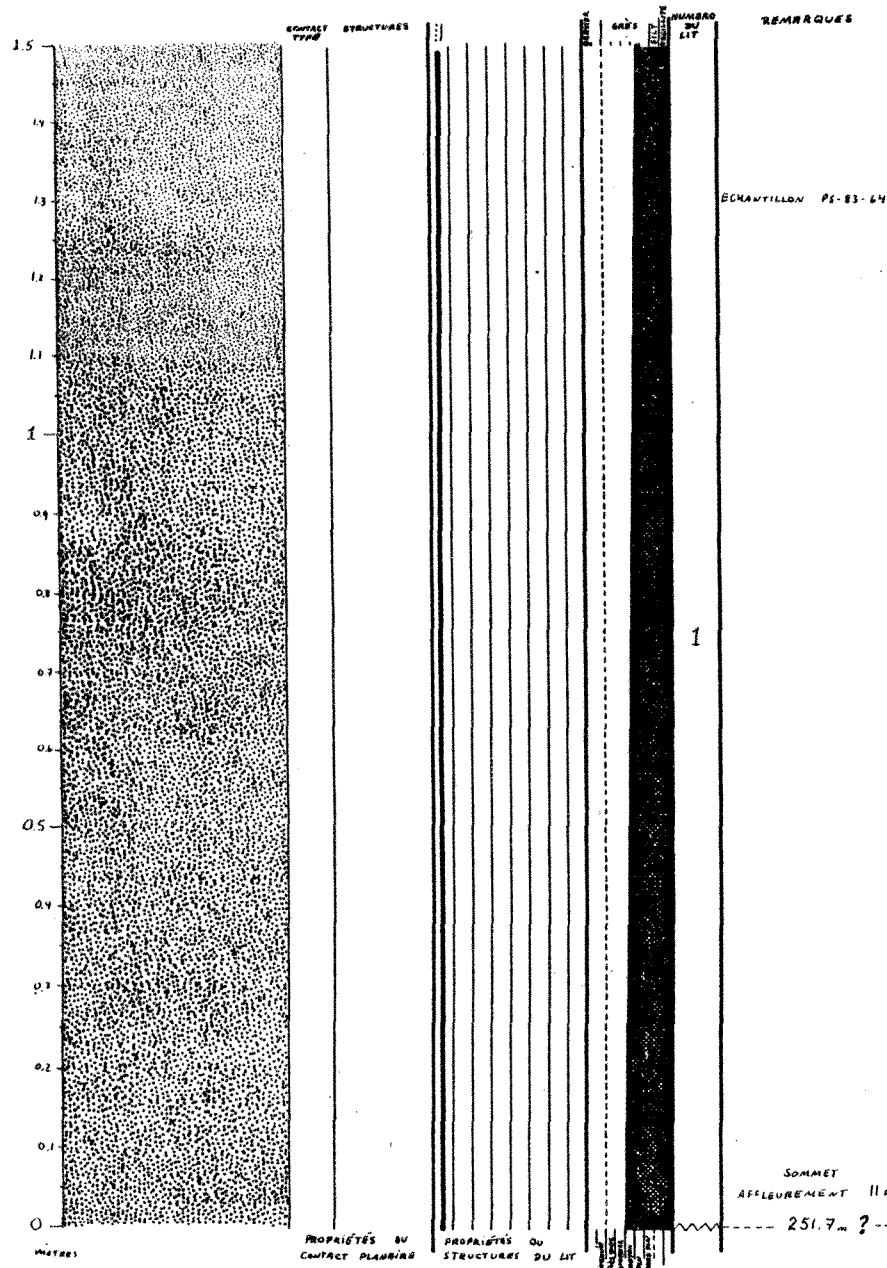


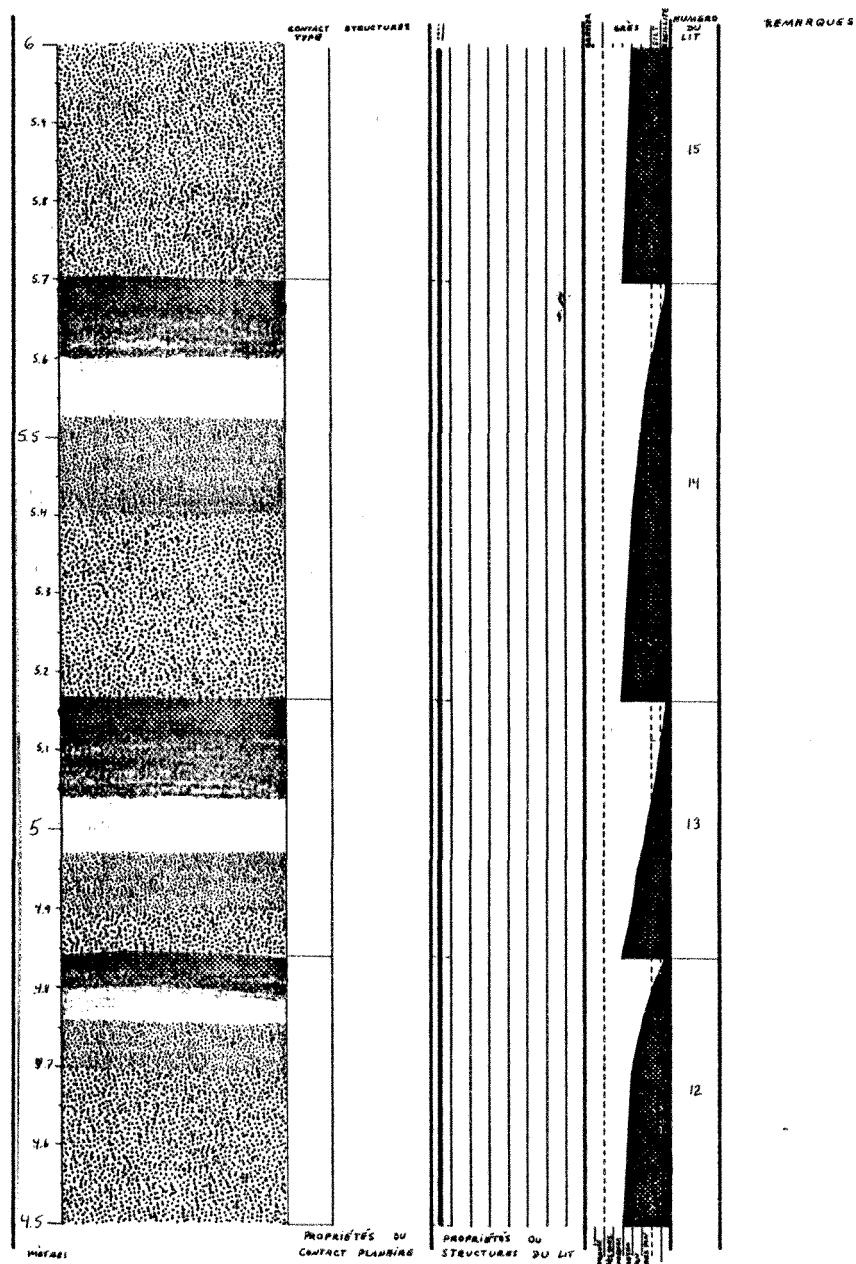
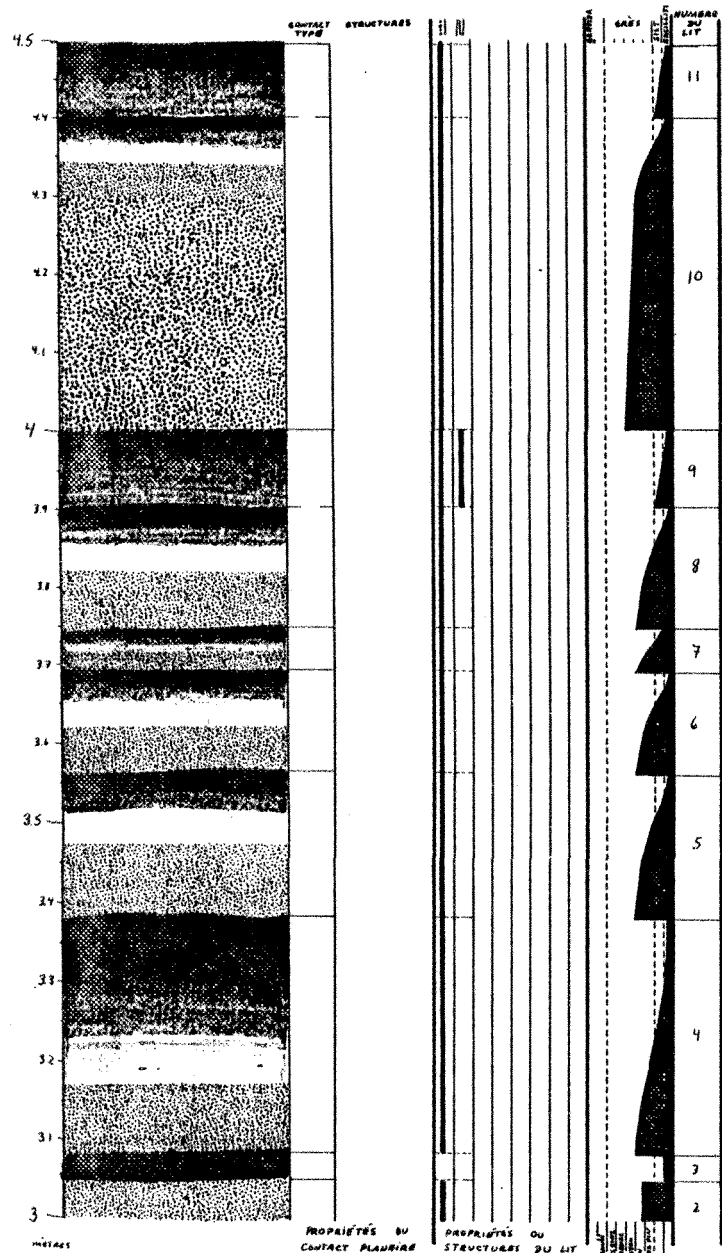


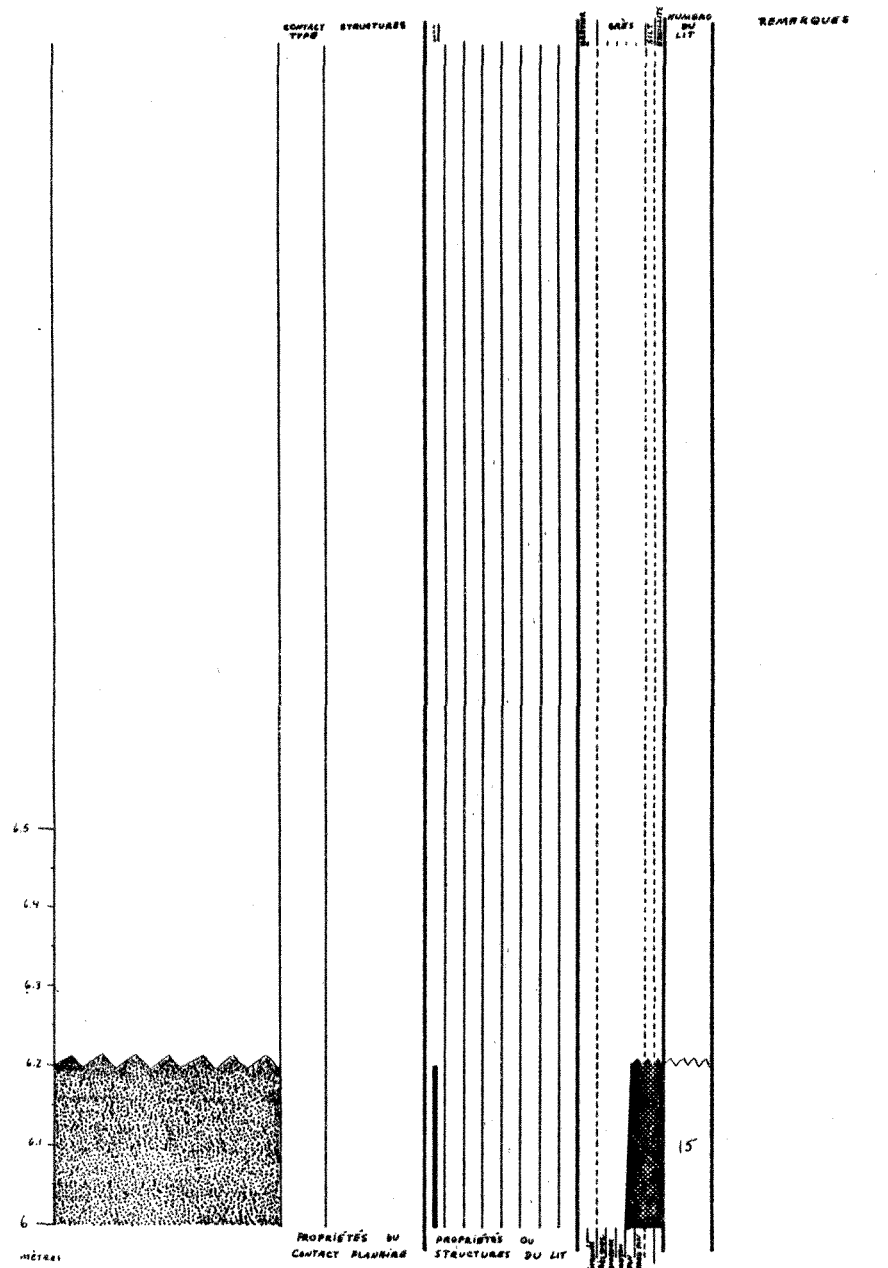




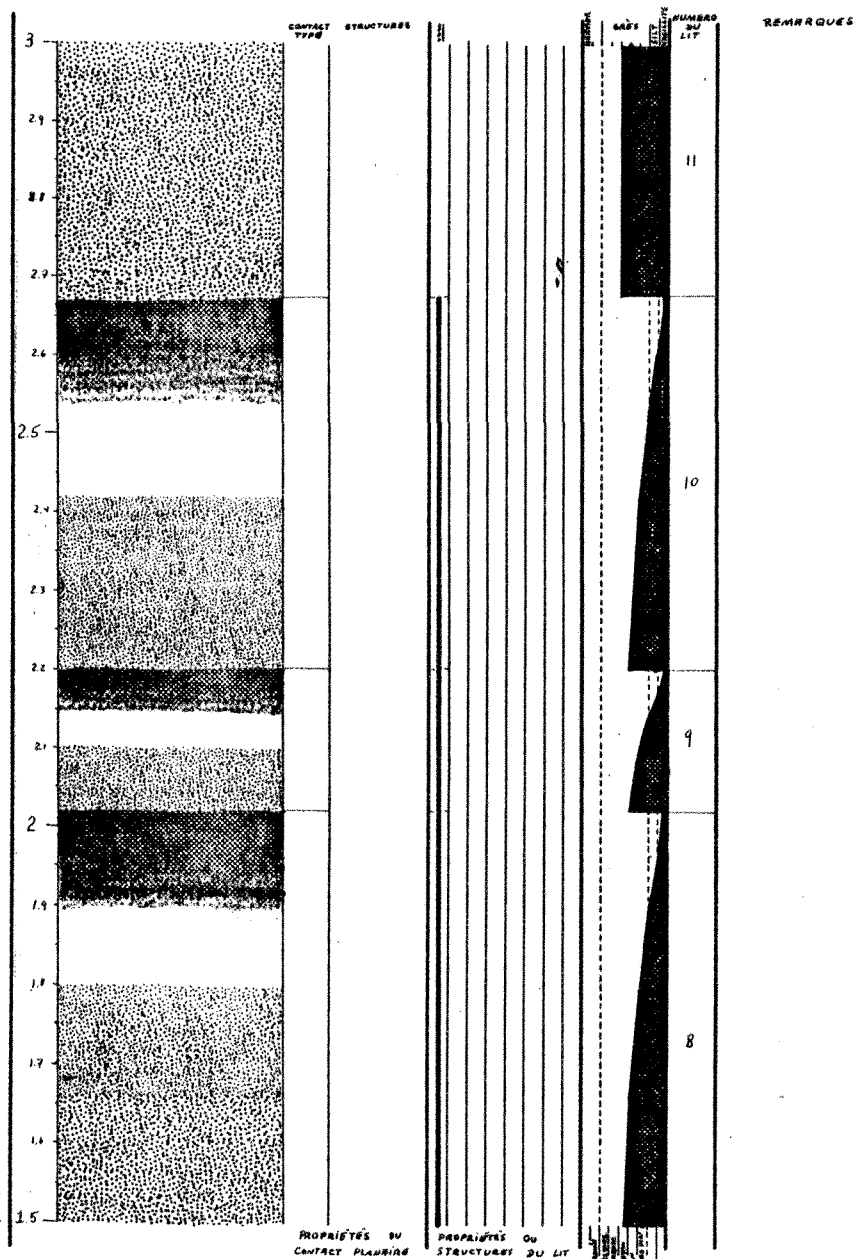
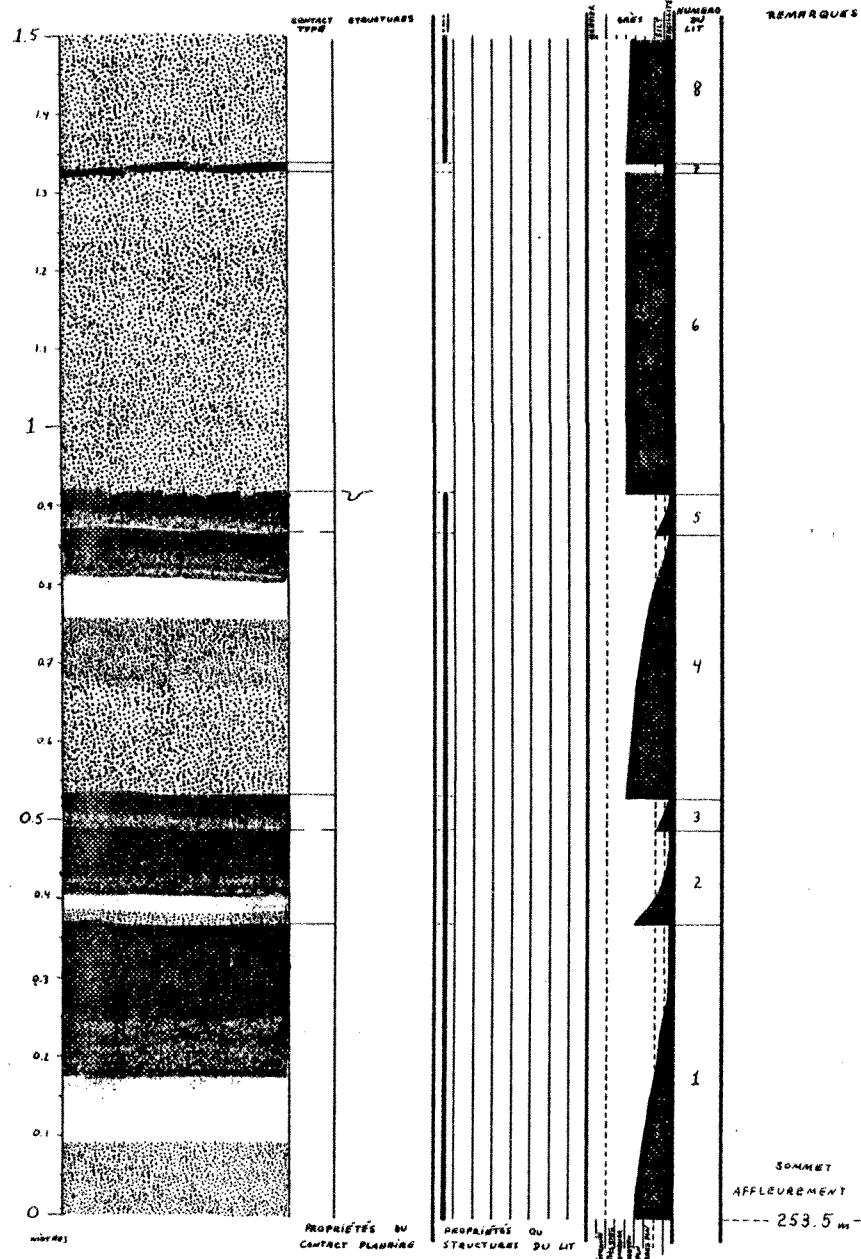


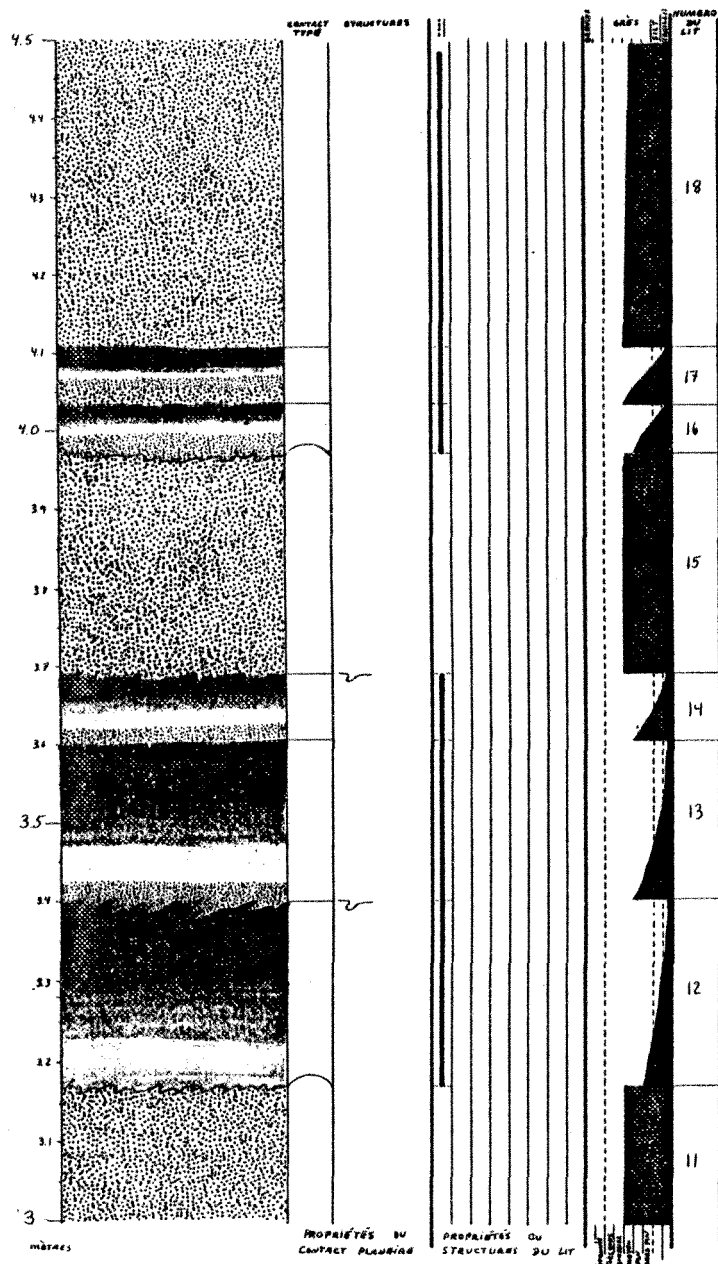




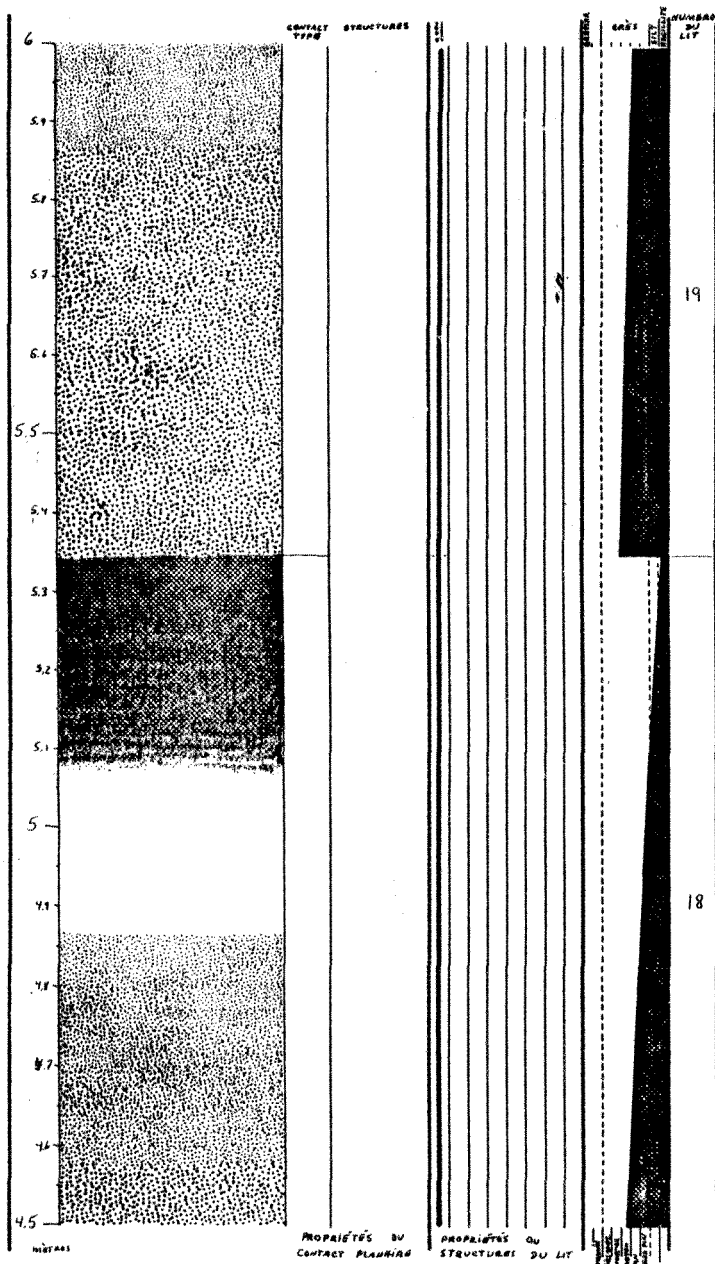




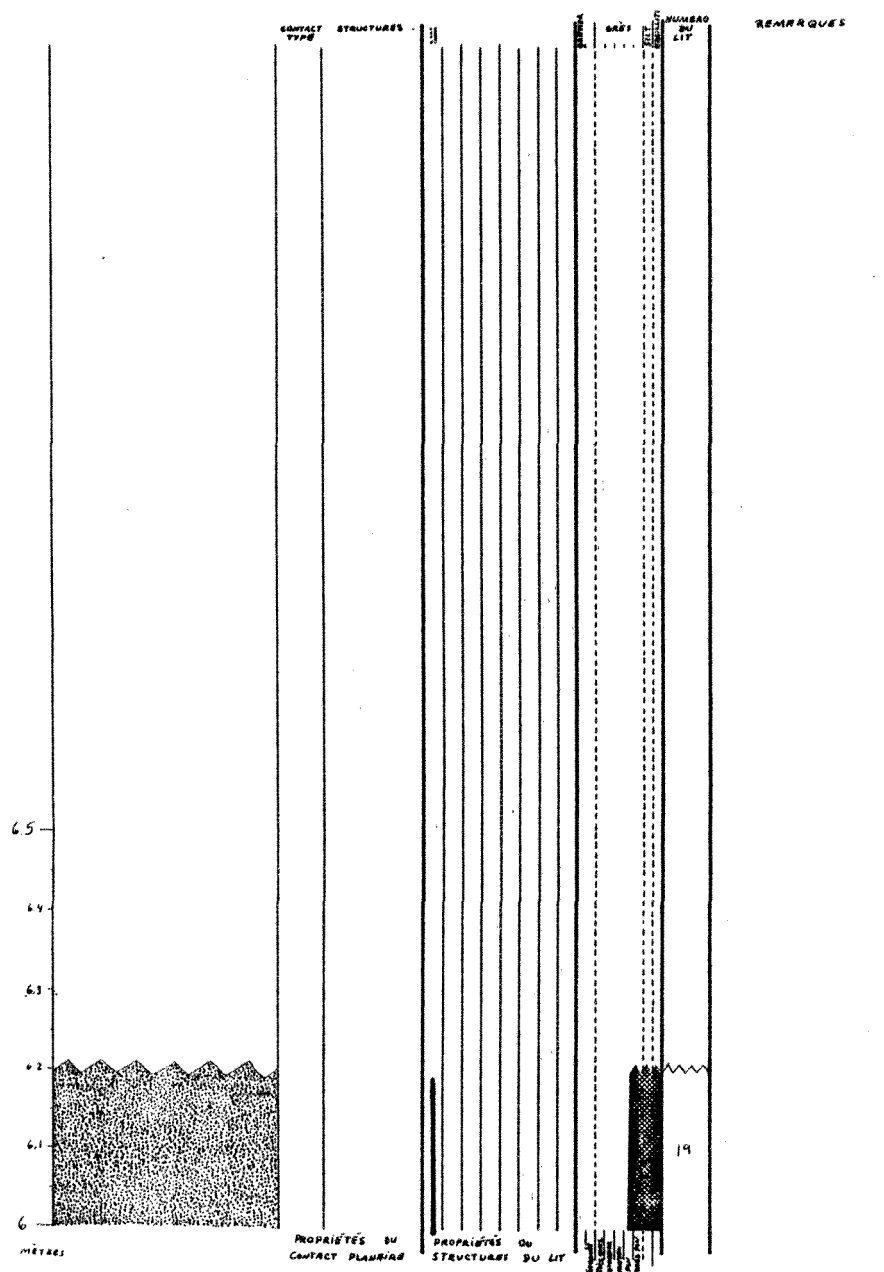


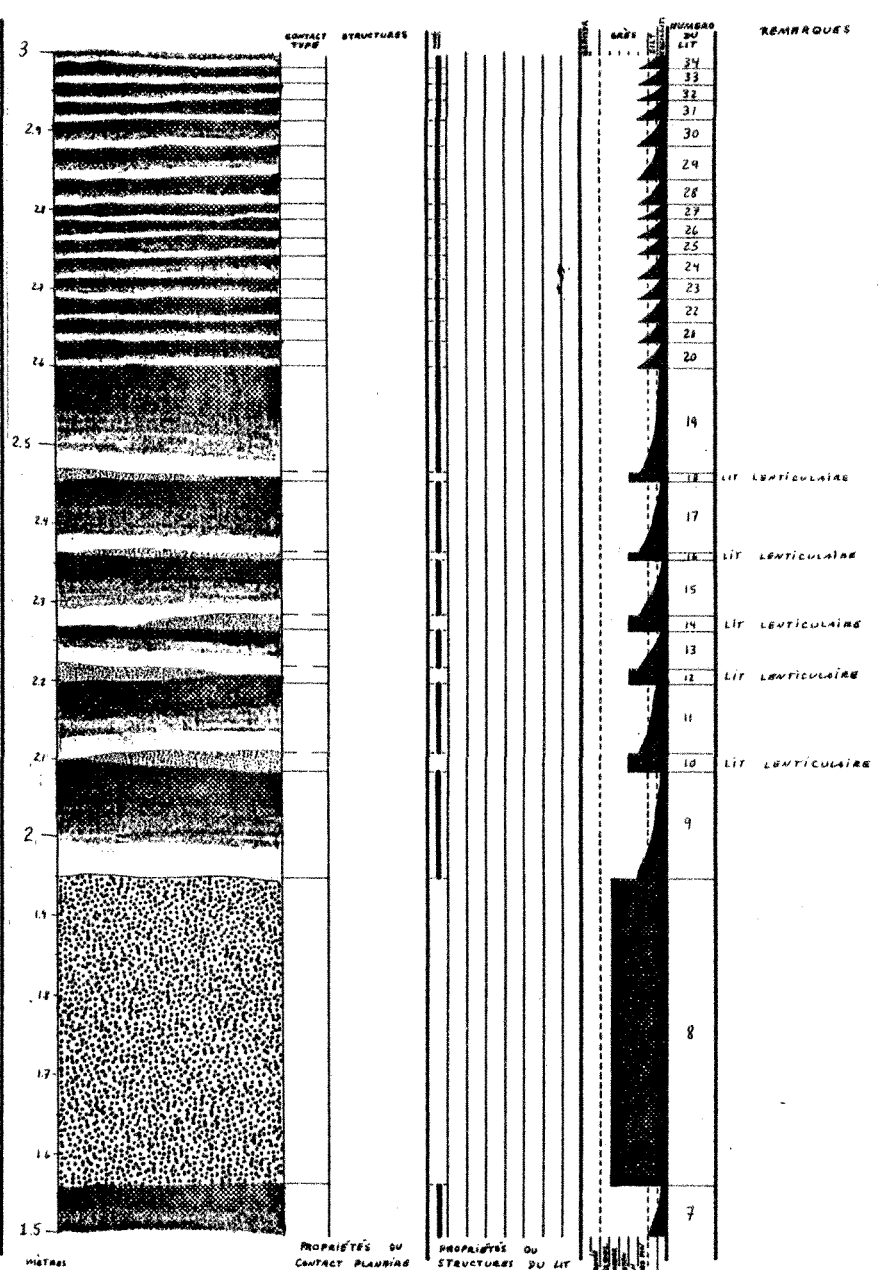
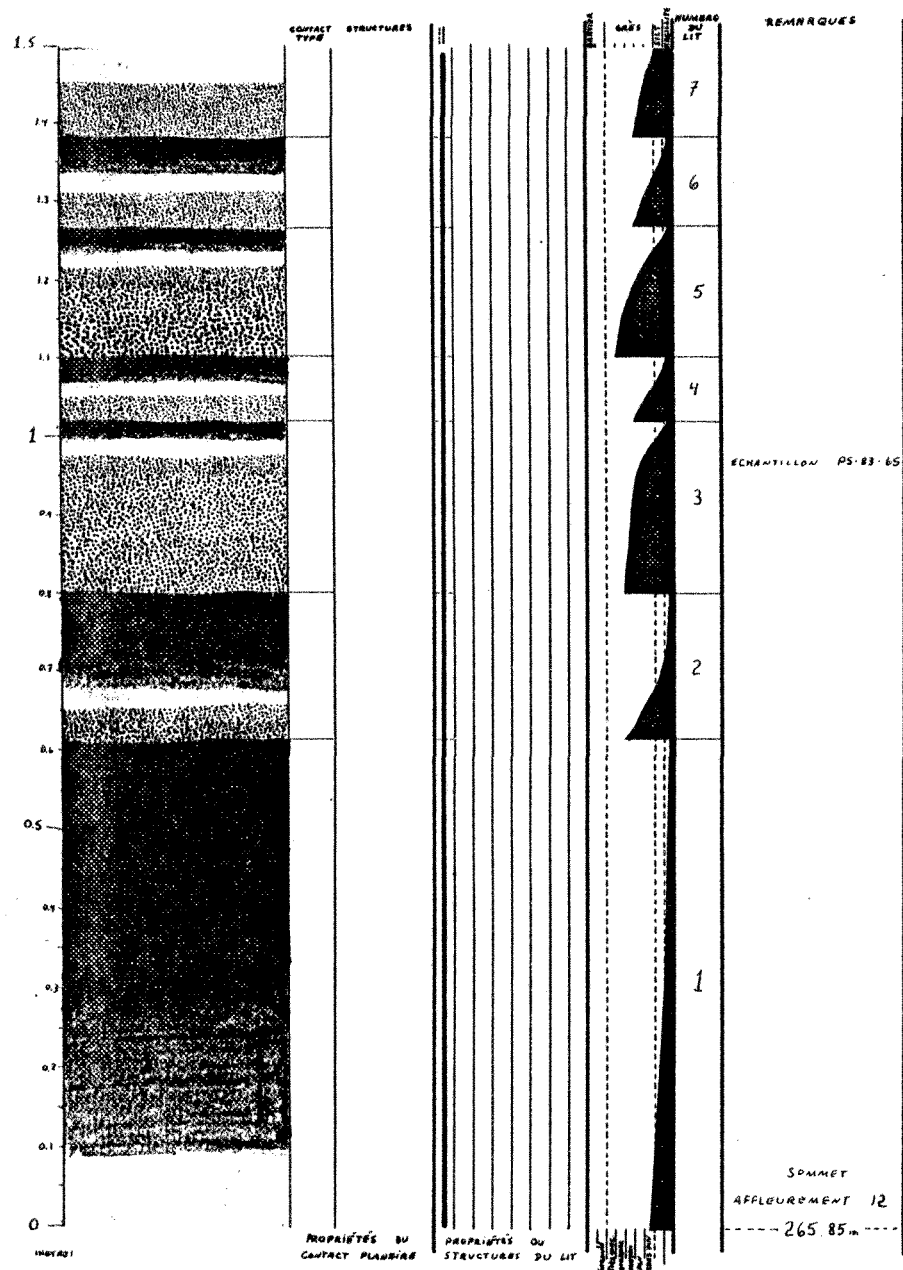


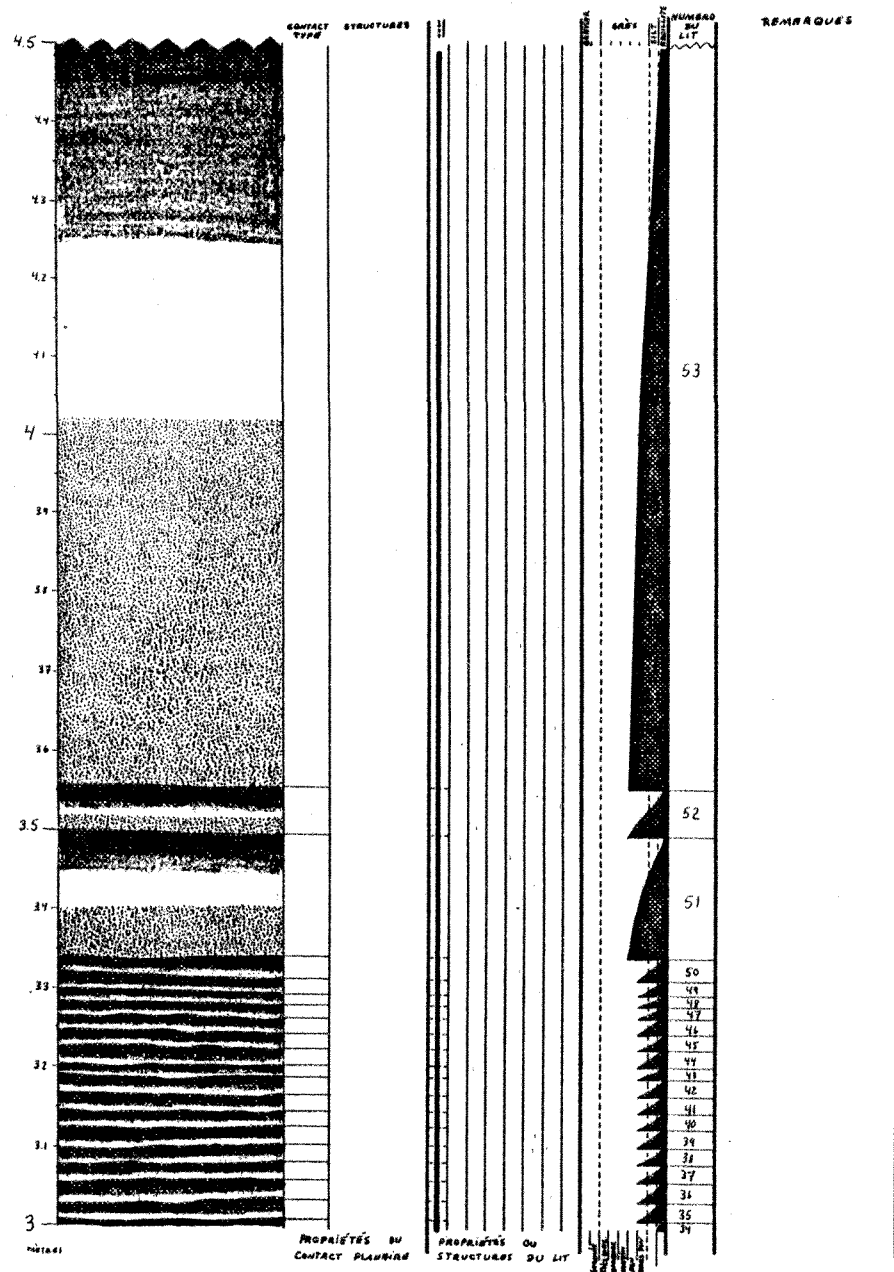
REMARQUES



REMARQUES









ANNEXE III

DESCRIPTION DES LAMES-MINCES

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 1

Description mégascopique: Brèche grise à galets de shales noirs et gris et de fragments volcaniques felsiques. Dmin: 2.0mm, Dmoy: 8.0mm, Dmax: 50.0mm. Sphéricité faible, tri pauvre, anguleux. La matrice est une Arkose Lithique très grossière composée de Feldspaths, de volcaniques felsiques et quelques quartz. Dmoy: 1.0mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri moyen. Ciment de Silice et de Calcite.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

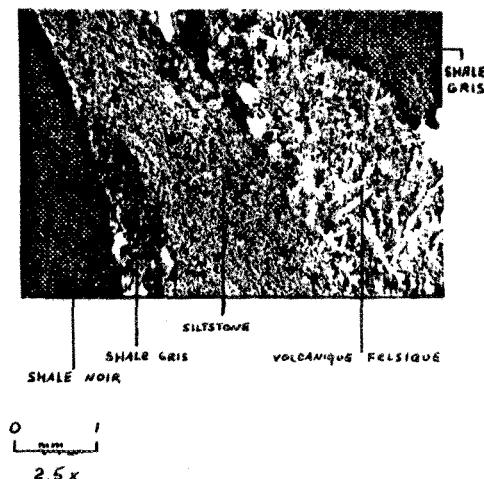
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	60%	22.0mm > d > 2.0mm, d moy: 7.0mm Sphéricité faible, tri mauvais anguleux.
Fragments de roche	25	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.3 à 0.7mm, à 20%. 80% mésostase de v. dévitrifié).
- Volcanique Felsique	25	Verre dévitrifié.
- Sédimentaire	50	Siltstones et Shales noirs et gris.
A.2 Matrice gréseuse	36%	2.0mm > d > 0.1mm, d moy: 1.0mm Sphéricité moyenne, tri moyen sub-anguleux.
Quartz	2	Monocristallin, extinction roulante
Feldspaths	60	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	18	Microporphyrique (idem)
Fragments de roche	10	Verre dévitrifié
- Volcanique Felsique	10	Siltstones et Shales.
- Sédimentaire	4%	d < 0.06mm
A.3 Matrice argileuse	90	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Séricite	10	Aiguilles à biréfringence anormale.
Chlorite		
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	70	Microcristalline
Calcite	30	Disséminée au hasard

Sommaire de la texture: Brèche avec 85% de Fraction Terrigène composée à 60% de galets (50% de siltstones et shales noirs et gris et 50% de fragments volcaniques felsiques). 50.0mm > d > 2.0mm, d moy: 7.0mm. Tri mauvais, sphéricité faible, anguleux. La matrice gréseuse (36%) comprend 60% de Plagioclases, 28% de volcaniques felsiques, 10% de shales et siltstones et 2% de Quartz. 2.0mm > d > 0.1mm, d moy: 1.0mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Et il y a 4% de matrice argileuse composée à 90% de Séricite et 10% de Chlorite. Le ciment (15%) se compose de 70% de Silice et 30% de Calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)

Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: Brèche grise à galets de shales noirs et gris et de volcaniques felsiques.

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 28 JANVIER 1985



# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 06

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris, composé surtout de feldspaths, et de fragments de roches, 2% Qtz. Dmax: 2mm, Dmoy: 0.8mm. Sphéricité bonne, Tri moyen, sub-arrondis. Ciment de calcite. Plus de 10% de matrice argileuse.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

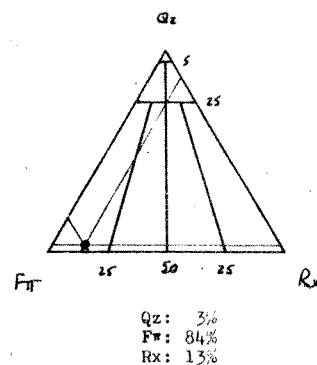
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture (Tailles, sphéricité, arrondi, etc.)
<b>A. Fraction Terrigène</b>	85%	Très altéré.
<b>A.1 Classe Granulométrique Dominante</b>	96%	1.4mm > d > 0.075mm, d moy: 0.6mm Sphéricité bonne, tri faible, sub-anguleux. Monocristallin, non altéré.
Quartz	3	
Feldspaths		
- Plagioclases	84	Mâcles polysynthétiques, altérés en séricite et calcite.
Fragments de roches		
- Volcaniques	2	-Felsique microlitique souvent altérés par calcite (voir verso).
	8	-Felsique aphyrique, verre dévitrifié apparence microcristalline altérée.
- Sédimentaires	2	Siltstone
- Stables	1	Chert (non altéré)
<b>A.2 Matrice</b>	4%	d < 0.06mm
Quartz	2	Monocristallin.
Plagioclase	20	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments Volcaniques	15	Verre dévitrifié.
Séricite	63	Aiguilles, biréfringence jaune 1er ordre.
<b>C. Fraction Orthochimique</b>	15%	
Silice	60	Microcristallin, remplissage de vésicules avec la calcite, baigne la matrice.
Calcite	40	Cristaux bien visibles.

Sommaire de la texture: Arénite arkosique grossière grise avec 85% de Fraction Terrigène composée à 96% de grès (84% Plag., 10% de Frag. de roches volcaniques, 2% sédimentaires, 3% de Quartz et 1% de Chert). 1.4mm > d > 0.075mm d moy: 0.6mm Sphéricité bonne, tri faible, sub-anguleux. La matrice (4%) se compose de 63% de séricite, 20% Plagioclase, 15% Volcanique et 2% Quartz. Le Ciment (15%) se compose de 40% de calcite et 60% de silice microcristalline.

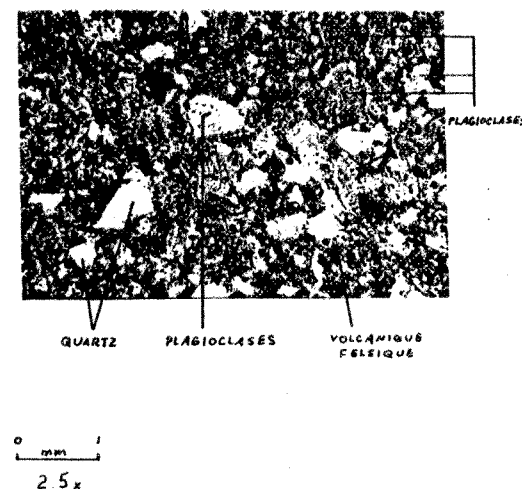
Autres remarques descriptives:

Fragments microlitiques: 60% de microlites, d moy: 0.2mm, bâtonnets non orientés, mésostase de verre dévitrifié microcristallin.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 30 JANVIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 07

Description mégascopique: Grauwacke fin, gris, composé de feldspaths et de fragments de roches (un peu de pyrite).  
Dmax: 0.5mm, Dmoy: 0.2mm. Sphéricité moyenne, Bon tri et sub-anguleux. Ciment de calcite.

Conditions géologiques:

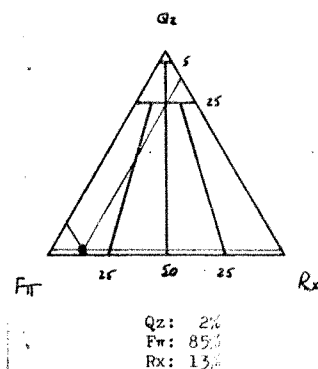
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture
<b>A. Fraction Terrigène</b>	92%	Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
<b>A.1 Classe Granulométrique Dominante</b>	92%	Altération moins poussée que No 6.
Quartz	2	0.45mm > d > 0.06mm, d moy: 0.15mm
Feldspaths	85	Sphéricité moyenne, bon tri, anguleux.
- Plagioclases	2	Monocristallin, non altéré.
Fragments de roches	13	Mâcles polysynthétiques, altérés en séricite et calcite.
- Volcaniques	tr	
Pyrite	tr	
Apatite	tr	
<b>A.2 Matrice</b>	8%	
Quartz	2	d < 0.06mm
Plagioclase	22	Monocristallin.
Fragments Volcaniques	20	Mâcle polysynthétique, altéré.
Chlorite	10	Verre dévitrifié.
Séricite	46	Vert, biréfringence anormale.
<b>C. Fraction Orthochimique</b>	8%	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Silice	40	
Calcite	60	Microcristalline, remplissage de vide. Cristaux qui remplissent les vides.

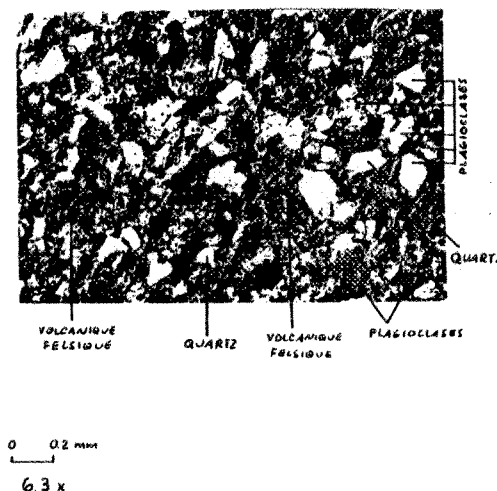
Sommaire de la texture: Arénite arkosique fine grise avec 92% de Fraction Terrigène composée à 92% de grès (85% Plag., 13% de Frag. de roches volcaniques et 2% de Quartz. 0.45mm > d > 0.06mm d moy: 0.15mm. Sphéricité moyenne, bon tri, anguleux. La matrice (8%) se compose de 46% de Séricite, 22% de Plagioclase, 20% de Volcaniques, 10% de Chlorite et 2% de Quartz. Le Ciment 8% se compose de 60% de Calcite et 40% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 30 JANVIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 08

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris, composé surtout de Feldspaths et de fragments de roches, 2% de Quartz. Dmax: 0.6mm, Dmoy: 0.3mm. Sphéricité faible, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Calcite.

Conditions géologiques:

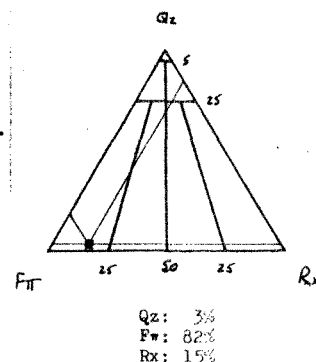
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture
A. Fraction Terrigène	90%	Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A.1 Classe Granulométrique Dominante	96%	Altération moyenne (calcite-séricite). 0.55mm > d > 0.06mm, d moy: 0.25mm Sphéricité faible, tri moyen, anguleux.
Quartz	3	Monocristallin, non altéré.
Feldspaths - Plagioclases	82	Mâcles polysynthétiques, altérés avec séricite et épidote.
Fragments de roches - Volcaniques	15	Felsiques (microlites de bâtonnets de Plagioclases bien formés avec mâcles, 80%, d moy: 0.3mm. Ménostase de verre dévitrifié.
A.2 Matrice	4%	d < 0.06mm
Quartz	2	Monocristallin
Plagioclase	20	Mâcle polysynthétique, altéré.
Séricite	75	Aiguilles, biréfringence jaunâtre.
Epidote	3	Biréfringence colorée ou anormale.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	60	Microcristalline.
Calcite	40	Cristaux bien visibles.

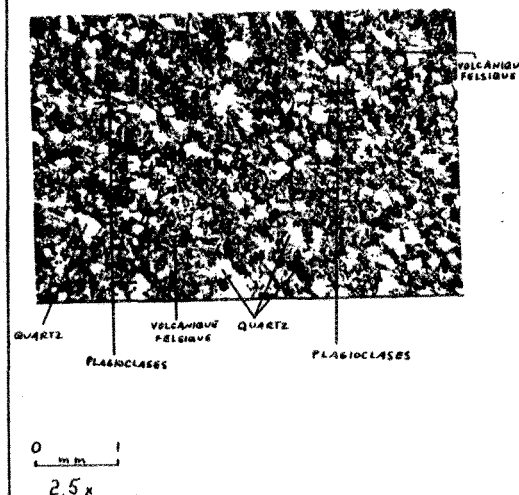
Sommaire de la texture: Arénite arkosique moyenne grise avec 90% de Fraction Terrigène composée à 96% de grès (82% Plag., 15% de Frag. de roches volcaniques et 3% de Quartz). 0.55mm > d > 0.06mm d moy: 0.25mm. Sphéricité faible, tri moyen, anguleux. La matrice (4%) se compose de 75% de Séricite, 20% de Plagioclase, 3% d'Epidote et 2% de Quartz. Le Ciment (10%) se compose de 40% de Calcite et 60% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 30 JANVIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 10

Description mégascopique: Grauwacke fin gris, composé de Feldspaths et de fragments de roches. Dmax: 0.5mm, Dmoy: 0.2mm. Sphéricité faible, tri moyen, anguleux. Ciment de Calcite et silice (La Calcite réagit de façon ponctuelle).

Conditions géologiques:

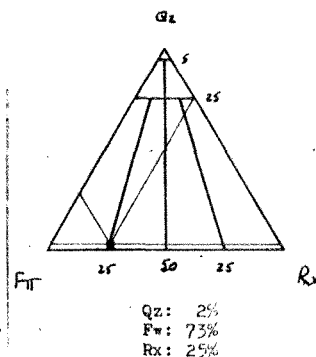
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture
A. Fraction Terrigène	90%	Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A.1 Classe Granulométrique Dominante	97%	Altéré.
Quartz		0.45mm > d > 0.06mm, d moy: 0.22mm
Feldspaths		Sphéricité moyenne, tri moyen, anguleux.
- Plagioclases	2	Monocristallin
Fragments de roches	73	Mâcles polysynthétiques, altérés.
- Volcaniques	25	Felsiques. Microlites de bâtonnets de Plagioclase (30%), d moy: 0.3mm
		Mésostase de verre dévitrifié microcristallin, altération de sérécite.
Pyrite	tr	
Leucoxène	tr	
A.2 Matrice	3%	d < 0.06mm
Quartz	tr	Monocristallin, non altéré.
Feldspaths	20	Mâcles polysynthétiques, altéré.
Fragments de Volcaniques	20	Verre dévitrifié, altéré.
Sérécite	20	Aiguilles, biréfringence jaunâtre.
Chlorite	40	Vert, biréfringence anormale.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	75	Microcristalline
Calcite	25	

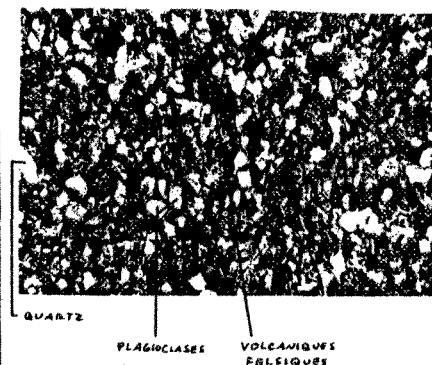
Sommaire de la texture: Arkose lithique fine grise avec 90% de Fraction Terrigène composée à 97% de grès (73% Plag., 25% de Frag. de roches volcaniques et 2% de Quartz). 0.45mm > d > 0.06mm d moy: 0.22mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, anguleux. La matrice (3%) se compose de 40% de Chlorite, 20% de Sérécite, 20% de Volcaniques, 20% de Plagioclases et du Quartz en trace. Le Ciment (10%) se compose de 25% de Calcite et 75% de Silice.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 02  
[mm]  
6.3x

Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 30 JANVIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 12

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris, compose surtout de Feldspaths et de fragments de roches, 3% de Quartz. Dmax: 2mm, Dmoy: 1mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, anguleux. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

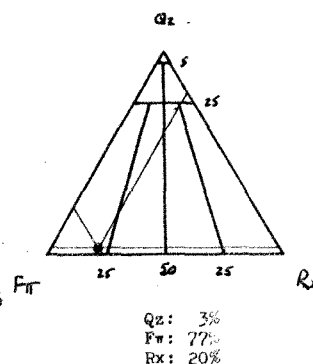
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	98%	97%	1.7mm > d > 0.12mm, dmoy: 0.5mm Sphéricité moyenne, tri faible sub-anguleux.
Quartz	3	4	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths			
- Plagioclase	77	72	Mâcles polysynthétiques, altéré en Séricite.
Fragments de roches			
- Volcaniques	13	16	Felsique aphyrique, verre dévitrifié contenant environ 10% de microlites de Feldspath d'environ 0.1mm.
	7	6	Intermédiaire, verre dévitrifié et chloritisé avec oxydes. 1 Fragment avec microlites (60%), Dmax: 0.4mm sans orientation. Verre chloritisé. Chert (non altéré).
- Stables	tr	1	
Pyrite	tr	1	
A.2 Matrice	2%	3%	d < 0.06mm
Quartz	1		Monocristallin
Plagioclases	19		Mâcle polysynthétique.
Volcaniques	20		Verre dévitrifié
Séricite	30		
Chlorite	30		
C. Fraction Orthochimique	10%	10%	
Silice	95		Microcristalline
Calcite	5		

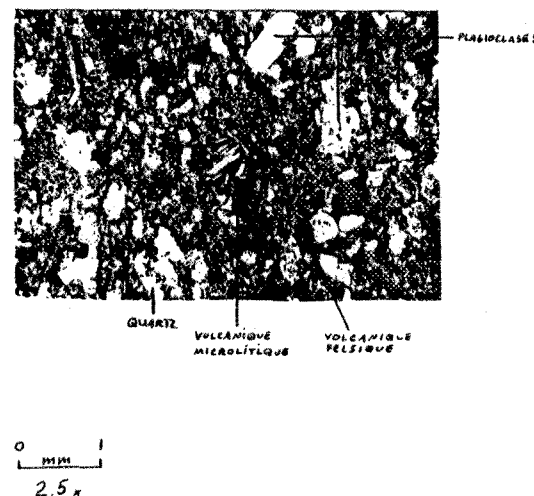
Sommaire de la texture: Arénite arkosique grossière grise avec 90% de Fraction Terrigène composée à 98% de grès (77% Plag., 20% de fragments de roches volcaniques et 3% de Quartz). 1.7mm > d > 0.12mm, dmoy: 0.5mm. Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. La matrice (2%) se compose de 30% de Chlorite, 30% de Séricite, 20% de volcaniques, 19% de Plagioclases et 1% de Quartz. Le Ciment (10%) se compose de 95% de Silice microcristalline et 5% de Calcite.

Autres remarques descriptives: Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 31 JANVIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 13

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris verdâtre, composé surtout de Feldspaths et de fragments de roches, 3% de Quartz. Dmax: 1.3mm, Dmoy: 0.4mm. Sphéricité moyenne, anguleux, tri faible. Ciment de Silice, peu de Calcite.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

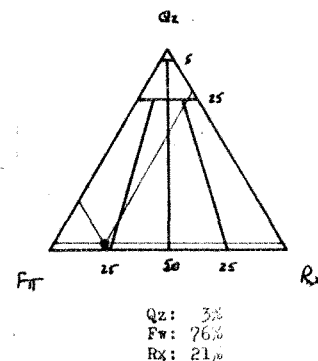
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	92%	91%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	95%	92%	1.4mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.4mm Sphéricité moyenne, tri moyen anguleux.
Quartz	3	4	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths			
- Plagioclase	76	69	Mâcles polysynthétiques, altéré en Séricite.
Fragments de roches			
- Volcaniques	15	21	Felsique aphyrique, verre dévitrifié microcristallin.
	5	6	Intermédiaire microlitique (microlites (70%), Dmax: 0.3mm, Dmoy: 0.1mm, bâtonnets sans orientation. Verre chloritisé et oxydes.
- Sédimentaire	tr	tr	Siltstone
- Stables	1	1	Chert
Opaques	tr	tr	
A.2 Matrice	5%	8%	d < 0.06mm
Quartz	2		Monocristallin.
Plagioclases	8		Mâcles polysynthétiques.
Volcaniques	5		Verre dévitrifié.
Séricite	5		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	80		Aiguilles à biréfringence bleue foncée.
C. Fraction Orthochimique	8%	9%	
Silice	90		Microcristalline
Calcite	10		Cristaux

Sommaire de la texture: Arénite arkosique moyenne grise verdâtre avec 92% de Fraction Terrigène composée à 95% de grès (76% de Plag., 20% de frag. de roches volcaniques, 3% de Quartz et 1% de Chert). 1.4mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.4mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, anguleux. La matrice (5%) se compose de 80% de Chlorite, 5% de Séricite, 5% de volcaniques, 8% de Plagioclases et 2% de Quartz. Le Ciment (8%) se compose de 90% de Silice et 10% de Calcite.

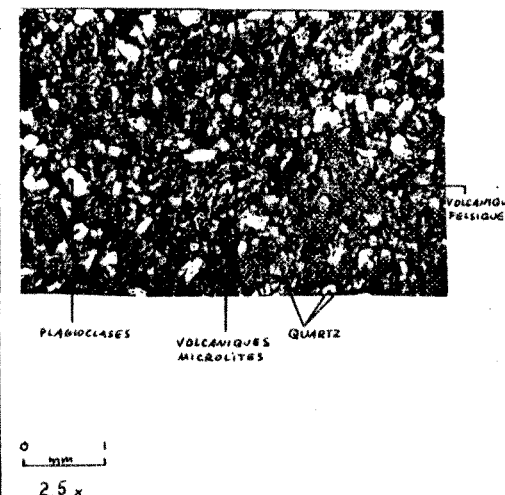
Autres remarques descriptives:

Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 31 JANVIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 14

Description mégascopique: Grauwacke très grossier légèrement conglomératique gris verdâtre, composé surtout de Feldspaths, de fragments felsiques et 2% de Quartz. Dmax: 4mm, Dmoy: 1.25mm. Sphéricité faible, tri mauvais, sub-anguleux. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

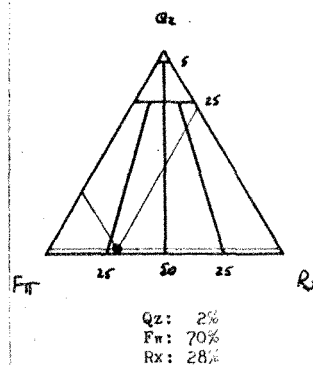
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	91%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	93%	4.0mm > d > 0.2mm, d moy: 1.25mm Sphéricité moyenne, tri mauvais, sub-anguleux.
Quartz	2	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	70	Mâcle polysynthétique, altéré en Séricite et Epidote.
- Plagioclase		
Fragmenta de roches	25	Felsique microporphyre (Feldspaths et un peu de Quartz, 0.6mm à 1mm, 10% de cristaux idiomorphes, mésotaxe de verre dévitrifié.
- Volcaniques		
- Stables	tr	Chert
Chlorite	2	Biréfringence verte ou bleue foncée.
Epidote	1	Réfringence élevée, bir. anormale.
A.2 Matrice	7%	d > 0.06mm
Volcaniques	5	Verre dévitrifié
Epidote	10	Réfringence élevée, bir. anormale.
Chlorite	85	Biréfringence anormale.
C. Fraction Orthochimique	9%	
Silice	95	Microcristalline, baigne la matrice.
Calcite	5	Surtout dans des veinules.

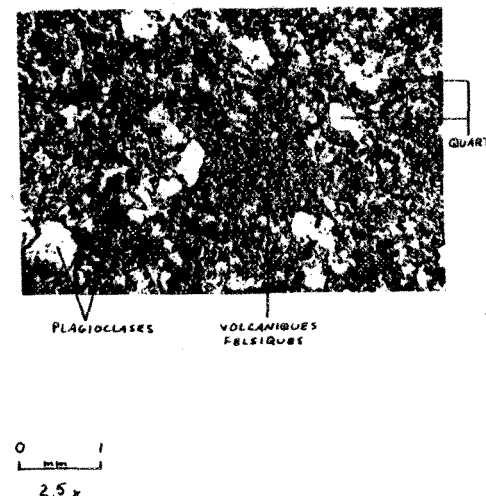
Sommaire de la texture: Arkose lithique très grossière légèrement conglomératique grise verdâtre avec 91% de Fraction Terrigène composée à 93% de grès (70% Plag., 25% de fragments de roches volcaniques, 2% de Chlorite, 1% d'Epidote et 2% de Quartz). Sphéricité moyenne, tri mauvais, sub-anguleux. 4.0mm > d > 0.2mm, d moy: 1.25mm La matrice (7%) se compose de 85% de Chlorite, 10% d'Epidote et 5% de verre volcanique. Le Ciment (9%) se compose de 95% de Silice microcristalline et 5% de Calcite.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 31 JANVIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 15

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris verdâtre, composé surtout de Feldspaths, de fragments volcaniques et 2% de Quartz. Dmax: 2mm, Dmoy: 0.5mm. Sphéricité moyenne, sub-arrondis, tri faible. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

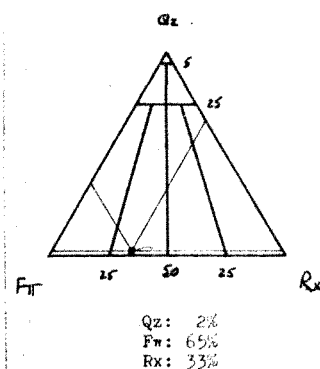
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture
A. Fraction Terrigène	90%	Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A.1 Classe Granulométrique Dominante	90%	2.0mm > d > 0.06mm, d moy: 0.5mm Sphéricité moyenne, tri mauvais sub-anguleux.
Quartz	2	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	65	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	27	Felsiques à microporphyles de Feldspaths et Quartz (20%), 0.4mm, idiomorphes, verre dévitrifié.
Fragments de roches	2	Biréfringence anormale.
- Volcaniques	4	Clivage losangique, verte.
Chlorite	10%	d < 0.06mm
Amphibole	45	Aiguilles à biréfringence anormale.
A.2 Matrice	30	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	15	Verre dévitrifié.
Séricite	10	
Volcaniques		
Amphibole		
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	100	Microcristalline, baigne la matrice.

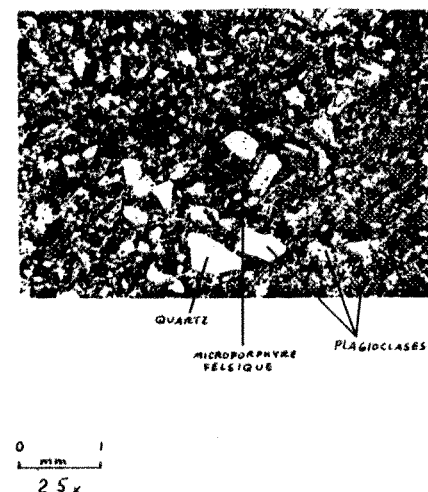
Sommaire de la texture: Arkose lithique grossière grise verdâtre avec 90% de Fraction Terrigène composée à 90% de grès (65% Plag., 27% de fragments de roches volcaniques, 2% de Chlorite, 4% d'Amphibole et 2% de Quartz). 2.0mm > d > 0.06mm, d moy: 0.5mm. Tri mauvais, sphéricité moyenne, sub-anguleux. La matrice (10%) se compose de 45% de Chlorite, 30% de Séricite, 15% de verre volcanique et 10% d'Amphibole. Il y a 10% de ciment de silice.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 31 JANVIER 1985



# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 16

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris composé surtout de Feldspaths, de fragments volcaniques et 2% de Quartz. Dmax: 1.5mm, Dmoy: 0.8mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri pauvre. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

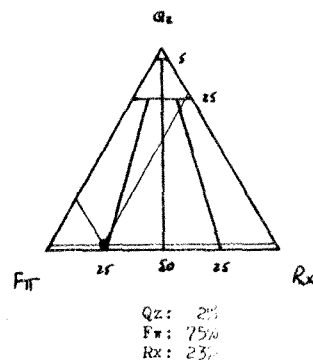
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	Altération assez forte.
A.1 Classe Granulométrique Dominante	95%	1.4mm > d > 0.06mm, d moy: 0.5mm Sphéricité moyenne, tri faible, anguleux.
Quartz	2	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	75	Mâcle polysynthétiques, altéré.
- Plagioclase	16	Verre felsique dévitrifié altéré.
Fragments de roches	7	Clivage losangique, Hornblende verte.
- Volcaniques	tr	
Amphibole		
Chert		
A.2 Matrice	5%	d < 0.06mm
Séricite	90	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Amphibole	5	Prismatique.
Volcaniques	5	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	tr	
Quartz	tr	
Epidote	tr	
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	99	Microcristalline, baigne la matrice.
Calcite	1	Disséminée au hasard.

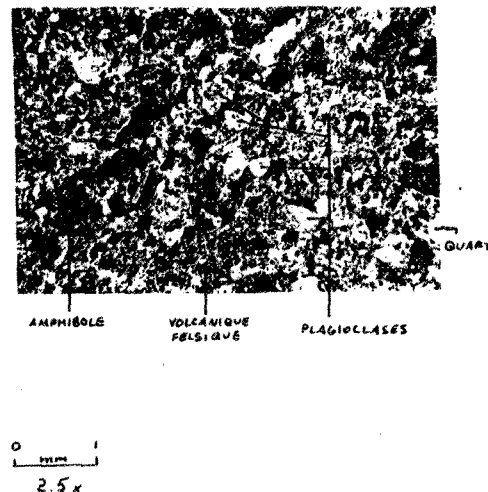
Sommaire de la texture: Arénite Arkosique grossière grise avec 85% de Fraction Terrigène composée à 95% de grès (75% de Plagioclases, 16% de fragments de roches volcaniques felsiques, 7% d'Amphiboles, et 2% de Quartz). 1.4mm > d > 0.06mm, d moy: 0.5mm. Tri faible, sphéricité moyenne, anguleux. La matrice (5%) se compose de 90% de Séricite, 5% de volcaniques, 5% d'Amphiboles avec Quartz - Epidote - Plagioclases en trace. Le ciment (15%) se compose de 99% de Silice microcristalline et 1% de Calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 6 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 17

Description mégascopique: Grauwacke gris verdâtre très grossier légèrement conglomératique (5%) composé surtout de Feldspath, de fragments de roches volcaniques, d'Amphiboles et 3% de Quartz. Dmax: 15.0mm, dmo: 1.0mm. Sphéricité moyenne, tri pauvre, sub-anguleux. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

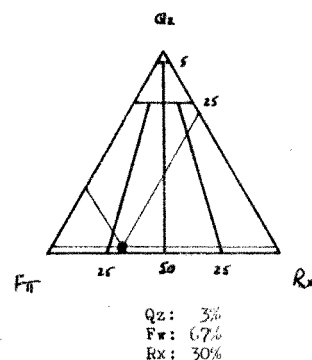
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	95%	4.0mm > d > 0.1mm, dmo: 1.0mm Sphéricité moyenne, mauvais tri, anguleux.
Quartz	3	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	67	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase		
Fragments de roches - Volcaniques Felsiques	9	Microporphyre (Plagioclase et Quartz idiomorphes (25%), 0.6mm à 1.5mm, mésostase de verre dévitrifié. Microlites et phénocristaux de Plagioclase. (Microlites: 50%, bâtonnets de 0.1mm. Phénocristaux: 5%, 0.5mm, idiomorphes. Mésostase de verre dévitrifié. Grès
Felsique	1	
- Sédimentaires	5	
Amphibole	15	Hornblende verte, clivage losangique.
A.2 Matrice	5%	d < 0.06mm
Séricite	65	Aiguilles à biréfringence jaunâtre
Chlorite	4	Aiguilles à biréfringence anormale
Amphibole	4	Prismatique.
Epidote	2	Relief fort, bir. anormale ou colorée.
Volcaniques	15	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	10	
Quartz	tr	
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	95	Microcristalline
Calcite	5	Disséminée au hasard.

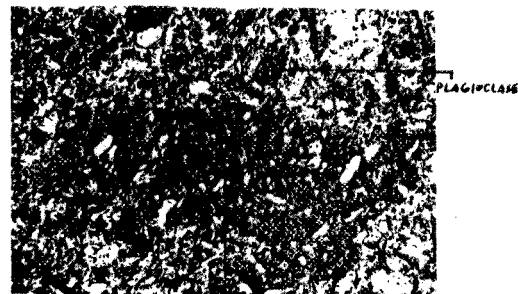
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grise verdâtre très grossière légèrement conglomératique (5%) avec 85% de Fraction Terrigène composée à 95% de grès (67% de Plagioclases, 10% de frag. volcaniques felsiques, 15% d'Amphiboles, 5% de Fragments de grès et 3% de Quartz). 4.0mm > d > 0.1mm, dmo: 1.0mm. Sphéricité moyenne, tri mauvais, anguleux. La matrice (5%) se compose de 65% de Séricite, 15% de verre, 10% de Plagioclases, 4% de Chlorite, 4% d'Amphiboles et 2% d'Epidote. Le ciment (15%) se compose de 95% de Silice et 5% de Calcite.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



GRUS FRAGMENT  
DE VOLCANIQUE  
FELSIQUE MICROLITIQUE

0 1  
2.5x

Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 6 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 18

Description mégascopique: Grauwacke gris verdâtre très grossier légèrement conglomératique (10%) composé surtout de Feldspath, de fragments de roches volcaniques felsiques, d'Amphibole et 2% de Quartz. Dmax: 12.0mm, dmo: 1.5mm. Sphéricité moyenne, tri pauvre, sub-anguleux. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

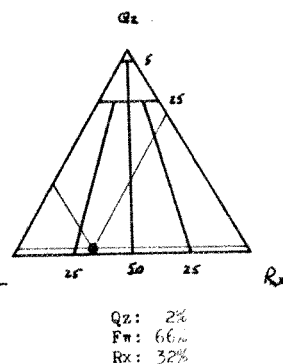
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	88%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	94%	95%	4.5mm > d > 0.075mm, dmo: 1.7mm Sphéricité moyenne, mauvais tri,
Quartz	2	1.9	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths			
- Plagioclase	66	58.7	Mâcle polysynthétique.
Amphibole	15	14.7	Hornblende verte, clivage losangique.
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	15	22.5	Microporphyre (Plagioclase, Amphibole et Fm Quartz, idiomorphes, 0.5mm à 2.1mm, 25%. Mésostase de verre dévitrifié.
Intermédiaire	tr	tr	Microлите (Bâtonnets de Plagioclase de 0.2mm, 50%. Mésostase de verre chloritisé et épidotisé.
- Sédimentaire	2	2.2	Grès.
A.2 Matrice	6%	5%	d < 0.06mm
Séricite	40		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	17		Aiguilles à biréfringence anormale.
Leucoxène	16		
Volcaniques	12		Verre dévitrifié.
Plagioclase	9		
Quartz	1		
Amphibole	4		Prismatique.
Epidote	1		
C. Fraction Orthochimique	10%	12%	
Silice	99		Microcristalline
Calcite	1		Disséminée au hasard.

Sommaire de la texture: Arkose Lithique grise verdâtre très grossière légèrement conglomératique (10%) avec 90% de Fraction Terrigène composée à 94% de grès (66% de Plagioclases, 15% de Frag. volcaniques felsiques, 15% d'Amphiboles, 2% de fragments de grès et 2% de Quartz). 4.5mm > d > 0.075mm, dmo: 1.7mm. Sphéricité moyenne, tri mauvais, sub-anguleux. La matrice (6%) se compose de 40% de Séricite, 17% Chlorite 16% Leucoxène, 12% verre, 9% Plagioclase, 4% Amphiboles, 1% Epidote et 1% de Quartz. Le ciment (10%) comprend 99% de Silice et 1% de Calcite.

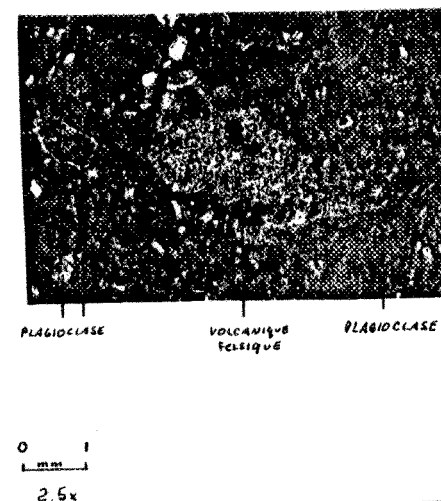
Autres remarques descriptives:

Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 6 FÉVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 19

Description mégascopique: Grauwacke gris verdâtre très grossier composé surtout de Feldspaths, de fragments de roches volcaniques felsiques, d'Amphiboles et 3% de Quartz. Dmax: 3.0mm, dmo: 1.0mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri pauvre. Ciment de Silice et un petit peu de Calcite.

Conditions géologiques:

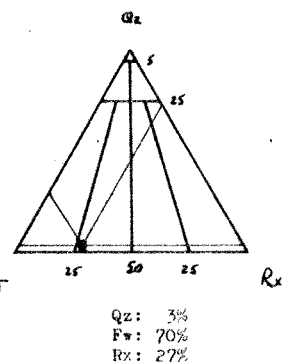
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	95%	3.0mm > d > 0.06mm, dmo: 1.0mm Sphéricité moyenne, mauvais tri. Sub-anguleux.
Quartz	3	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths		
- Plagioclase	70	Mâcle polysynthétique, altéré.
Amphiboles	12	Hornblende verte, clivage losangique.
Fragments de roches - Volcanique Felsique	15	Microporphyrrique (Plagioclase, Amphibole et Quartz, 25%, de 0.12mm à 0.6mm, idiomorphes. Mésostase de verre dévitrifié avec un peu de Sérícite et d'Epidote.
A.2 Matrice	5%	d < 0.06mm
Sérícite	40	Aiguilles à biréfringence jaunâtre
Chlorite	16	Aiguilles à biréfringence anormale
Volcaniques	19	Verre felsique dévitrifié
Plagioclase	16	Altéré
Quartz	1	Monocristallin, clair.
Amphibole	4	Prismatique
Epidote	2	Relief fort, bir. anormale ou colorée.
Leucoxène	2	
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	95	Microcristalline
Calcite	5	Disséminée au hasard.

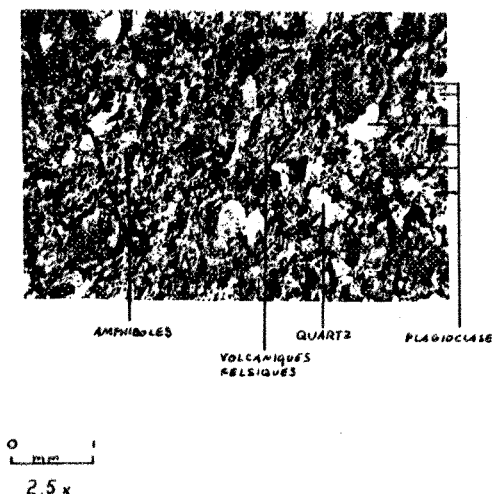
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grise verdâtre très grossière avec 85% de Fraction Terrigène composée à 95% de grès (70% de Plagioclases, 15% de frag. volcaniques felsiques, 12% d'Amphiboles et 3% de Quartz). Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. Dmo: 1.0mm, 3.0mm > d > 0.06mm. La matrice (5%) se compose de 40% de Sérícite, 16% de Chlorite, 19% de verre, 16% de Plagioclase, 4% d'Amphiboles, 2% de Leucoxène, 2% d'Epidote et 1% de Quartz. Le ciment (15%) se compose de 95% de silice microcristalline et 5% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par Pierre Simoneau

Date: 6 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 20

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris composé surtout de Feldspaths, de fragments de roches volcaniques felsiques, d'Amphiboles vertes foncées et 2% de Quartz. D<sub>max</sub>: 1.5mm D<sub>moy</sub>: 0.7mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Silice et un petit peu de Calcite ponctuelle.

Conditions géologiques:

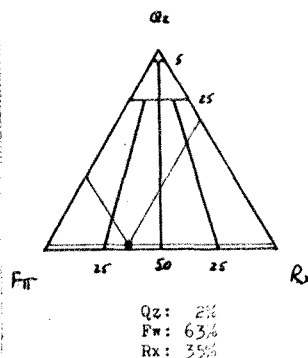
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	95%	1.2mm > d > 0.06mm, d <sub>moy</sub> : 0.75mm Sphéricité moyenne, mauvais tri. sub-anguleux.
Quartz	2	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	63	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	20	Hornblende verte, clivage losangique.
Amphiboles		
Fragments de roches	5	Microporphyrrique (Plagioclase, Amphibole et Quartz, 20%, de 0.1mm à 0.3mm, idiomorphes. Mésostase de verre dévittrifié).
- Volcanique Felsique	10	Verre dévittrifié
Felsique	tr	Chert
- Sédimentaires		
A.2 Matrice	5%	d < 0.06mm
Séricite	60	Aiguilles à biréfringence jaunâtre
Chlorite	4	Aiguilles à biréfringence anormale
Epidote	2	Relief fort, bir. anormale ou colorée.
Amphibole	4	Prismatique, verdâtre.
Volcaniques	15	Verre felsique dévittrifié.
Plagioclase	14	Altéré.
Quartz	1	Monocristallin, clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	97	Microcristalline
Calcite	3	Disséminée au hasard.

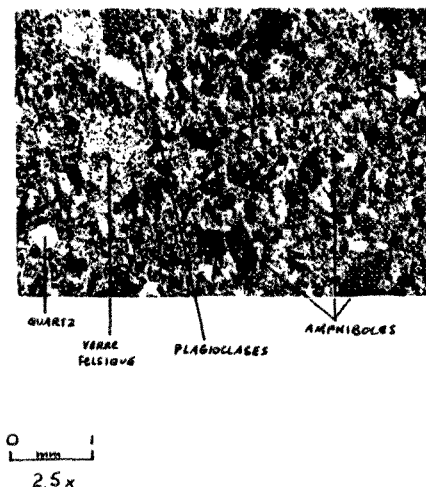
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grossière grise avec 85% de Fraction Terrigène composée à 95% de grès (63% de Plagioclases, 15% de fragments volcaniques felsiques, 20% d'Amphiboles et 2% de Quartz). 1.2mm > d > 0.06mm, d<sub>moy</sub>: 0.75mm. Sphéricité moyenne, tri mauvais, sub-anguleux. La matrice (5%) se compose de 60% de Séricite, 15% de verre, 14% de Plagioclases, 4% de Chlorite, 4% d'Amphiboles, 2% d'Epidote et 1% de Quartz. Le ciment (15%) se compose de 97% de Silice microcristalline et 3% de Calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 6 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 21

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris composé surtout de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques, d'Amphiboles, 2% de Quartz et des cailloux (30mm) de gabbro. Pour le grès Dmax: 2.5mm, dmo: 0.5mm. Tri pauvre, sub-anguleux, sphéricité moyenne. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

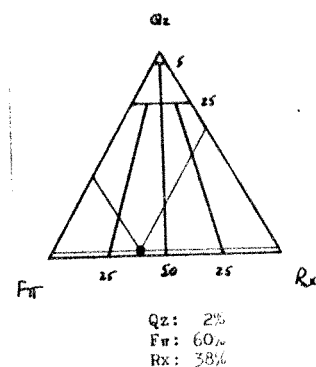
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	80%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	92%	2.5mm > d > 0.06mm, dmo: 0.7mm Sphéricité moyenne, mauvais tri, sub-anguleux.
Quartz	2	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	60	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	15	Hornblende verte, clivage losangique.
Amphiboles		
Fragments de roches	22	Verre dévitrifié
- Volcanique Felsique	1	Relief Fort, bir. anormale ou colorée.
Epidote	5%	30.0mm d 5.0mm, aspect déchiqueté.
A.2 Classe Conglomératique	100	Texture subophitique (Pyroxène-Amphibole et Feldspaths) avec inclusions de Quartz.
Fragments de Gabbro		
A.3 Matrice	3%	d < 0.06mm
Séricite	4.5	Aiguilles à biréfringence jaunâtre
Chlorite	5	Aiguilles à biréfringence anormale
Amphibole	5	Prismatique, verdâtre.
Volcaniques	24	Verre dévitrifié.
Plagioclase	13	Altéré
Quartz	2	Monocristallin, clair.
C. Fraction Orthochimique	20%	
Silice	98	Microcristalline, en bordure des veinules.
Calcite	2	Surtout au centre des veinules.

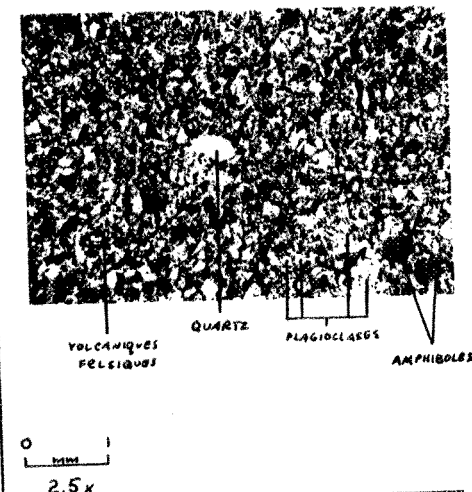
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grossière grise avec 80% de Fraction Terrigène composée à 92% de grès (60% de Plagioclases, 22% de fragments volcaniques felsiques, 15% d'Amphiboles, 1% d'Epidote, 2% de Quartz). 2.5mm > d > 0.06mm, dmo: 0.7mm. Sphéricité moyenne, mauvais tri, sub-anguleux. Il y a 5% de cailloux (30mm d 5.0mm) de gabbro. La matrice (3%) comprend 45% de Séricite, 24% de verre, 13% de Plagioclase, 8% de Chlorite, 8% d'Amphibole et 2% de Quartz. Le ciment (20%) comprend 98% de Silice et 2% de Calcite en veinule.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 7 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 22

Description mégascopique: Grauwacke fin gris composé surtout de Feldspaths, de fragments felsiques, d'Amphiboles, 3% de Quartz. Dmax: 6.0mm, Dmoy: 0.2mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

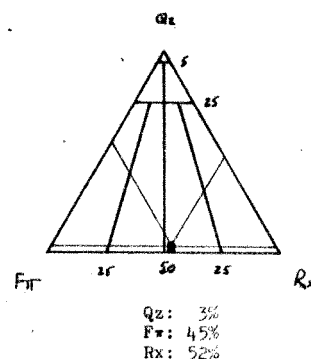
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	96%	0.7mm > d > 0.06mm, d moy: 0.25mm Sphéricité moyenne, tri mauvais, sub-anguleux.
Quartz	3	Monocristallin, extinction roulante
Feldspaths	45	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase		
Fragments de roches	5	Microporphyrrique (Plagioclase, 20%, 0.2mm, idiomorphe. Mésostase de verre dévitrifié)
- Volcanique Felsique		
Felsique	32	Verre dévitrifié.
Amphiboles	15	Hornblende verte, clivage losangique.
A.2 Matrice	4%	d < 0.6mm
Séricite	65	Aiguilles à biréfringence jaunâtre
Amphibole	10	Prismatique, verdâtre.
Volcaniques	13	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	10	Altéré.
Quartz	2	Monocristallin, clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	100	Microcristalline

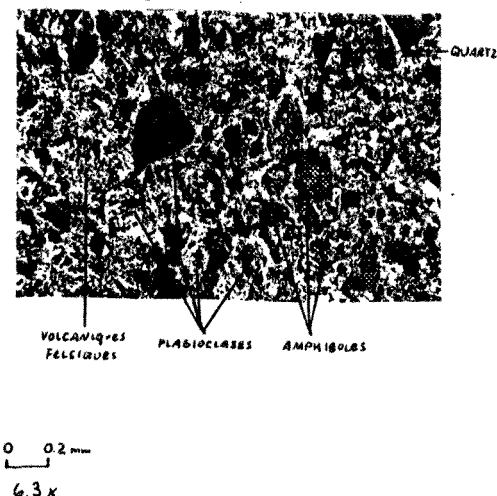
Sommaire de la texture: Litharénite Arkosique fine grise avec 85% de Fraction Terrigène composée à 96% de grès (45% de Plagioclases, 37% de fragments volcaniques felsiques, 15% d'Amphiboles et 3% de Quartz). 0.7mm > d > 0.06mm, d moy: 0.25mm. Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. La matrice (4%) se compose de 65% de Séricite, 13% de verre, 10% d'Amphibole, 10% de Plagioclase et 2% de Quartz. Le ciment (15%) se compose à 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 7 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 23

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris composé surtout de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques, d'Amphiboles et 3% de Quartz. Dmax: 1.5mm, dmo: 0.5mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Silice avec un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

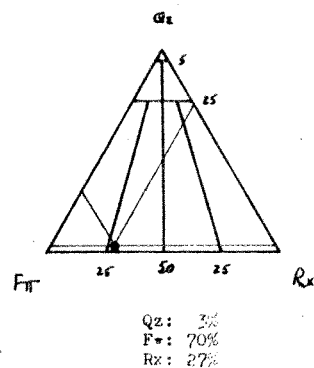
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	80%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	97%	1.3mm > d > 0.06mm, dmo: 0.5mm Sphéricité moyenne, mauvais tri, sub-anguleux Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	3	
Feldspaths		
- Plagioclase	70	Mâcle polysynthétique, altéré.
Amphibole	15	Hornblende verte, clivage losangique.
Fragments de roches		
- Volcanique Felsique	4	Microporphyrique (Plagioclase, Quartz, 30%, 0.3mm, idiomorphes, mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	8	Verre dévitrifié.
A.2 Matrice	3%	d < 0.06mm
Séricite	70	Aiguilles à biréfringence jaunâtre
Volcaniques	19	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	10	Altéré.
Quartz	1	Clair.
C. Fraction Orthochimique	20%	
Silice	90	Microcristallin
Calcite	10	Disséminée au hasard

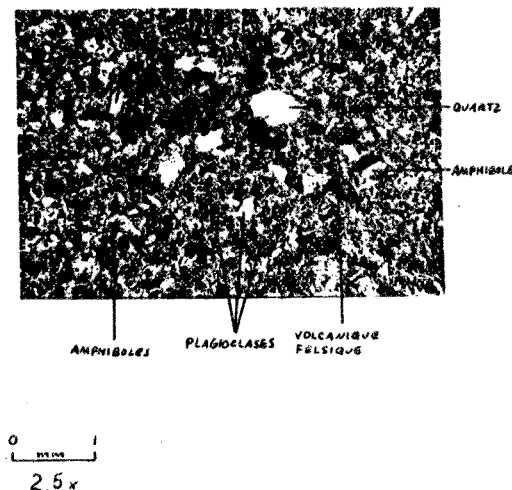
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grossière grise avec 80% de Fraction Terrigène composée à 97% de grès (70% de Plagioclases, 15% d'Amphiboles, 12% de fragments volcaniques felsiques, 3% de Quartz). 1.3mm > d > 0.06mm, dmo: 0.5mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri mauvais. La matrice (3%) se compose de 70% de Séricite, 10% de Plagioclase, 19% de verre et 1% de Quartz. Le ciment (20%) se compose de 90% de silice microcristalline et 10% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 7 FEVRIER 1985



# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 24

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris verdâtre composé surtout de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et d'Amphiboles avec 3% de Quartz. Dmax: 1mm, dmo: 0.4mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri moyen. Ciment de Silice et un peu de Calcite. Beaucoup de veinules de Qtz.

Conditions géologiques:

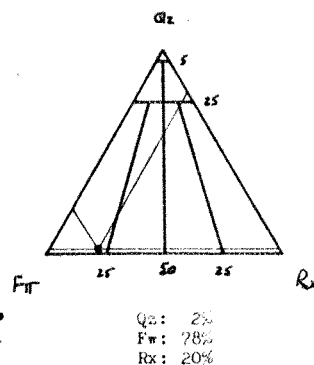
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	80%	80%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	98%	97%	1.2mm > d > 0.06mm, dmo: 0.5mm Sphéricité moyenne, tri moyen, Sub-anguleux.
Quartz	2	2	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths			
- Plagioclase	78	78	Mâcle polysynthétique, altéré.
Amphibole	5	5	
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	5	5	Microporphorique (Plagioclase et Quartz, 30%, idiomorphes, 0.2mm. Mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	tr	tr	Microlitique (50% de bâtonnets de Plagioclase de 0.1mm. Mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	10	10	Verre dévitrifié.
Leucoxène	tr	tr	
A.2 Matrice	2%	3%	d < 0.06mm
Séricite	64		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Epidote	4		Relief fort, bir. anormale ou colorée.
Volcaniques	20		Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	8		Altéré.
Quartz	4		Clair.
C. Fraction Orthochimique	20%	20%	
Silice	90		Microcristallin
Calcite	10		Disséminée au hasard.

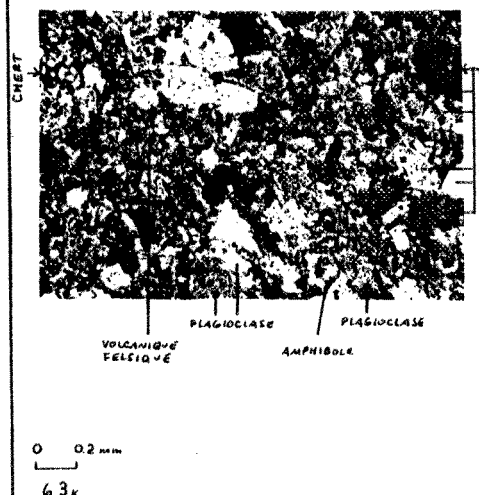
Sommaire de la texture: Arkose moyenne grise verdâtre avec 80% de Fraction Terrigène composée à 98% de grès (78% de Plagioclases, 18% de fragments volcaniques felsiques, 5% d'Amphiboles, 2% de Quartz). 1.2mm > d > 0.06mm, dmo: 0.5mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri moyen. La matrice (2%) se compose de 64% de Séricite, 20% de verre, 8% de Plagioclase, 4% d'Epidote et 4% de Quartz. Le ciment (20%) se compose de 90% de silice et 10% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives: Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne indiquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 7 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 25

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris verdâtre pâle composé surtout de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et d'Amphiboles avec 3% de Quartz. D<sub>max</sub>: 2mm, d<sub>moy</sub>: 0.8mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

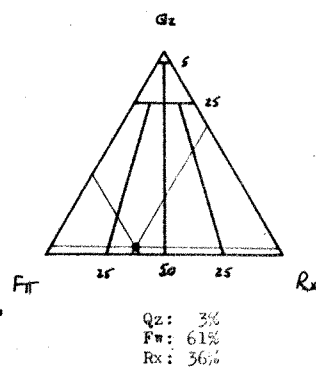
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	98%	97.6	1.5mm > d > 0.15mm, d <sub>moy</sub> : 0.9mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux.
Quartz	3	3.9	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths			
- Plagioclase	61	60.2	Mâcle polysynthétique, altéré.
Amphiboles	15	12.8	Hornblende verte, clivage losangique.
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	5	5.8	Microporphyrrique (Plagioclase et Quartz, 25%, 0.3mm, idiomorphes, mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	1	0.7	Microlitique (40% de bâtonnets de Plagioclase de 0.3mm, mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	15	16.6	Verre dévitrifié.
Leucoxène	tr	tr	
A.2 Matrice	2%	2.4%	d < 0.06mm
Séricite	70		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	20		Verre felsique dévitrifié.
Amphibole	6		Prismatique, verdâtre.
Epidote	4		Relief fort, bir. anormale ou colorée.
C. Fraction Terrigène	15%	15%	
Silice	85		Microcristalline
Calcite	15		Disséminée au hasard.

Sommaire de la texture: Arkose Lithique grossière grise verdâtre pâle avec 85% de Fraction Terrigène composée à 98% de grès (61% de Plagioclases, 21% de fragments volcaniques felsiques, 15% d'Amphiboles, 3% de Quartz). 1.5mm > d > 0.15mm, d<sub>moy</sub>: 0.9mm. Sphéricité moyenne, tri mauvais, sub-anguleux. La matrice (2%) se compose de 70% de Séricite 20% de verre, 6% d'Amphibole et 4% d'Epidote. Le ciment (15%) comprend 85% de silice microcristalline et 15% de Calcite disséminée.

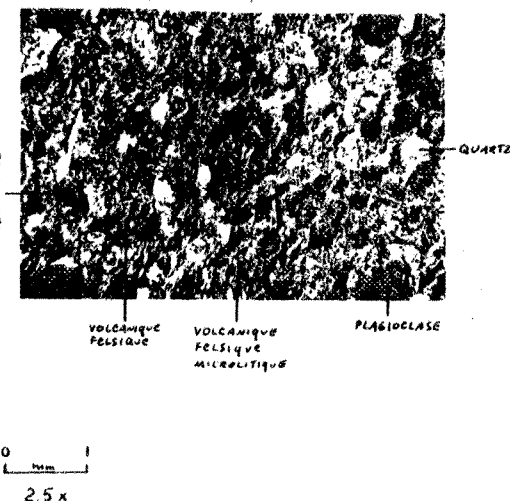
Autres remarques descriptives:

Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 7 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 26

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris verdâtre avec des fragments déchiquetés de gabbro (5mm à 60mm) (10% à 20%). Grès composé surtout de Feldspathes, de fragments felsiques, d'Amphiboles et 1% de Quartz. Dmax: 1mm, dmoy: 0.35mm. Tri bon, sphéricité moyenne, sub-anguleux. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

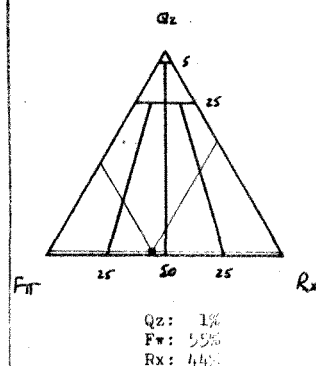
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	76%	1.2mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.35mm Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux.
Quartz	1	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspathes		
- Plagioclase	55	Mâcle polysynthétique, altéré.
Amphibole	14	Hornblende verte, clivage losangique.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	30	Verre dévitrifié
A.2 Matrice	4%	d < 0.06mm
Séricite	80	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	20	Verre felsique dévitrifié.
A.3 Fraction conglomératique	20%	1 fragment de 14mm.
Fragment de roche	100	Gabbro, texture sub-ophitique.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	100	Microcristalline.

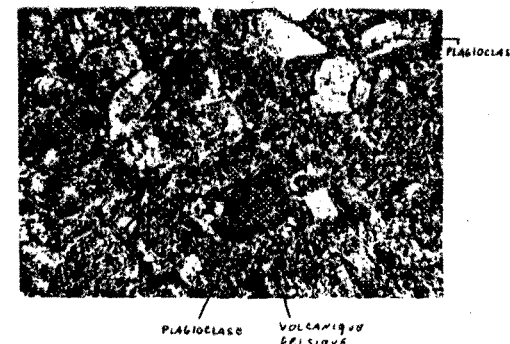
Sommaire de la texture: Arkose Lithique moyenne grise verdâtre avec 85% de Fraction Terrigène composée à 76% de grès (55% de Plagioclases, 30% de fragments volcaniques felsiques, 14% d'Amphiboles et 1% de Quartz). 1.2mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.35mm. Tri moyen, sphéricité moyenne, sub-anguleux. Il y a 20% de fraction conglomératique composée de cailloux déchiquetés de gabbro de 5mm à 60mm. La matrice (4%) se compose de 80% de Séricite et 20% de verre. Le ciment (15%) est composé à 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 1  
2.5x

Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 7 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 27

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris verdâtre composé surtout de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques, d'Amphiboles vertes foncées et 1% de Quartz. Tri pauvre, sphéricité moyenne, sub-anguleux. Dmax: 8.0mm, Dmoy: 0.5mm. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

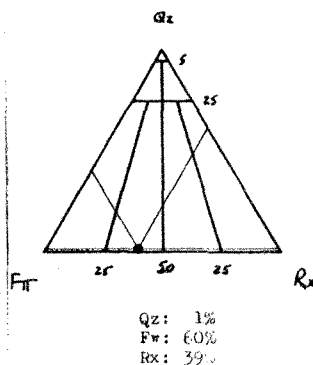
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	98%	2.0mm > d > 0.06mm, d moy: 0.30mm Sphéricité moyenne, mauvais tri, sub-anguleux.
Quartz	1	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	60	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	5	Hornblende verte, clivage losangique.
Amphibole		
Fragments de roche	10	Microporphyrique (Plagioclase, 30%, 0.2mm à 0.45mm, idiomorphe, mésoctase de verre dévitrifié).
- Volcanique Felsique	23	Verre dévitrifié
Felsique	1	Chert
- Stables		
A.2 Matrice	2%	d < 0.06mm
Séricite	30	Aiguilles à biréfringence jaunâtre
Chlorite	20	Aiguilles à biréfringence anormale
Volcaniques	20	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	28	Altéré.
Quartz	2	Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	99	Microcristallin
Calcite	1	Disséminée au hasard

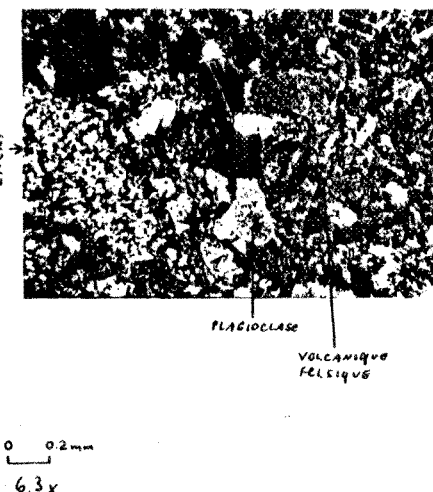
Sommaire de la texture: Arkose Lithique moyenne grise verdâtre avec 85% de Fraction Terrigène composée à 98% de grès (60% de Plagioclases, 33% de fragments volcaniques felsiques, 5% d'Amphiboles, 1% de Chert et 1% de Quartz). Sphéricité moyenne, tri mauvais, sub-anguleux. 2.0mm > d > 0.06mm, d moy: 0.3mm. La matrice (2%) se compose de 50% de Séricite et Chlorite, 28% de Plagioclase, 20% de verre et 2% de Quartz. Le ciment (15%) comprend 99% de Silice et 1% Calcite.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Polk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 8 FÉVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 28

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris composé surtout de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques, d'Amphiboles avec 2% de Quartz. Dmax: 1.0mm, dmo: 0.5mm. Tri moyen, sphéricité moyenne, sub-anguleux. Ciment de Silice avec un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

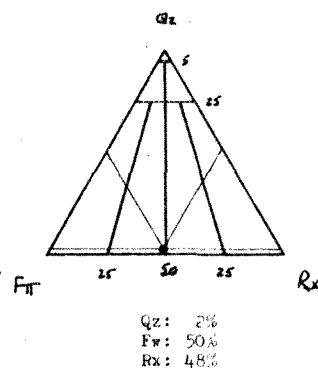
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	97%	1.0mm > d > 0.06mm, dmo: 0.5mm Sphéricité moyenne, mauvais tri, sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	2	
Feldspaths	2	
- Plagioclase	50	Mâcle polysynthétique, altéré.
Amphibole	10	Hornblende verte, clivage losangique.
Fragment de roche	37	
- Volcanique Felsique	1	Verre dévitrifié
- Stable	1	Chert
A.2 Matrice	3%	d < 0.06mm
Séricite	65	Aiguilles à biréfringence jaunâtre
Plagioclase	15	Altéré.
Volcaniques	19	Verre felsique dévitrifié.
Quartz	1	Clair.
C. Fraction Orthochimique	14%	
Silice	96	Microcristallin
Calcite	2	Disséminée au hasard.

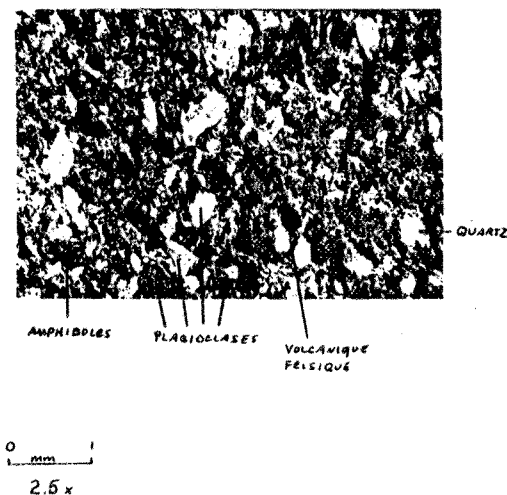
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grossière grise avec 85% de Fraction Terrigène composée à 97% de grès (50% de Plagioclases, 37% de fragments volcaniques felsiques, 10% d'Amphiboles, 2% de Quartz et 1% de Chert). 1.0mm > d > 0.06mm, dmo: 0.5mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. La matrice (3%) se compose de 65% de Séricite, 19% de verre, 15% de Plagioclase et 1% de Quartz. Le ciment (15%) comprend 98% de Silice et 2% Calcite.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 8 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 29

Description mégascopique: Grauwacke gris très grossier composé surtout de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques, d'Amphiboles avec 4% de Quartz. Dmax: 4.0mm, dmoy: 1.0mm. Sub-anguleux, sphéricité bonne et tri pauvre. Ciment de Silice et un petit peu de Calcite.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

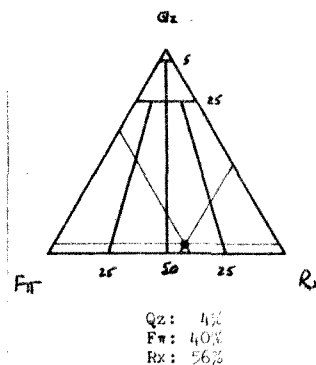
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	34.8	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	98%	37.6	3.0mm > d > 0.06mm, dmoy: 1.0mm Sphéricité moyenne, tri mauvais, sub-anguleux.
Quartz	4	3.9	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths			
- Plagioclase	40	40.5	Mâcle polysynthétique, altéré.
Amphibole	10	9.6	Hornblende verte, clivage losangique.
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	25	25.1	Microporphyrique (Plagioclase, Quartz et Amphibole, 40%, 1.2mm, idiomorphe, verre dévitrifié).
- Felsique	19	19	Verre dévitrifié
- Sédimentaires	2	1.9	Grès
- Stables	tr	tr	Chert
A.2 Matrice	2%	2.4	d < 0.06mm
Plagioclase	39		Altéré.
Volcaniques	30		Verre dévitrifié
Séricite	30		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Quartz	1		Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	15.2	
Silice	99		Microcristalline
Calcite	1		Disséminée au hasard.

Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise très grossière avec 85% de Fraction Terrigène composée à 98% de grès (40% de Plagioclases, 44% de fragments volcaniques felsiques, 2% Chert, 10% d'Amphiboles et 4% de Quartz). 3.0mm > d > 0.06mm, dmoy: 1.0mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. La matrice (2%) se compose de 39% de Plagioclase, 30% de verre, 30% de Séricite et 1% de Quartz. Le ciment (15%) comprend 99% de Silice et 1 Calcite.

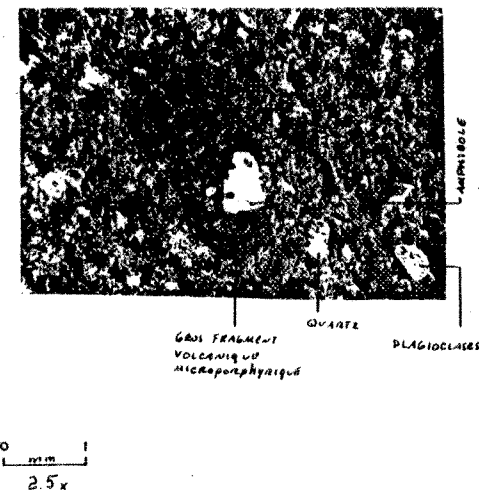
Autres remarques descriptives:

Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1969)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 8 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 30

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris verdâtre pâle composé surtout de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et un peu d'Amphiboles avec 2% de Quartz. Sub-anguleux, tri moyen, sphéricité moyenne. Dmax: 1.5mm, dmoy: 0.5mm. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

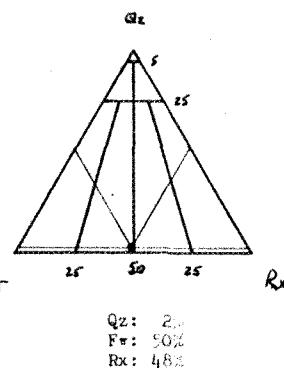
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	97%	1.2mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.5mm. Sphéricité moyenne, mauvais tri, sub-anguleux.
Quartz	2	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths		
- Plagioclase	50	Mâcle polysynthétique, altéré.
Amphibole	3	Hornblende verte, clivage losangique.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	44	Verre dévitrifié.
Leucoxène.	1	
A.2 Matrice	4%	d < 0.06mm
Séricite	35	Aiguilles à biréfringence jaunâtre
Chlorite	35	Aiguilles à biréfringence anormale
Plagioclase	15	Altéré.
Volcaniques	14	Verre dévitrifié.
Quartz	1	Clair.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	100	Microcristalline

## Sommaire de la texture:

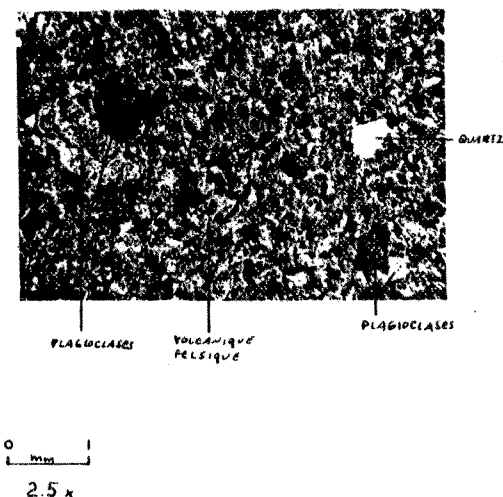
Arkose Lithique grossière grise verdâtre avec 90% de Fraction Terrigène composée à 97% de grès (50% de Plagioclases, 44% de fragments volcaniques felsiques, 3% d'Amphiboles, 2% de Quartz et 1% de Leucoxène). Tri faible, sub-anguleux, sphéricité moyenne. 1.2mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.5mm. La matrice (4%) se compose de 70% de Séricite et Chlorite, 15% de Plagioclase, 14% de verre et 1% de Quartz. Le ciment (10%) est composé à 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 8 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 31

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris composé surtout de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques, d'Amphiboles vertes foncées avec 2% de Quartz. Tri moyen, sub-anguleux, sphéricité moyenne. Dmax: 3.0mm, dmoy: 0.8mm  
Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

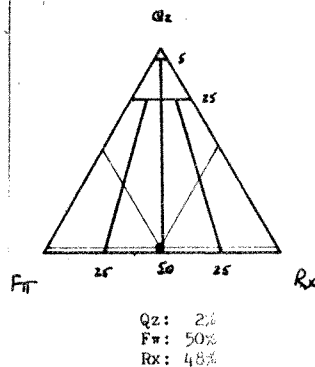
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	97%	2.6mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.9mm Sphéricité moyenne, mauvais tri sub-anguleux.
Quartz	2	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths		
- Plagioclase	50	Mâcle polysynthétique, altéré.
Amphibole	10	Hornblende verte, clivage losangique.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	2	Microlitique (20% de bâtonnets de Plagioclase de 0.2mm non orientés, mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	10	Microporphyrique (Plagioclase et Amphibole, idiomorphes, 20%, 0.6mm, mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	26	Verre dévitrifié.
A.2 Matrice	3%	d < 0.06mm
Sericite	10	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	60	Aiguilles à biréfringence anormale.
Volcaniques	19	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	10	Altéré.
Quartz	1	Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	100	Microcristalline.

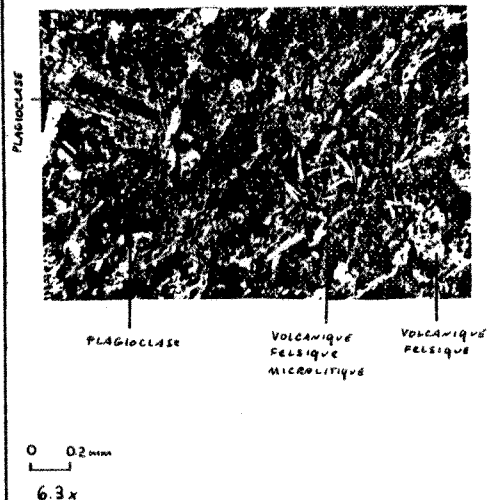
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grossière grise avec 85% de Fraction Terrigène composée à 97% de grès (50% de Plagioclases, 38% de fragments volcaniques felsiques, 10% d'Amphiboles et 2% de Quartz). Sub-anguleux, tri faible, sphéricité moyenne. 2.6mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.9mm. La matrice (3%) se compose de 60% de Chlorite, 10% de Sericite, 19% de verre, 10% de Plagioclase et 1% de Quartz. Le ciment (15%) comprend 100% de Silice.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 8 FEVRIER 1985



# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 32

Description mégascopique: Grauwacke fin gris composé surtout de Feldspaths, de fragments felsiques, d'Amphiboles, 2% de Quartz. Dmax: 0.4mm, Dmoy: 0.2mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

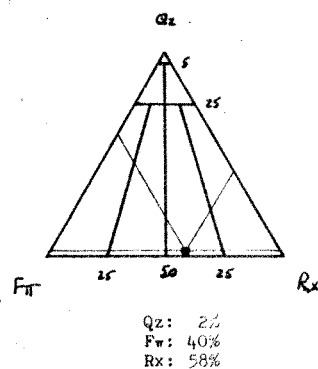
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	97%	0.35mm > d > 0.06mm, d moy: 0.23mm Sphéricité moyenne tri moyen, sub-anguleux.
Quartz	2	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths		
- Plagioclase	40	Très altéré.
Amphibole	15	Hornblende verte, clivage losangique.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	43	Verre dévitrifié
Epidote	tr	
A.2 Matrice	3%	d < 0.06mm
Séricite	35	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	35	Aiguilles à biréfringence anormale.
Volcaniques	20	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	9	Altéré.
Quartz	1	Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	100	Microcristalline

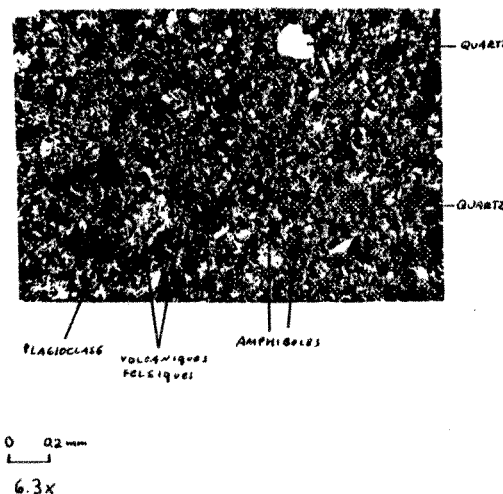
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique fine grise avec 85% de Fraction Terrigène composée à 97% de grès (40% de Plagioclases, 43% de fragments volcaniques felsiques, 15% d'Amphiboles, 2% de Quartz). 0.35mm > d > 0.06mm, d moy: 0.23mm. Sub-anguleux, sphéricité moyenne, tri moyen. La matrice (3%) se compose de 35% de Séricite, 35% de Chlorite, 20% de verre, 9% de Plagioclases et 1% de Quartz. Le ciment (15%) se compose à 100% de Silice.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 9 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 33

Description mégascopique: Grauwacke gris très grossier composé surtout de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques, d'Amphiboles avec 2% de Quartz. Dmax: 2.0mm, dmo: 1.0mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

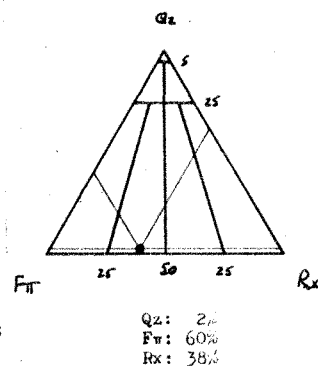
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	80%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	97%	2.25mm > d > 0.06mm, dmo: 1.0mm Sphéricité moyenne, mauvais tri, sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	2	
Feldspaths		
- Plagioclase	60	Mâcle polysynthétique, altéré.
Amphibole	8	Hornblende verte, clivage losangique.
Fragments de roche	25	Microperphyrique (Plagioclase, Quartz et Amphibole, 30%, 0.2mm, idiomorphes, mésostase de verre dévittrifié).
- Volcanique Felsique		
Felsique	5	Verre dévittrifié.
A.2 Matrice	3%	d < 0.06mm
Séricite	40	Aiguilles à biréfringence jaunâtre
Chlorite	40	Aiguilles à biréfringence anormale
Volcaniques	10	Verre dévittrifié
Plagioclase	10	Altéré.
C. Fraction Orthochimique	20	
Silice	95	Microcristallin
Calcite	5	en veinules surtout.

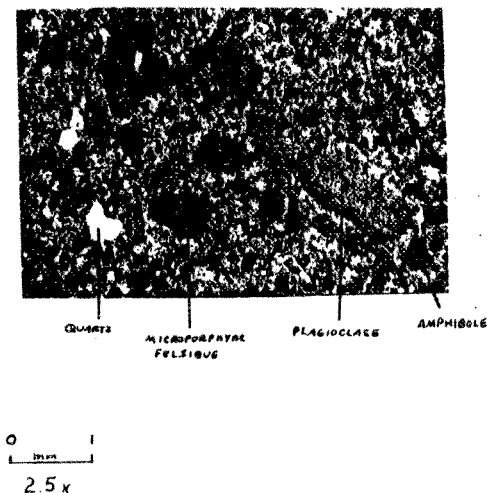
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grise très grossière avec 80% de Fraction Terrigène composée à 97% de grès (60% de Plagioclases, 30% de fragments volcaniques felsiques, 8% d'Amphiboles, 2% de Quartz). 2.25mm > d > 0.06mm, dmo: 1.0mm. Sub-anguleux, sphéricité moyenne, tri faible. La matrice (3%) se compose de 80% de Chlorite et Séricite, 10% de verre et 10% de Plagioclase. Le ciment (20%) se compose de 95% de Silice et 5% de Calcite.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 9 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 34

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris verdâtre pâle composé surtout de Feldspath, de fragments volcaniques felsiques, un peu d'Amphiboles vertes foncées avec 2% de Quartz. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Dmax: 1.0mm, dmoy: 0.5mm. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

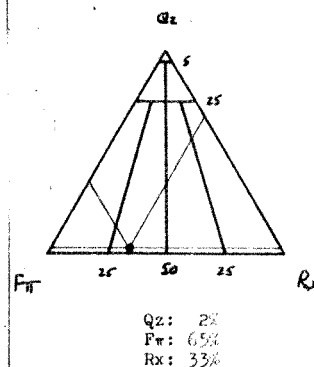
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	92%	90.2	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	98%	98.2	1.0mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.5mm Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux.
Quartz	2	1.4	Monocristallin, extinction roulante
Feldspaths			
- Plagioclase	65	63.6	Mâcle polysynthétique, altéré.
Amphibole	8	7.2	Hornblende verte, clivage losangique.
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	25	27.8	Verre dévitrifié.
A.2 Matrice	2%	1.8	d < 0.06mm
Séricite	90		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	10		Verre dévitrifié.
C. Fraction Orthochimique	8%	9.8	
Silice	90		Microcristalline.
Calcite	10		Disséminée au hasard.

Sommaire de la texture: Arkose Lithique grossière grise verdâtre pâle avec 92% de Fraction Terrigène composée à 98% de grès (65% de Plagioclases, 25% de fragments volcaniques felsiques, 2% de Quartz et 8% d'Amphiboles). Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. 1.0mm > d > 0.1mm, dmoy: 0.5mm. La matrice (2%) comprend 90% de Séricite et 10% de verre. Le ciment (8%) se compose de 90% de Silice microcristalline et 10% de Calcite.

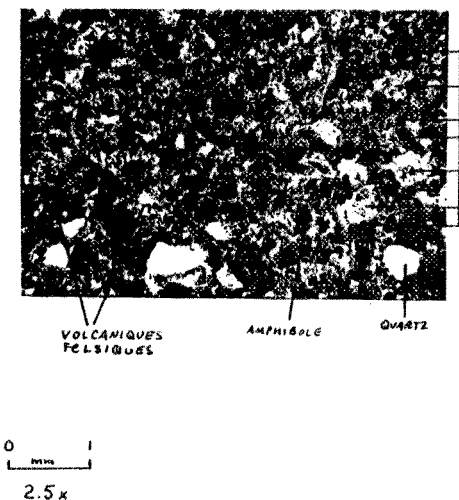
Autres remarques descriptives:

Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 9 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 35

Description mégascopique: Grauwacke gris très grossier composé surtout de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques, d'Amphiboles vertes foncées et 2% de Quartz. Dmax: 5mm, Dmoy: 1.0mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de silice avec un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

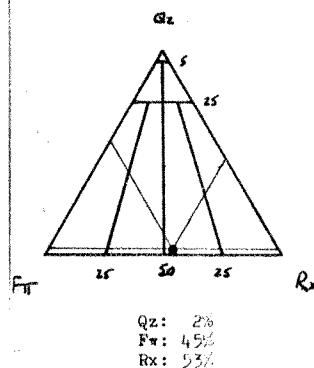
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	98%	4.0mm > d > 0.1mm, dmoy: 1.0mm Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux.
Quartz	2	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	45	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	11	Hornblende verte, clivage losangique.
Amphibole	35	Microporphyrique (Plagioclase et Amphibole, 20%, 0.5mm, idiomorphes, mésoctase de verre dévitrifié).
Fragments de roche	5	Verre dévitrifié.
- Volcanique Felsique	1	Chert.
Felsique		Leucoxène.
- Stable		
Minéraux lourds		
A.2 Matrice	2%	d < 0.06mm
Séricite	70	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	30	Verre dévitrifié.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	80	Microcristalline
Calcite	20	Disséminée au hasard.

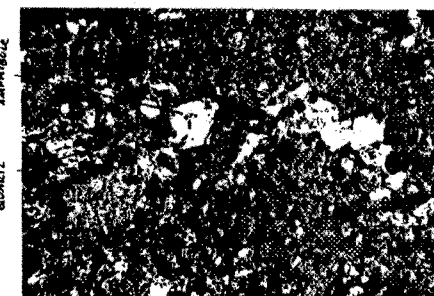
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise très grossière avec 85% de Fraction Terrigène composée à 98% de grès (45% de Plagioclases, 40% de fragments volcaniques felsiques, 1% Chert, 11% d'Amphiboles, 2% de Quartz et 1% de Leucoxènes). Dmoy: 1.0mm, 4.0mm > d > 0.1mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. La matrice (2%) se compose de 70% de Séricite et 30% de verre. Le ciment (15%) se compose de 80% de Silice et 20% de calcite.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



2.5 x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 9 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: BS - 82 - 36

Description mégascopique: Paraconglomérat à granules, gris pâle, composé essentiellement de microporphyras felsiques. Sphéricité bonne tri faible, sub-arrondis. Dmax: 15.0mm, dmo: 3.0mm. La matrice (40%) est un grès grossier composé de Feldspaths, de fragments felsiques et d'Amphiboles. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

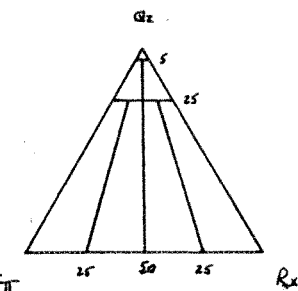
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe granulométrique Principale	55%	13.0mm > d > 2.0mm, dmo: 3.0mm Sphéricité bonne, sub-arrondis, tri moyen.
Fragments de roche - Volcanique Felsique	100	Microporphyrrique (Plagioclase, Amphiboles et Quartz, 0.2mm à 0.9mm, 35%, mésostase de verre dévitrifié).
A.2 Matrice gréseuse	43%	2.0mm > d > 0.125mm, dmo: 0.7mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux.
Quartz	2	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths - Plagioclase	40	Mâcle polysynthétique, altéré.
Amphiboles	10	Hornblende verte, clivage losangique.
Fragments de roche - Volcanique Felsique - Stable	47 1	Microporphyrrique et verre dévitrifié. Chert.
A.3 Matrice argileuse	2%	d < 0.06mm
Séricite	100	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	95	Microcristalline
Calcite	5	Disséminée au hasard.

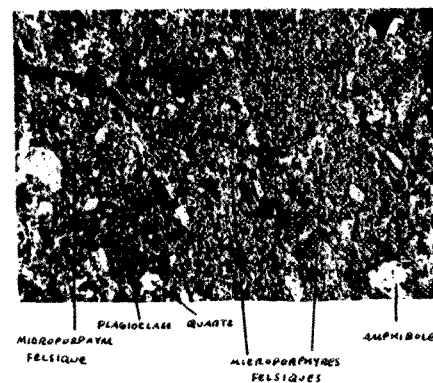
Sommaire de la texture: Paraconglomérat monomictite lithique à granules felsiques, gris pâle, avec 85% de Fraction Terrigène composée à 55% de granules volcaniques felsiques. Dmax: 13mm, dmo: 3mm, sphéricité bonne, tri faible, sub-arrondis. La matrice gréseuse (43%) se compose de 40% de Plagioclase, 47% de fragments volcaniques felsiques, 10% d'Amphiboles, 2% de Quartz et 1% de Chert. La matrice argileuse (2%) se compose de Séricite. Le ciment (15%) comprend 95% de silice microcristalline et 5% de Calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: PARACONGLOMERAT MONOMICTE LITHIQUE A GRANULES FELSIQUES.

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 9 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 37

Description mégascopique: Grauwacke gris pâle très grossier composé surtout de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques, d'Amphiboles vertes foncées et 1% de Quartz. Dmax: 3.0mm, Dmoy: 1.0mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de silice et un petit peu de Calcite.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

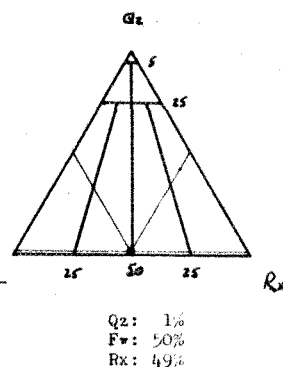
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	80%	81.6	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	97%	97	2.5mm > d > 0.06mm, d moy: 0.9mm Sphéricité moyenne à bonne, sub-anguleux, tri faible.
Quartz	1	0.8	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	50	48.3	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	13	8.2	Hornblende verte, clivage losangique.
Amphibole			
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	35	41.4	Microporphyrique (Plagioclase et Amphiboles, 15%, 1.0mm à 0.35mm, idiomorphes, mésostase de verre dévitrifié).
Minéraux lourds	1	1.3	Leucoxène.
A.2 Matrice	3%	3	d < 0.06mm
Chlorite	80		Aiguilles à biréfringence anormale
Séricite	15		Aiguilles à biréfringence jaunâtre
Epidote	5		Relief fort, bir. anormale ou colorée.
C. Fraction Orthochimique	20%	19.4	
Silice	97		Microcristalline
Calcite	3		Disséminée au hasard.

Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise pâle très grossière avec 80% de Fraction Terrigène composée à 97% de grès (50% de Plagioclases, 35% de fragments volcaniques felsiques, 13% d'Amphiboles, 1% de leucoxène et 1% de Quartz). Tri faible, sub-anguleux, sphéricité moyenne à bonne. 2.5mm > d > 0.06mm, d moy: 0.9mm. La matrice (3%) se compose de 80% de Chlorite, 15 de Séricite et 5% d'Epidote. Le ciment (20%) comprend 97% de Silice microcristalline et 3% de Calcite disséminée au hasard.

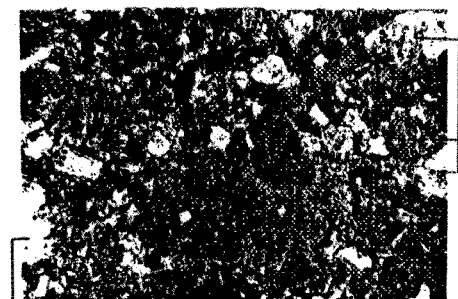
Autres remarques descriptives:

Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



AMPHIBOLE  
MICROPORPHYRIC  
FELSIQUE

0 1  
mm  
2.5x

Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 14 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 38

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris verdâtre pâle composé surtout de Feldspaths, de fragments felsiques et 2% de Quartz. Sphéricité moyenne, bon tri, sub-anguleux. Dmax: 1.0mm, dmoy: 0.35mm. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

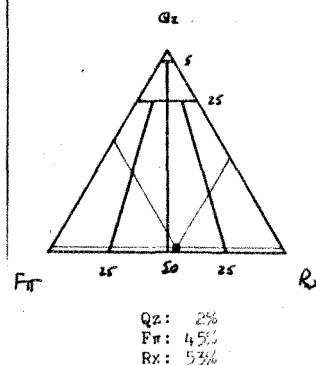
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	92%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	94%	0.8mm > d > 0.08mm, dmoy: 0.35 Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux.
Quartz	2	Monocristallin, extinction roulante
Feldspaths		
- Plagioclase	45	Altéré.
Fragments de roche	52	Microporphyrrique et verre dévitrifié, altéré par Séricite.
- Volcanique Felsique	1	Chert.
- Stable		
A.2 Matrice	6%	d < 0.06mm
Séricite	100	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
C. Fraction Orthochimique	8%	
Silice	100	Microcristallin.

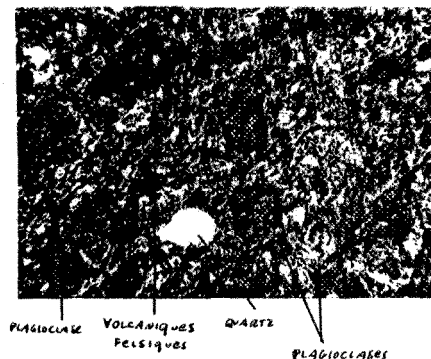
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique moyenne grise verdâtre pâle avec 92% de Fraction Terrigène composée à 94% de grès (52% de fragments volcaniques felsiques, 45% de Plagioclase, 2% de Quartz et 1% de Chert). Tri moyen, sphéricité moyenne, sub-anguleux. 0.8mm > d > 0.08mm, dmoy: 0.35mm. La matrice (6%) se compose à 100% de Séricite. Il y a 8% de ciment de silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0.02mm  
6.3x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 14 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 39

Description mégascopique: Grauwacke gris verdâtre pâle très grossier composé surtout de fragments volcaniques felsiques, un peu d'Amphibole, des Feldspaths et 2% de Quartz. Il y a un intraclaste d'argilite de 35mm de long. Sphéricité moyenne, tri pauvre, sub-anguleux. Dmax: 4.0mm, dmo: 1.5mm. Ciment de silice et un petit peu de Calcite.

Conditions géologiques:

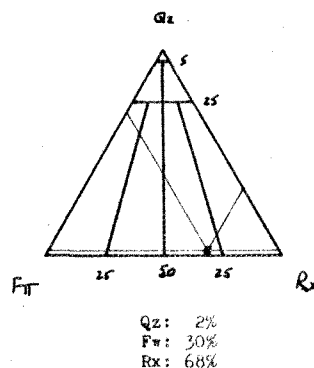
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture (Tailles, sphéricité, arrondi, etc.)
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	98%	3.0mm > d > 0.2mm, dmo: 1.0mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux.
Quartz	2	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	30	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	4	Hornblende verte carbonatisée.
Amphibole	52	Microporphyrique (Quartz rare arrondi de 0.8mm, Plagioclase idiomorphe de 0.3mm à 2mm, 20%, et Amphibole idiomorphe de 0.5mm à 3%, Mésotage de verre dévitrifié).
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	10	Verre dévitrifié.
Felsique	2	Chert - Shale.
- Sédimentaires		
A.2 Matrice	2%	d < 0.06mm
Séricite	50	Aiguilles à biréfringence jaunâtre
Chlorite	50	Aiguilles à biréfringence anormale
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	95	Microcristalline
Calcite	5	Disséminée au hasard.

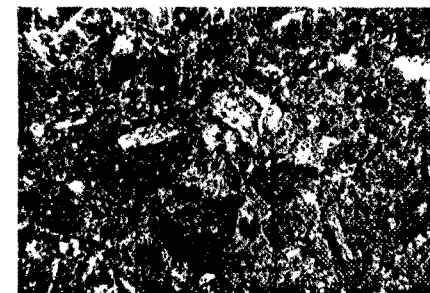
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise verdâtre pâle très grossière avec 90% de Fraction Terrigène composée à 98% de grès (62% de fragments volcaniques felsiques, 30% de Plagioclase, 4% d'Amphiboles, 2% de Chert et Shales, 2% de Quartz). Sphéricité moyenne, tri mauvais, sub-anguleux. 3.0mm > d > 0.2mm, dmo: 1.0mm. la matrice (2%) se compose de Séricite de Chlorite. Le ciment (10%) se compose de 9% de Silice microcristalline et 1% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 1  
mm  
2.5x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 14 FEVRIER 1985



# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 40

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris verdâtre pâle composé surtout de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, d'Amphiboles et 2% de Quartz. Dmax: 2.5mm, dmoy: 0.5mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

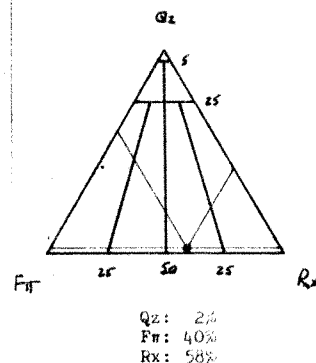
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	92%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	97%	1.5mm > d > 0.1mm, dmoy: 0.5mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	2	
Feldspaths		
- Plagioclase	40	Altéré.
Amphibole	7	Hornblende verte
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	50	Verre dévitrifié altéré.
- Stable	1	Chert.
A.2 Matrice	3%	d < 0.06mm
Chlorite	70	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	30	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
C. Fraction Orthochimique	8%	
Silice	100	Microcristalline

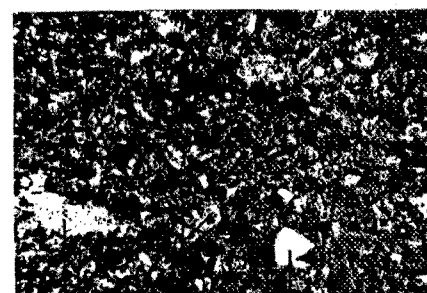
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grossière grise verdâtre pâle avec 92% de fraction Terrigène composée à 97% de grès (50% de fragments volcaniques felsiques, 40% de Plagioclases, 7% d'Amphiboles, 2% de Quartz et 1% de Chert). Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri moyen. 1.5mm > d > 0.1mm, dmoy: 0.5mm. La matrice (3%) se compose de 70% de Chlorite et 30% de Séricite. Il y a 8% de Ciment de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



VOLCANIQUE  
FELSIQUE

PLAGIOCLASES

QUARTZ

0  
mm  
2.5x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 14 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 41

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris verdâtre pâle composé surtout de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, d'Amphiboles vertes foncées et 1% de Quartz. Sub-anguleux, tri pauvre, sphéricité moyenne. Dmax: 2.0mm, Dmoy: 0.8mm. Ciment de Silice et un petit peu de Calcite.

Conditions géologiques:

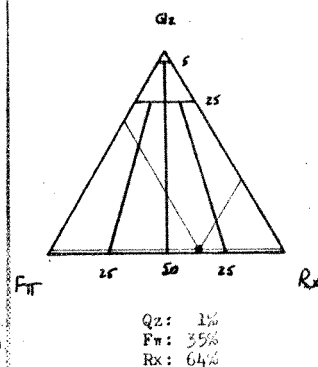
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	98%	1.5mm > d > 0.8mm, dmoy: 0.5mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	1	
Feldspaths		
- Plagioclase	35	Mâcle polysynthétique, altéré.
Amphibole	6	Hornblende calcifiée, brunâtre.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	54	Microporphyrique (Plagioclase, Amphiboles et Quartz rare, 30%, 0.4mm idiomorphes, verre dévitrifié).
Mafique	1	Verre dévitrifié chloritisé avec minéral de bas métamorphisme.
Minéraux lourds	2	Leucoxènes, Pyrite cubique.
Minéraux accessoires	1	Apatite, tourmaline verte.
A.2 Matrice	2%	d < 0.06mm
Chlorite	100	Aiguilles à biréfringence anormale
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	95	Microcristalline
Calcite	5	Disséminée au hasard.

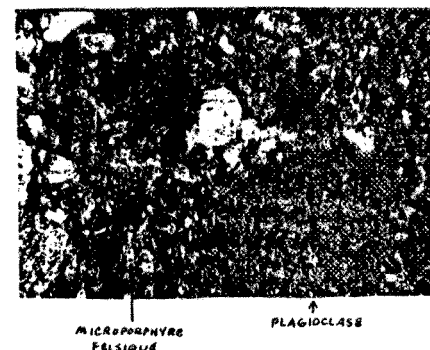
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grossière grise verdâtre pâle avec 90% de Fraction Terrigène composée à 98% de grès (54% de fragments volcaniques felsiques, 1% mafique, 3% de Plagioclases, 6% d'Amphiboles calcifiées, 2% de Leucoxènes, 1% de Pyrite, 1% de Quartz). 1.5mm > d > 0.08mm, dmoy: 0.5mm. Sphéricité moyenne, tri mauvais, sub-anguleux. La matrice (2%) comprend 100% Chlorite. Le ciment (10%) se compose à 95% de Silice et 5% de Calcite.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 0.2mm  
6.3x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 14 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 42

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris composé surtout de Fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, d'Amphiboles vertes foncées avec 2% de Quartz. Tri moyen, sub-anguleux, sphéricité moyenne. Dmax: 2.5mm, dmoy: 0.5mm. Ciment de Silice et un petit peu de Calcite disséminée.

Conditions géologiques:

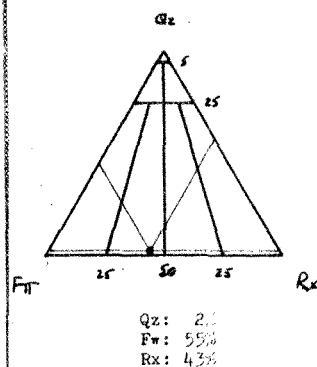
Structures sédimentaires: Base du lit

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	88	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	97%	95.9	1.8mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.5mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	2	2.8	
Feldspaths			
- Plagioclase	55	54.8	Mâcle polysynthétique, altéré.
Amphibole	7	9	Hornblende verte, clivage losangique.
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	35	32.7	Verre dévitrifié.
- Stable	1	0.7	Chert.
A.2 Matrice	3%	4.1	d < 0.06mm
Chlorite	30		Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	10		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	20		Verre felsique dévitrifié.
Epidote	30		Relief fort, bir. anormale ou colorée.
Plagioclase	10		Altéré.
C. Fraction Orthocnimique	10%	12	
Silice	95		Microcristalline.
Calcite	5		Disséminée au hasard.

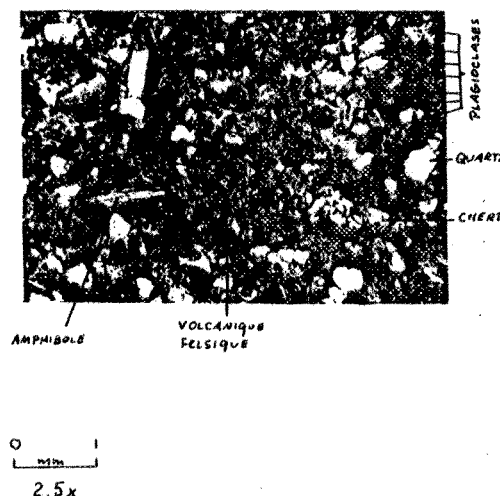
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grossière grise avec 90% de Fraction Terrigène composée à 97% de grès (55% de Plagioclases, 35% de fragments volcaniques felsiques, 7% d'Amphiboles, 1% de Chert et 2% de Quartz). 1.8mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.5mm. Sphéricité moyenne, tri mauvais, sub-anguleux. La matrice (3%) comprend 30% d'Epidote, 30% de Chlorite, 10% de Séricite, 10% de Plagioclases et 20% verre. Le ciment (10%) comprend 95% de Silice et 5% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives: Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 15 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SÉDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 44

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris verdâtre pâle composé surtout de Feldspaths et de fragments volcaniques felsiques, d'Amphiboles vertes foncées et 2% de Quartz. Sub-anguleux, sphéricité moyenne, tri moyen. Dmax: 2mm, Dmoy: 0.5mm. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

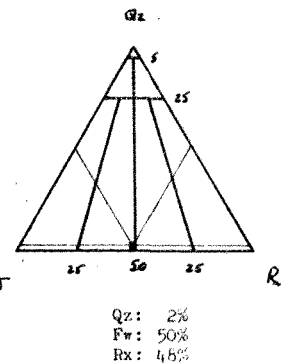
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	97%	0.9mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.6mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	2	
Feldspaths		
- Plagioclase	50	Mâcle polysynthétique, altéré.
Amphiboles	2	Hornblende verte, clivage losangique.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	45	Verre dévitrifié.
- Stable	1	Chert
A.2 Matrice	3%	d < 0.06mm
Epidote	60	Relief fort, bir. anormale ou colorée.
Chlorite	20	Aiguilles à biréfringence anormale.
Feldspath	10	Altéré.
Volcanique	10	Verre felsique dévitrifié.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	100	Microcristalline

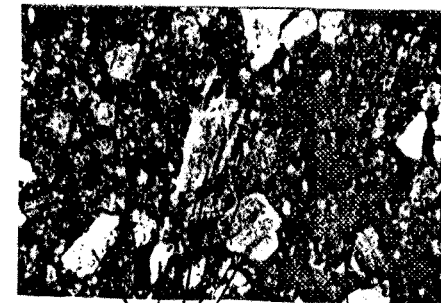
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grossière grise verdâtre pâle avec 85% de Fraction Terrigène composée à 97% de grès (50% de Plagioclases, 45% de fragments volcaniques felsiques, 2% d'Amphiboles, 2% de Quartz et 1% de Chert). Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri mauvais. 0.9mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.6mm. La matrice (3%) comprend 60% d'Epidote, 20% de Chlorite, 10% de Plagioclase et 10% de verre felsique. Le ciment (15%) se compose à 100% de silice.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 1 mm  
2.5x

Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 15 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAMÉ MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 45

Description mégascopique: Grauwacke gris verdâtre très fin avec 20% de fragments plus grands que 0.5mm. Dmax: 1.5mm, dmo: 0.1mm. Composé surtout de fragments volcaniques felsiques, de Plagioclase et 2% de Quartz. Sphéricité moyenne, sub-anguleux tri pauvre. Ciment de Silice.

## Conditions géologiques:

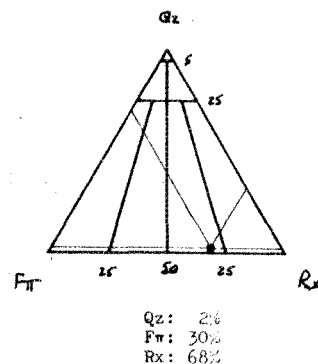
Structures sédimentaires: Base du lit.

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture (Tailles, sphéricité, arrondi, etc.)
A. Fraction Terrigène	90%	Schisteux.
A.1 Classe Granulométrique Dominante	85%	1.3mm > d > 0.06mm, dmo: 0.08mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux.
Quartz	2	Monocristallin
Feldspaths	30	Altéré
- Plagioclase	2	Hornblende verte.
Amphibole	65	Verre dévitrifié.
Fragments de roche	1	Chert
- Volcanique Felsique		
- Stable		
A.2 Matrice	15%	d < 0.06mm
Chlorite	45	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	20	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Epidote	5	Relief fort, tir. anormale ou colorée.
Volcaniques	20	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	10	Altéré.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	100	Microcristalline.

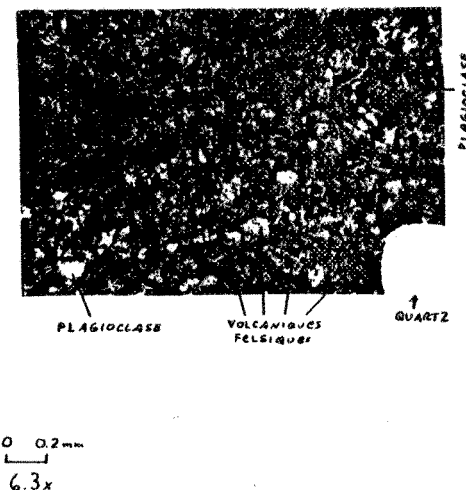
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise verdâtre très fine avec 90% de Fraction Terrigène composée à 85% de grès (65% de fragments volcaniques felsiques, 30% de Plagioclases, 2% d'Amphiboles 2% de Quartz et 1% de Chert). 1.3mm > d > 0.06mm, dmo: 0.08mm. Tri mauvais, sphéricité moyenne, sub-anguleux. La matrice (15%) comprend 45% de Chlorite, 20% de verre felsique, 10% de Plagioclases, 20% de Séricite et 5% d'Epidote. Il y a 10% de ciment de Silice.

## Autres remarques descriptives:

## Détails supplémentaires (Analyses, etc.)



## Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 15 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 46

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris verdâtre composé surtout de fragments volcaniques felsiques et de Feldspaths, 2% de Quartz. Dmax: 0.75mm, Dmoy: 0.4mm. Bon tri, sphéricité moyenne, sub-anguleux. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

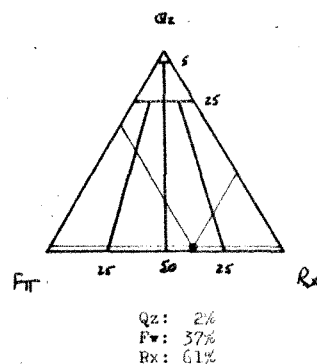
Structures sédimentaires: Structures d'érosion à la base du lit: Flûtes...

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture
A. Fraction Terrigène	92%	Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A.1 Classe Granulométrique Dominante	97%	0.6mm > d > 0.07mm, d moy: 0.4mm Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	2	
Feldspaths	37	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	tr	
Amphiboles		
Fragments de roche	60	Verre dévitrifié.
- Volcanique Felsique	1	Chert
- Stable		
A.2 Matrice	3%	d < 0.06mm
Chlorite	40	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	40	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Epidote	5	Relief fort, bir. anormale ou colorée.
Volcaniques	10	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	4	Altéré.
Quartz	1	Clair
C. Fraction Orthochimique	8%	
Silice	100	Microcristalline

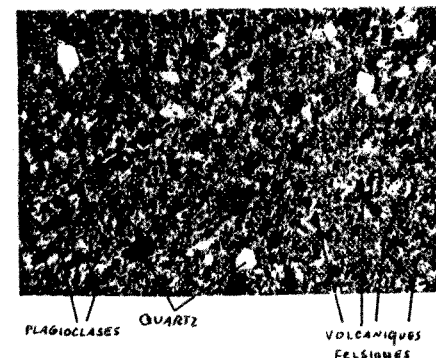
Sommaire de la texture: Litharenite Feldspathique moyenne grise verdâtre avec 92% de Fraction Terrigène composée à 97% de grès (60% de fragments volcaniques felsiques, 37% de Plagioclases, 2% de Quartz, 1% de Chert). 0.6mm > d > 0.07mm, d moy: 0.4mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. La matrice (3%) se compose de 60% de Séricite et Chlorite, 10% de verre felsique, 5% d'Epidote, 4% de Plagioclase et 1% de Quartz. Il y a 8% de ciment de Silice.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0  
1 mm  
2.5x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 15 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 47

Description mégascopique: Grauwacke gris très grossier composé surtout de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, 2% de Quartz. Dmax: 3.0mm, Dmoy: 1.0mm. Bon tri, sphéricité moyenne, sub-anguleux. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

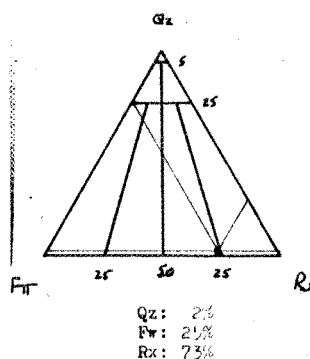
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	95%	2.8mm > d > 0.06mm, d moy: 0.9mm Sphéricité moyenne, tri faible, Sub-anguleux.
Quartz	2	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	25	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase		
Fragments de roche	45	Microporphyrique (Plagioclase, Quartz idiomorphes, 20%, 0.7mm à 0.3mm, mésostase de verre dévitrifié).
- Volcanique Felsique		
Felsique	20	Verre dévitrifié.
Intermédiaire	3	Microporphyrique (Plagioclase, 20%, idiomorphe de 0.3mm avec verre chloritisé à 40%).
- Sédimentaires		
Pyrite	5	Grès volcanoclastique.
	tr	
A.2 Matrice	5	d < 0.06mm
Chlorite	75	Aiguilles à birefringence anormale.
Séricite	8	Aiguilles à birefringence jaunâtre.
Epidote	1	Relief fort, bir. anormale ou colorée.
Volcaniques	10	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	5	Altéré.
Quartz	1	Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	90	Microcristalline
Calcite	10	Disséminée au hasard

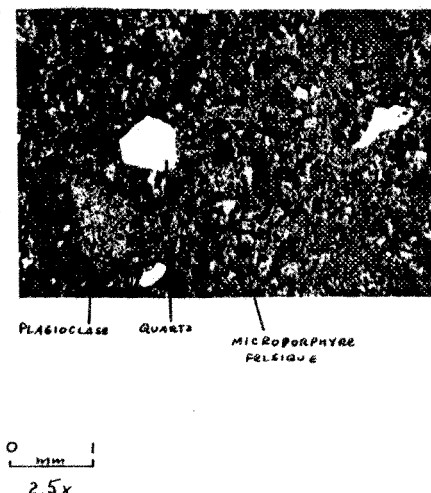
Sommaire de la texture: Litharénite grossière grise avec 85% de Fraction Terrigène composée à 95% de grès (65% de fragments volcaniques felsiques, 3% intermédiaires, 5% de fragments de grès, 25% de Plagioclases et 2% de Quartz). 2.8mm > d > 0.06mm, d moy: 0.9mm. tri faible sphéricité moyenne, sub-anguleux. La matrice (5%) se compose de 75% de Chlorite, 10% de verre, 8% de Séricite, 5% de Plagioclase, 1% d'Epidote et 1% de Quartz. Le ciment (15%) se compose à 90% de silice microcristalline et 10% de Calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1966)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 15 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 48

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths et 2% de Quartz. Dmax: 2.0mm, Dmoy: 0.5mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Silice et de Calcite.

Conditions géologiques:

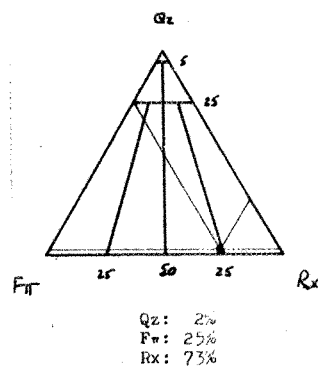
Structures sédimentaires: Base du lit, granoclassement normal.

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	95%	1.8mm > d > 0.06mm, d moy: 0.5mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	2	
Feldspaths	25	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase		
Fragments de roche.	40	Microporphyrrique (Plagioclase, idiomorphe de 0.3mm, 10%. Verre dévitrifié).
- Volcanique Felsique		
Felsique	25	Verre dévitrifié.
Intermédiaire	3	Microporphyrrique (Plagioclase idiomorphe de 0.3mm à 0.7mm, 30%. Verre semi-chloritisé).
- Sédimentaire	5	Grès, siltstone, shale, Chert.
Minéraux lourds	tr	Leucoxènes.
A.2 Matrice	5%	d < 0.06mm
Séricite	65	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	10	Aiguilles à birefringence anormale.
Epidote	4	Relief fort, bir. anormale ou colorée.
Volcaniques	10	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	10	Altéré.
Quartz	1	Clair.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	70	Microcristalline.
Calcite	30	Disséminée au hasard.

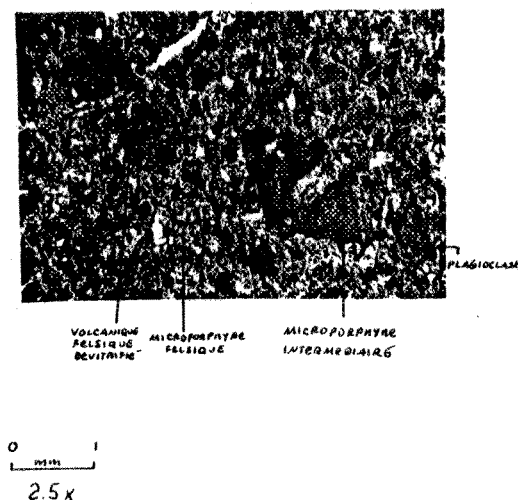
Sommaire de la texture: Litharénite grossière grise avec 90% de Fraction Terrigène composée à 95% de grès (5% de fragments sédimentaires, 65% de volcaniques felsiques, 3% d'intermédiaire, 25% de Plagioclases et 2% de Quartz). 1.8mm > d > 0.06mm, d moy: 0.5mm. Sub-anguleux, tri faible, sphéricité moyenne. La matrice (5%) comprend 65% de Séricite 30% de Chlorite - Plagioclase - verre, 4% d'Epidote et 1% de Quartz. Le ciment (10%) comprend 70% de Silice et 30% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 16 FEVRIER 1985



# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 49

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris verdâtre composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspath et 2% de Quartz. Dmax: 1.0mm, dmo: 0.35mm. Sphéricité moyenne, bon tri, sub-anguleux. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

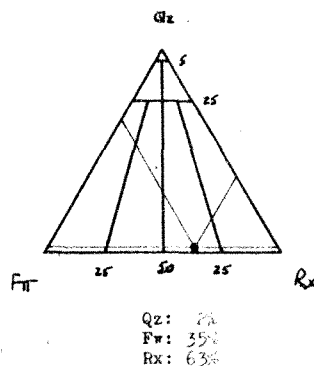
Structures sédimentaires: Base du lit, empreinte de charge.

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture (Tailles, sphéricité, arrondi, etc.)
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	95%	0.7mm > d > 0.06mm, dmo: 0.4mm Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux.
Quartz	2	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	35	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	63	Verre dévitrifié, altéré.
Fragments de roche Volcanique Felsique	5%	d < 0.06mm
A.2 Matrice		
Séricite	65	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	20	Aiguilles à biréfringence anormale.
Epidote	2	Relief fort, bir. anormale ou colorée.
Volcaniques	9	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	8	Altéré.
Quartz	1	Clair.
C. Fraction Orthocentrique	10%	
Silice	90	Microcristallin.
Calcite	10	Disséminée au hasard.

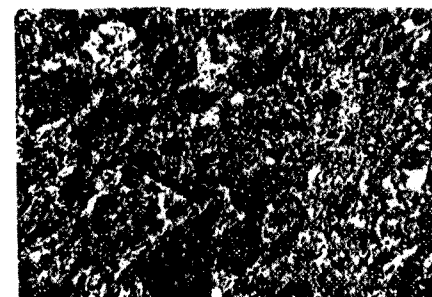
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique moyenne grise verdâtre avec 90% de Fraction Terrigène composée à 95% de grès (63% de fragments volcaniques felsiques, 35% de Plagioclases, 2% de Quartz). 0.7mm > d > 0.06mm, dmo: 0.4mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. La matrice (5%) comprend 65% de Séricite, 20% de Chlorite, 9% de verre, 8% de Plagioclase, 2% d'Epidote et 1% de Quartz. Le ciment (10%) se compose à 90% de Silice et 10% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 0.2mm  
6.3x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 16 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 51

Description mégascopique: Grauwacke grossier vert composé de Feldspaths et de fragments volcaniques felsiques, un peu d'Amphiboles et 2% de Quartz. Dmax: 2.25mm, dmoy: 0.5mm. Sphéricité bonne, tri moyen, sub-anguleux. Matrice chloriteuse et ciment de Silice.

Conditions géologiques:

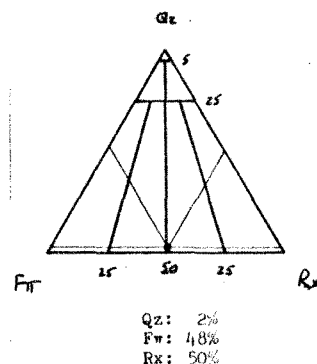
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture
A. Fraction Terrigène	85%	Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A.1 Classe Granulométrique Dominante	94%	1.0mm > d > 0.1mm, dmoy: 0.5mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	2	
Feldspaths	48	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	5	Hornblende verte, clivage losangique.
Amphiboles		
Fragments de roche	40	Microporphyrrique (Plagioclase, amphibole et Quartz idiomorphes, 15%, de 0.5mm à 0.9mm. Mésostase de verre dévitrifié).
- Volcanique Felsique		
Epidote	5	Relief fort, bir. anormale ou colorée.
A.2 Matrice	6%	d < 0.06mm
Chlorite	20	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	5	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Epidote	15	Relief fort, bir. anormale ou colorée.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	100	Microcristalline.

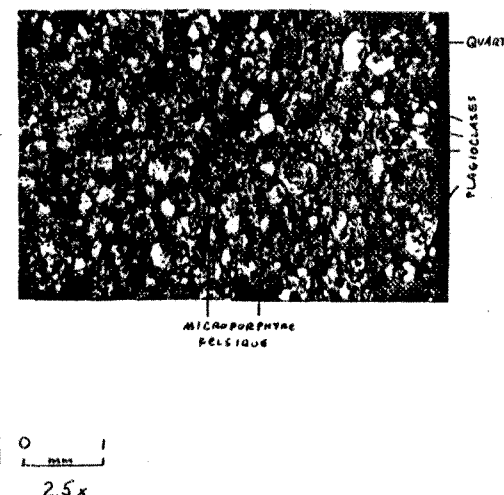
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grossière verdâtre avec 85% de Fraction Terrigène composée à 94% de grès (48% de Plagioclases, 40% de fragments volcaniques felsiques, 5% d'Amphibole, 5% d'Epidote et 2% de Quartz). Sphéricité moyenne, tri mauvais, sub-anguleux. 1.0mm > d > 0.1mm, dmoy: 0.5mm. La matrice (6%) se compose de 80% de Chlorite, 15% d'Epidote et 5% de Séricite. Le ciment (15%) se compose de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 16 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 52

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris verdâtre pâle compose de fragments volcaniques felsiques et de Feldspaths, un peu d'Amphiboles vertes foncées et 1% de Quartz. Dmax: 0.75mm, dmoy: 0.3mm. Sphéricité bonne, sub-anguleux, bon tri. Matrice chloriteuse et ciment de Silice.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

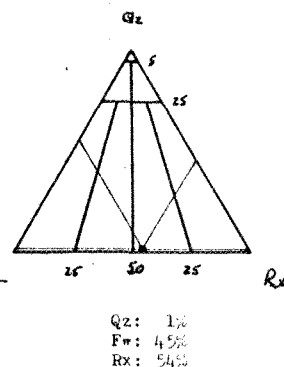
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	85	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	96%	94.1	0.7mm > d > 0.1mm, dmoy: 0.35mm Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux.
Quartz	1	1	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths			
- Plagioclase	45	39.3	Mâcle polysynthétique, altéré.
Amphiboles	3	5	Hornblende verte, clivage losangique.
Epidote	1	2.7	Relief fort, bir. anormale ou colorée.
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	50	52	Verre dévitrifié.
- Stable	tr		Chert.
A.2 Matrice	4%	5.9	d < 0.06mm
Chlorite	50		Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	20		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Epidote	30		Relief fort, bir. anormale ou colorée.
C. Fraction Orthochimique	15%	15	
Silice	100		Microcristallin.

Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique moyenne gris verdâtre avec 85% de Fraction Terrigène composée à 96% de grès (50% de fragments volcaniques felsiques, 45% de Plagioclases, 3% d'Amphibole 1% d'Epidote et 1% de Quartz). 0.7mm > d > 0.1mm, dmoy: 0.35mm. Tri moyen, sphéricité moyenne, sub-anguleux. La matrice (4%) se compose de 50% de Chlorite, 30% d'Epidote et 20% de Séricite. Il y a 15% de ciment de Silice microcristalline.

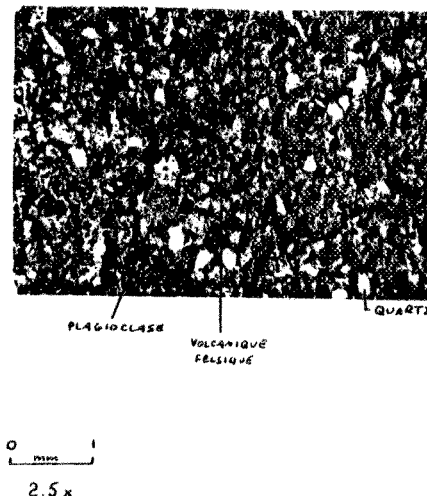
Autres remarques descriptives:

Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 16 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 53

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris verdâtre pâle composé de fragments volcaniques felsiques et de Feldspaths, un peu d'Amphiboles vertes foncées et 2% de Quartz. Bon Tri, sphéricité bonne, sub-anguleux. Dmax: 0.75mm, dmoy 0.3mm. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

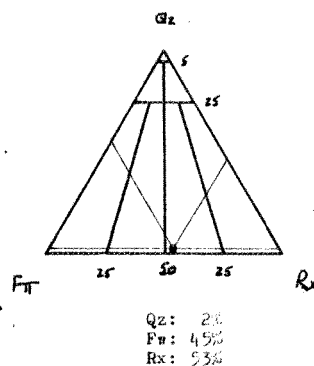
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	96%	0.5mm > d > 0.07mm, dmoy: 0.3mm Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	2	
Feldspaths	45	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	2	Hornblende altéré en calcite-épidote.
Amphiboles	1	Relief fort, bir. anormale ou colorée.
Epidote		
Fragments de roche.	50	Microporphyrique (Plagioclase, 25%, idiomorphe de 0.3mm, mésostase de verre).
- Volcanique Felsique		
A.2 Matrice	4%	d < 0.06mm.
Epidote	50	Relief fort, bir. anormale ou colorée.
Chlorite	40	Aiguilles à birefringence anormale.
Séricite	10	Aiguilles à birefringence jaunâtre.
C. Fraction Ortnochimique	15%	
Silice	80	Microcristalline
Calcite	20	Disseminée au hasard.

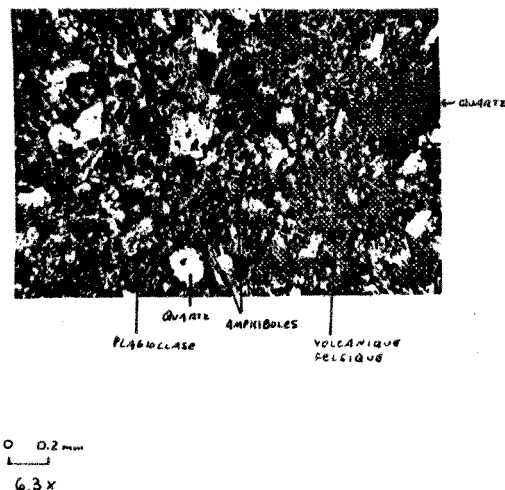
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique moyenne grise verdâtre pâle avec 85% de Fraction Terrigène composée à 96% de grès (2% d'Amphiboles, 50% de fragments volcaniques felsiques, 45% de Plagioclases, 2% de Quartz et 1% d'Epidote). tri moyen, sphéricité moyenne, sub-anguleux. 0.5mm > d > 0.7mm, dmoy: 0.3mm. La matrice (4%) se compose de 50% d'Epidote, 40% de Chlorite et 10% de Séricite. Le ciment (15%) se compose à 80% de Silice et 20% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 20 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 54

Description mégascopique: Grauwacke gris verdâtre très grossier composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, un peu d'Amphiboles vertes et 2% de Quartz. Dmax: 2.5mm, Dmoy: 1.0mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

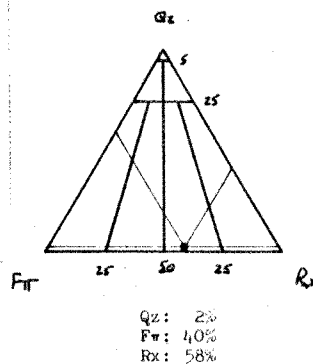
Structures sédimentaires:

Éléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	97%	2.5mm > d > 0.1mm, d moy: 1.0mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	2	
Feldspaths		
- Plagioclase	40	Mâcle polysynthétique, altéré.
Amphiboles	3	Hornblende verte chloritisée.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	35	Microporphyrique (Plagioclase, Amphiboles idiomorphes, 0.1mm à 0.5mm, 20% Mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	20	Verre dévitrifié.
A.2 Matrice	3%	d < 0.06mm
Séricite	60	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	30	Aiguilles à biréfringence anormale.
Epidote	10	Relief fort, tir. anormale ou colorée.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	100	Microcristalline.

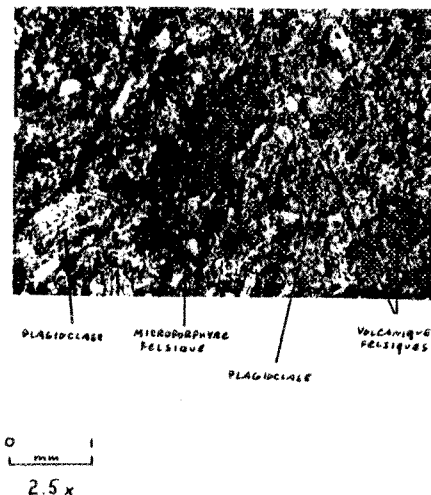
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise verdâtre très grossière avec 85% de Fraction terrigène composée à 97% de grès (55% de fragments volcaniques felsiques, 40% de Plagioclases, 3% d'Amphiboles et 2% de Quartz). Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. 2.5mm > d > 0.1mm, d moy: 1.0mm. La matrice (3%) se compose de 60% de Séricite, 30% de Chlorite et 10% d'Epidote. Le ciment (15%) comprend 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 20 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 55

Description mégascopique: Grauwacke grossier vert pâle composé de fragments volcaniques felsiques, de Plagioclase, d'Epidote et 3% de Quartz. Dmax: 3mm, Dmoy: 0.7mm. Sphéricité moyenne, tri pauvre sub-anguleux. Ciment de Silice et Calcite.

Conditions géologiques:

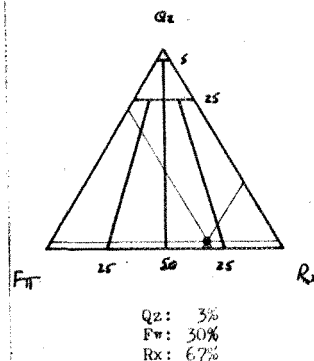
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	97%	4.5mm > d > 0.15mm, dmoy: 0.8mm. Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	3	
Feldspaths		
- Plagioclase	30	Mâcle polysynthétique, altéré. Relief fort, bir. anormale ou colorée.
Epidote	8	
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	30	Microporphyrique (Plagioclase, Quartz idiomorphes, 30%, de 0.9mm, mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	tr	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.25mm, 60%. Mésostase de verre dévitrifié chloritié un peu).
Felsique	21	Verre dévitrifié
- Sédimentaire	8	Grès, siltstone, Chert.
A.2 Matrice	3%	d < 0.06mm
Chlorite	45	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	45	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Epidote	10	Relief fort, bir. anormale ou colorée.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	95	Microcristalline
Calcite	5	Disséminée au hasard.

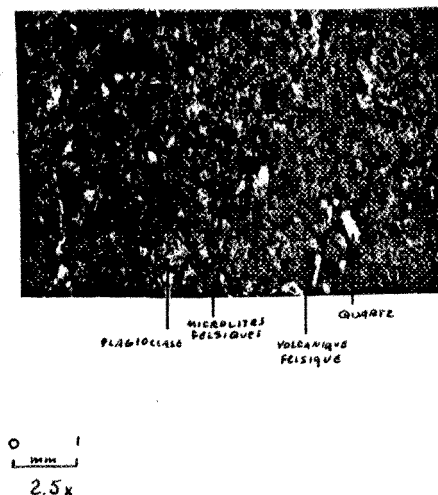
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grossière vert pâle avec 85% de Fraction Terrigène composée à 97% de grès (30% de Plagioclases, 51% de fragments volcaniques felsiques, 8% de sédimentaires, 8% d'Epidote et 3% de Quartz). Sub-anguleux, sphéricité moyenne, tri faible. 4.5mm > d > 0.15mm, dmoy: 0.8mm. La matrice (3%) se compose de 90% de Séricite - Chlorite et 10% d'Epidote. Le ciment (15%) comprend 95% de Silice microcristalline et 5% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 20 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 56

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris verdâtre pâle (vert très pâle en surface altérée) composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, 4% de Quartz et un peu d'Epidote. D<sub>max</sub>: 1mm, D<sub>moy</sub>: 0.4mm. Bon tri, sub-anguleux, sphéricité moyenne. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

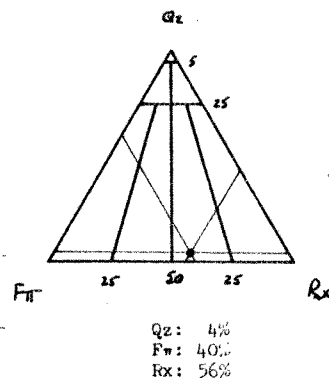
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	Très altéré.
A.1 Classe Granulométrique Dominante	94%	0.8mm > d > 0.08mm, dmoy: 0.3mm Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux.
Quartz	4	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	40	Très altéré.
- Plagioclase	2	Relief fort.
Epidote		
Fragments de roches - Volcanique Felsique	54	Verre dévitrifié.
A.2 Matrice	6%	d < 0.06mm
Séricite	85	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	10	Aiguilles à biréfringence anormale.
Epidote	5	Relief fort, bir. anormale ou colorée.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	100	Microcristalline

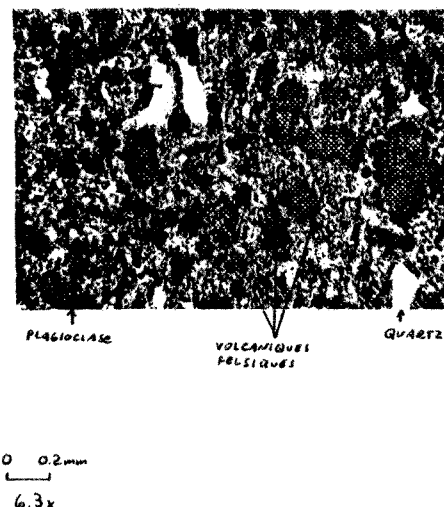
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique moyenne grise verdâtre pâle avec 85% de fraction Terrigène composée à 94% de grès (54% de fragments volcaniques felsiques, 40% de Plagioclases, 2% d'Epidote et 4% de Quartz). 0.8mm > d > 0.08mm, dmoy: 0.3mm. Tri moyen, sphéricité moyenne, sub-anguleux. La matrice (6%) se compose de 8% de Séricite, 10% de Chlorite et 5% d'Epidote. Il y a 15% de ciment de Silice.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 20 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 57

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris verdâtre composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, un peu d'Epidote et 3% de Quartz. Tri moyen, sub-anguleux, sphéricité moyenne. Dmax: 2.5mm, Dmoy: 0.8mm. Ciment de silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

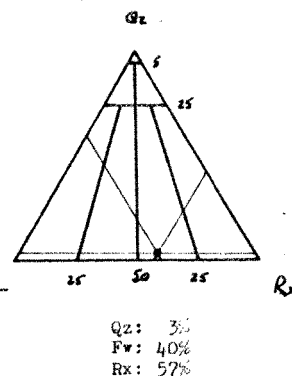
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture
A. Fraction Terrigène	90%	Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A.1 Classe Granulométrique Dominante	98%	4.0mm > d > 0.9mm, dmoy: 0.7mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	3	
Feldspaths - Plagioclase	40	Mâcle polysynthétique, altéré. Relief fort, bir. anormale ou colorée.
Epidote	5	
Fragments de roche - Volcanique Felsique - Sédimentaire	50	Verre dévitrifié. Grès volcanoclastique.
	2	
A.2 Matrice	2%	d < 0.06mm
Chlorite	50	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	30	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Epidote	20	Relief fort...
C. Fraction Orthocnimique	10%	
Silice	99	Microcristalline
Calcite	1	Disséminée au hasard.

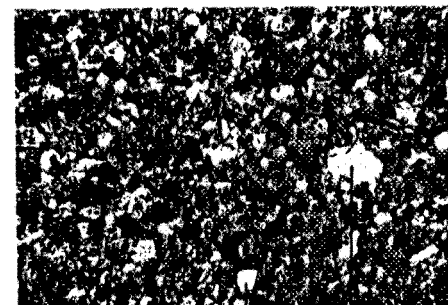
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grossière grise verdâtre avec 90% de Fraction Terrigène composée à 98% de grès (2% de fragments sédimentaires, 50% de volcaniques felsiques, 5% d'Epidote, 40% de plagioclases et 3% de Quartz). Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. 4.0mm > d > 0.9mm, dmoy: 0.7mm. La matrice (2%) se compose de 50% Chlorite, 30% Séricite, 20% Epidote. Le ciment (10%) comprend 99% de Silice et 1% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



VOLCANIQUES FELSIQUES QUARTZ PLAGIOCLASES

0 1  
1 mm

2.5x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 20 FEVRIER 1985



# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 58

Description mégascopique: Grauwacke gris verdâtre très grossier composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths et 2% de Quartz. Sub-anguleux, tri pauvre, sphéricité moyenne. Dmax: 3mm, Dmoy: 1.0mm. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

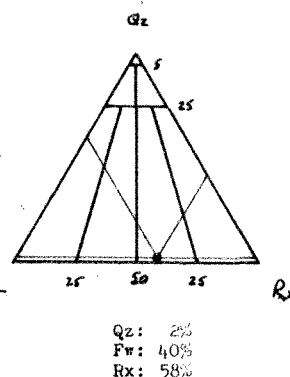
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	84.2	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	97%	96.4	2.0mm > d > 0.1mm, dmo: 1.0mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux.
Quartz	2	1.7	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths			
- Plagioclase	40	39.2	Mâcle polysynthétique, altéré.
Epidote	2	2.7	Relief fort, bir. anormale ou colorée. Fr
Pyrite	1	0.5	Cubique.
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	35	37.4	Microporphyrrique (Plagioclase, Quartz, idiomorphes, 25%, dmo: 1mm, mégostase de verre dévitrifié).
Felsique	15	14	Verre dévitrifié.
- Sédimentaire	5	4.5	Grès volcanoclastique.
A.2 Matrice	3%	3.6	d < 0.06mm
Chlorite	75		Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	10		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Epidote	15		Relief fort, bir. anormale ou colorée.
C. Fraction Orthochimique	15%	15.8	
Silice	95		Microcristallin.
Calcite	5		Disséminée au hasard.

Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise verdâtre très grossière avec 85% de Fraction Terrigène composée à 97% de grès (50% de fragments volcaniques felsiques, 5% de sédimentaires, 40% de Plagioclases, 2% d'Epidote, 1% de Pyrite et 2% de Quartz). Dmoy: 1.0mm, 2.0mm > d > 0.1mm. Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. La matrice (3%) comprend 75% Chlorite, 15% d'Epidote et 10% de Séricite. Le ciment (15%) comprend 95% de Silice et 5% de Calcite disséminée.

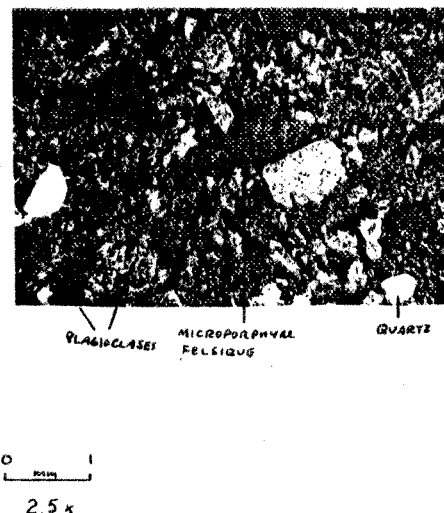
Autres remarques descriptives:

Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 22 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 59

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris verdâtre composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspath et 1% de Quartz. Dmax: 5.0mm, dmoy: 0.8mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Silice et de Calcite.

Conditions géologiques:

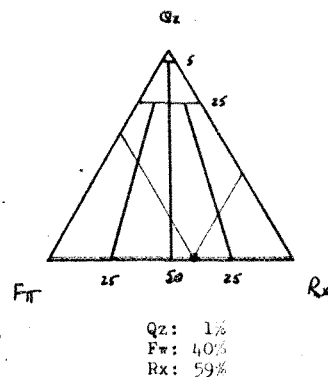
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	97%	4.0mm > d > 0.08mm, dmoy: 0.8mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	1	
Feldspaths		
- Plagioclase	40	Mâcle polysynthétique, altéré. Calcifiée.
Epidote	1	
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	33	Microporphyrrique (Plagioclase, Quartz, idiomorphes, 15%, dmoy: 0.5mm, mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	20	Verre dévitrifié.
- sédimentaire	5	Grès, Chert.
A.2 Matrice	3%	d < 0.06mm
Chlorite	5%	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	1%	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Epidote	5	Relief fort, bir. anormale ou colorée.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	80	Microcristalline.
Calcite	20	Disséminée au hasard.

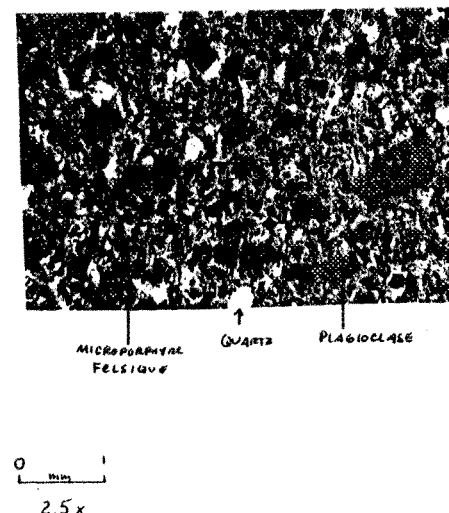
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grossière grise verdâtre avec 85% de Fraction Terrigène composée à 97% de grès (53% de fragments volcaniques felsiques, 5% de sédimentaires, 40% de Plagioclases, 1% d'Epidote et 1% de Quartz). Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. 4.0mm > d > 0.08mm, dmoy: 0.8mm. La matrice (3%) comprend 85% de Chlorite, 10% de Séricite et 5% d'Epidote. Le ciment (15%) se compose de 80% de Silice microcristalline et 20% de Calcite.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 22 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 60

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspath et 1% de Quartz. Dmax: 3.0mm, dmo: 0.5mm. Tri pauvre, sphéricité moyenne, sub-anguleux. Ciment de Silice et un petit peu de Calcite.

Conditions géologiques:

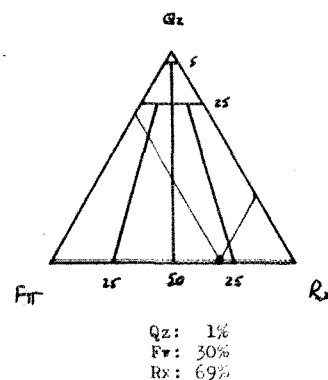
Structures sédimentaires: Laminations parallèles.

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	95%	1.2mm > d > 0.06mm, dmo: 0.5mm Sphéricité moyenne, tri faible sub-anguleux.
Quartz	1	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths		
- Plagioclase	30	Mâcle polysynthétique, altéré.
Epidote	tr	
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	68	Verre dévitrifié.
- Sédimentaire	1	Chert.
A.2 Matrice	5%	d < 0.06mm
Séricite	50	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	45	Aiguilles à biréfringence anormale.
Epidote	5	Relief fort, bir. anormale ou col rve.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	99	Microcristallin.
Calcite	1	Disséminée au hasard.

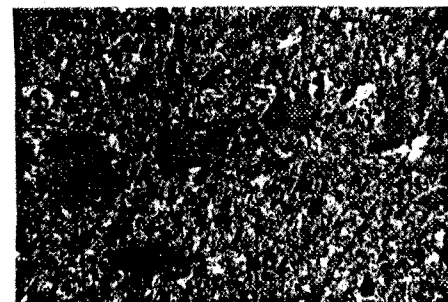
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique moyenne grise avec 90% de Fraction Terrigène composée à 95% de grès (68% de fragments volcaniques felsiques, 30% de Plagioclases, 1% de Chert, 1% Quartz). 1.2mm > d > 0.06mm, dmo: 0.5mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri faible. La matrice (5%) comprend 50% de Séricite, 45% Chlorite, 5% d'Epidote. Le ciment (10%) se compose de 99% de Silice microcristalline et 1% de Calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 mm  
2.5 x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 22 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 61

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris verdâtre composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths et 1% de Quartz. Dmax: 4mm, Dmoy: 0.5mm. Sphéricité moyenne, tri pauvre, sub-anguleux. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

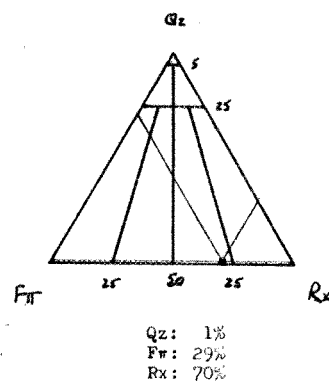
Structures sédimentaires: Base du lit.

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	96%	1.8mm > d > 0.1mm, dmoy: 0.5mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux.
Quartz	1	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths - Plagioclase	29	Mâcle polysynthétique, altéré.
Epidote	tr	
Fragments de roche - Volcanique Felsique	70	Verre dévitrifié.
A.2 Matrice	4	d < 0.06mm
Séricite	60	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	35	Aiguilles à biréfringence anormale.
Epidote	5	Relief fort, bir. anormale ou colorée.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	95	Microcristallin
Calcite	5	Disséminée au hasard.

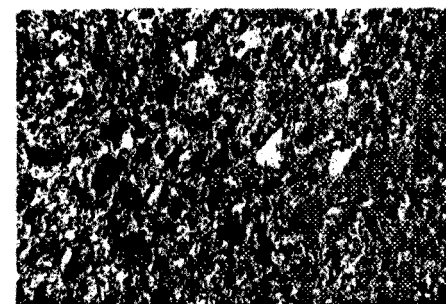
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grossière grise verdâtre avec 90% de Fraction Terrigène composée à 96% de grès (70% de fragments volcaniques felsiques, 29% de Plagioclases et 1% de Quartz). 1.8mm > d > 0.1mm, dmoy: 0.5mm. Sub-anguleux, tri faible, sphéricité moyenne. La matrice (4%) se compose de 60% de Séricite, 35% de Chlorite et 5% d'Epidote. Le ciment (10%) comprend 95% de Silice microcristalline et 5% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 22 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 62

Description mégascopique: Grauwacke gris verdâtre pâle très grossier composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths 2% d'intraclasses de shale et 2% de Quartz. Sphéricité faible, tri pauvre, sub-anguleux. Ciment de Silice et de Calcite.

Conditions géologiques:

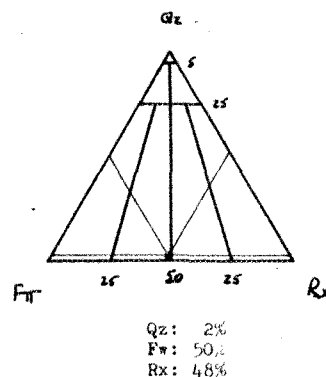
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	95%	2.5mm > d > 0.07mm, dmoy: 1.0mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	2	
Feldspaths - Plagioclase	50	Mâcle polysynthétique, altéré.
Epidote	1	Relief fort, bir. anormale ou colorée.
Fragments de roche - Volcanique Felsique	45	
- Sédimentaire	2	Verre dévitrifié. Shale, Chert.
A.2 Matrice	5%	d < 0.06mm
Chlorite	80	Aiguilles à biréfringence anormale.
Sericite	15	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Epidote	5	Relief fort, bir. anormale ou colorée.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	80	Microcristalline.
Calcite	20	Disséminée au hasard.

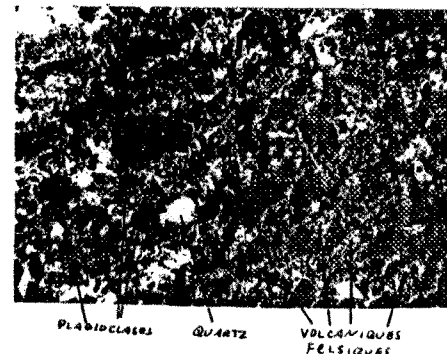
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grise verdâtre pâle très grossière avec 85% de Fraction Terrigène composée à 95% de grès (45% de fragments volcaniques felsiques, 2% de sédimentaires, 1% d'Epidote, 50% de Plagioclases et 2% de Quartz). Sub-anguleux, sphéricité moyenne, tri faible. 2.5mm > d > 0.07mm, dmoy: 1.0mm. La matrice (5%) comprend 80% Chlorite, 15% Sericite, 5% Epidote. Le ciment (15%) comprend 80% Silice et 20% Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0  
1 mm  
2.5x

Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 27 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 63

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris verdâtre pâle composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, 2% de Quartz et quelques cailloux de Gabbro de 15mm. Dmax: 3.0mm, Dmoy: 0.7mm. Sphéricité moyenne tri pauvre, sub-arrondis. Ciment de Silice et Calcite.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

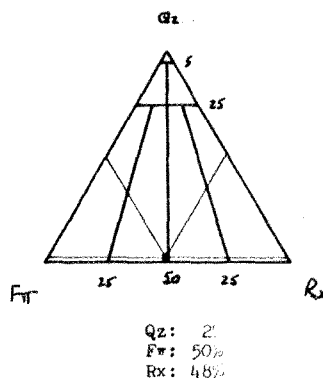
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	84.4	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	98%	97.6	1.5mm > d > 0.15mm, dmoy: 0.8mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-arrondis.
Quartz	2	1.2	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths			
- Plagioclase	50	48.1	Mâcle polysynthétique, altéré.
Epidote	3	3.6	Relief fort, bir. anormale ou colorée.
Amphibole	2	2.4	Hornblende verte.
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	20	21.4	Microporphyrrique (Plagioclase idiomorphe de 0.7mm, 15%, mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	20	19.4	Verre dévitrifié.
- Sédimentaire	3	3.9	Grès volcanoclastique.
A.2 Matrice	2%	2.4	d < 0.06mm
Chlorite	60		Aiguilles à birefringence anormale.
Séricite	5		Aiguilles à birefringence jaunâtre.
Epidote	35		Relief fort, bir. anormale ou colorée.
C. Fraction Orthochimique	15%	15.6	
Silice	90		Microcristalline
Calcite	10		Disséminée au hasard

Sommaire de la texture: Arkose Lithique grossière grise verdâtre pâle avec 85% de Fraction Terrigène composée à 98% de grès (50% de Plagioclases, 40% de fragments volcaniques felsiques, 3% de sédimentaires, 2% d'Amphiboles, 3% d'Epidote et 2% de Quartz). 1.5mm > d > 0.15mm, dmoy: 0.8mm. Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. La matrice (2%) comprend 60% de Chlorite, 35% d'Epidote et 5% de Séricite. Le ciment (15%) se compose de 90% de Silice microcristalline et 10% de Calcite disséminée au hasard.

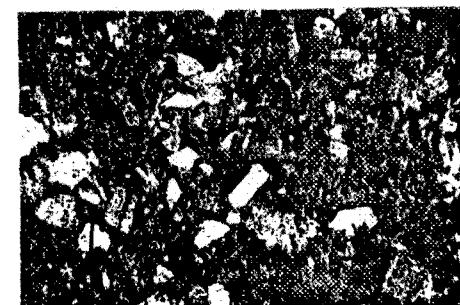
Autres remarques descriptives:

Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 1 mm  
2.5x

Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 27 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 64

Description mégascopique: Grauwacke gris très fin avec une bonne proportion de grains plus grossiers. Composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, 2% de Shales noirs et 2% de Quartz. Dmax: 5mm, Dmoy: 0.1mm. Sphéricité faible, tri pauvre, sub-anguleux. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

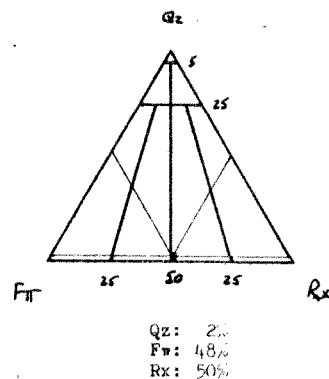
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	95%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	85%	3.0mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.1mm Sphéricité moyenne, tri faible sub-anguleux. Monocristallin, clair.
Quartz	2	
Feldspaths		
- Plagioclase	48	Altéré.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	48	Verre dévitrifié.
- Sédimentaire	2	Shales noirs.
A.2 Matrice	15%	d < 0.06mm
Séricite	90	Texture schisteuse.
Volcaniques	20	Verre felsique dévitrifié.
C. Fraction Ortochimique	5%	
Silice		Microcristalline.

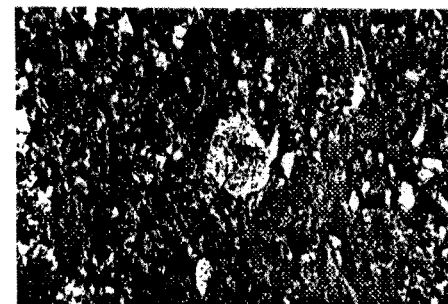
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise très fine avec 95% de Fraction Terrigène composée à 85% de grès (48% de Plagioclases, 48% de fragments volcaniques felsiques, 2% d'intraclasses de shales noirs et 2% de Quartz). Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri mauvais. 3.0mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.1mm. La matrice (15%) se compose de 80% de Séricite et 20% de Verre felsique. Le ciment (5%) est composé à 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 0.2mm  
6.3x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1969)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 27 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 65

Description mégascopique: Grauwacke gris très grossier composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, 1% de Shales noirs et 3% de Quartz. Dmax: 5.0mm, Dmoy: 1.5 mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

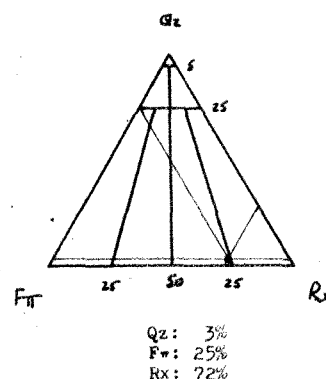
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	98%	5.0mm > d > 0.13mm, dmoy: 1.25mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux.
Quartz	3	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	25	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase		
Fragments de roche	65	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.4mm, 25%, mésostase de verre dévitrifié).
• Volcanique Felsique		
Felsique	3	Microlites (bâtonnets squelettiques de Plagioclase de 0.2mm, 80%, mésostase de verre dévitrifié).
- Sédimentaire	3	Shale, Chert.
Minéraux lourds	1	Leucoxènes.
A.2 Matrice	2%	d < 0.06mm
Séricite	40	Aiguilles à biréfringence jaunâtre
Chlorite	50	Aiguilles à biréfringence anormale
Leucoxène	10	
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	90	Microcristalline
Calcite	10	Disséminée au hasard.

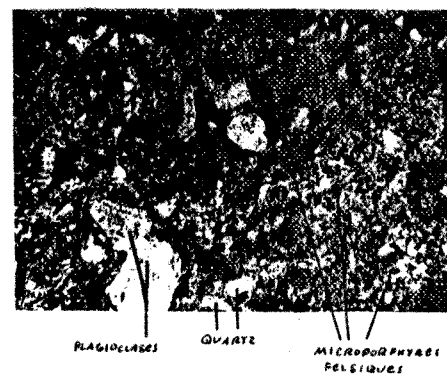
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise très grossière avec 90% de Fraction Terrigène composée à 98% de grès (3% de fragments sédimentaires, 65% de volcaniques felsiques, 2% de Plagioclases, 1% de Leucoxène et 1% de Quartz). Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. 5.0mm > d > 0.13mm, dmoy: 1.25mm. La matrice (2%) comprend 50% Chlorite, 40% Séricite et 10% Leucoxène. Le ciment (10%) comprend 90% Silice et 10% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 1  
1 mm  
2.5 x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 27 FEVRIER 1985



# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 67

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris verdâtre pâle composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths et 3% de Quartz. Dmax: 2mm, Dmoy: 0.6mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri moyen. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

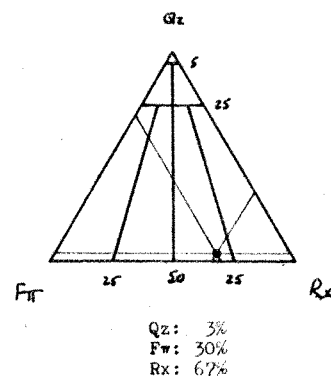
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture
A. Fraction Terrigène	90%	Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A.1 Classe Granulométrique Dominante	97%	2.0mm > d > 0.1mm, d moy: 0.5mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante
Quartz	3	
Feldspaths	30	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase		
Fragments de roche	45	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.1mm à 0.9mm, 15%. Mésostase de verre dévitrifié).
- Volcanique Felsique		
Felsique	2	Microlitique (bâtonnets de Plagioclase de 0.06mm de long, à 85%. Mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	18	Verre dévitrifié.
- Stable	1	Chert.
Minéraux lourds	1	Leucoxène.
A.2 Matrice	3%	d < 0.06mm
Séricite	60	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	40	Aiguilles à biréfringence anormale
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	95	Microcristalline
Calcite	5	Disséminée au hasard.

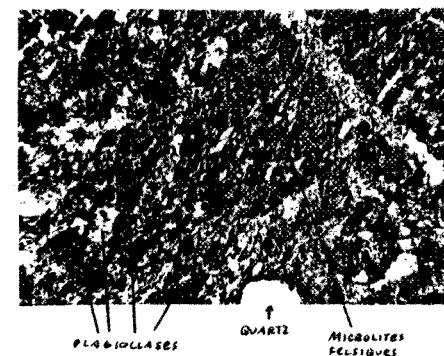
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grossière grise verdâtre pâle avec 90% de Fraction Terrigène composée à 97% de grès (65% de fragments volcaniques felsiques, 30% de Plagioclases, 3% de Quartz et 1% de Chert). Sphéricité moyenne, tri mauvais, sub-anguleux. 2.0mm > d > 0.1mm, d moy: 0.5mm. La matrice (3%) comprend 60% de Séricite et 40% de Chlorite. Le ciment (10%) se compose de 95% de Silice microcristalline et 5% de Calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 27 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 68

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris pâle composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths et 5% de Quartz. Dmax: 1.0mm, Dmoy: 0.4mm. Tri moyen sphéricité moyenne, sub-anguleux. Matrice de Séricite et ciment de Silice.

Conditions géologiques:

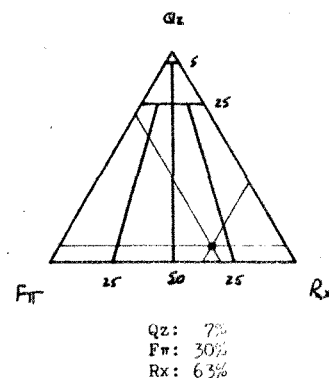
Structures sédimentaires: Laminations parallèles.

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture (Tailles, sphéricité, arrondi, etc.)
A. Fraction Terrigène	95%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	80%	1.5mm > d > 0.08mm, dmoy: 0.35mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux Monocristallin, clair
Quartz	7	
Feldspaths		
- Plagioclase	30	Très brouillés.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	62	Verre dévitrifié séritisé.
Minéraux lourds	1	Leucoxène.
Minéraux accessoires	tr	Apatite, Epidote.
A.2 Matrice	20%	d < 0.06mm
Séricite	80	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	20	Verre felsique dévitrifié.
C. Fraction chimique	5%	
Silice	100	Microcristalline

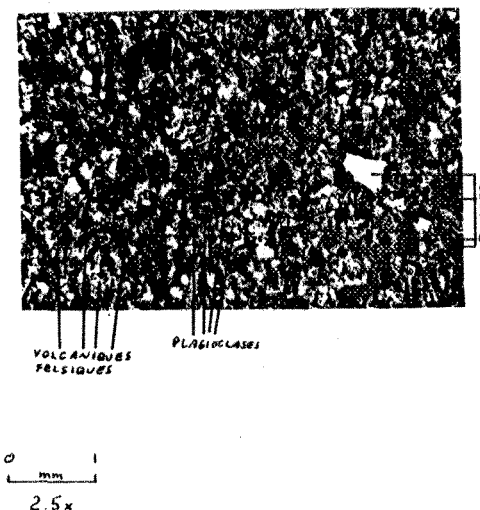
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique moyenne gris pâle avec 95% de Fraction Terrigène composée à 80% de grès (62% de fragments volcaniques felsiques, 30% de Plagioclases, 1% de Leucoxènes, 7% de Quartz). 1.5mm > d > 0.08mm, dmoy: 0.35mm. Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. La matrice (20%) se compose de 80% de Séricite et 20% de verre. La ciment (5%) comprend 100% de Silice.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 28 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 71

Description mégascopique: Grauwacke gris très grossier composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, 5% de Shales noirs étirés et 3% de Quartz. Dmax: 6mm, Dmoy: 1.0mm. Sphéricité faible, tri pauvre, sub-anguleux. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

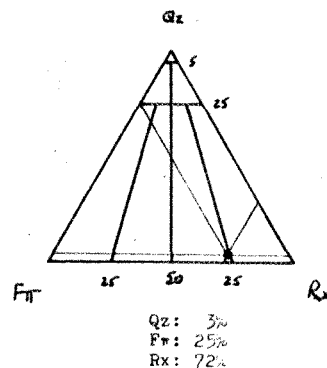
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	88.6	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	95%	95.3	3.25mm > d > 0.1mm, d moy: 1.2mm Sphéricité faible, tri mauvais sub-anguleux.
Quartz	3	3.1	Monocristallin, extinction roulante
Feldspaths			
- Plagioclase	25	27.7	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	53	50.2	Microporphyrique (plagioclase idiomorphe de 0.17mm à 0.5mm, 20%, Mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	5	4.3	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.1mm à 0.35mm, à 75%. Mésostase de verre chloritisé à 25%).
Felsique	9	9.5	Verre dévitrifié.
- Sédimentaire	5	5.2	Shale noir, Chert.
Epidote	tr		
A.2 Matrice	5%	4.7	d < 0.06mm
Chlorite	90		Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	10		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
C. Fraction Orthochimique	10%	11.4	
Silice	90		Microcristalline.
Calcite	10		Disséminée au hasard.

Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise très grossière avec 90% de Fraction Terrigène composée à 95% de grès (5% de fragments sédimentaires, 67% de volcaniques felsiques, 25% de Plagioclases et 3% de Quartz). 3.25mm > d > 0.1mm, d moy: 1.2mm. Sub-anguleux, sphéricité faible, tri faible. La matrice (5%) comprend 90% de Chlorite et 10% de Séricite. Le ciment (10%) se compose de 90% de Silice microcristalline et 10% de Calcite disséminée.

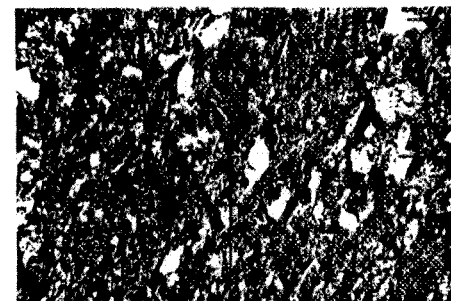
Autres remarques descriptives:

Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 28 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 73

Description mégascopique: Grauwacke gris très grossier composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, 5% de Shales noirs étirés et 3% de Quartz. Dmax: 16mm, Dmoy: 1.5mm. Sphéricité faible, tri pauvre, sub-anguleux. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

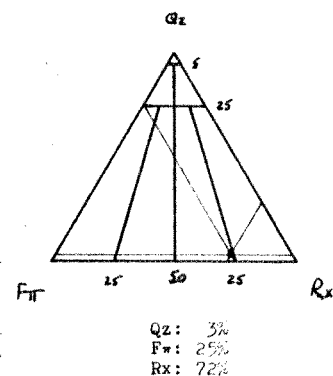
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	88%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	94%	11.0mm > d > 0.1mm, d moy: 1.5mm Sphéricité faible, tri mauvais sub-anguleux.
Quartz	3	Monocristallin, extinction roulante
Feldspaths	25	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase		
Fragments de roches	50	Microporphyrique (Plagioclase, Quartz rare, idiomorphes, 0.35mm, 20%. Mésostase de verre dévitrifié).
- Volcanique Felsique		
Felsique	5	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.5mm, 80%, mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	8	Verre dévitrifié.
Mafique	3	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.6mm à 1.0mm, 40%. Mésostase de verre chloritisé).
- Sédimentaire	6	Shales noirs, Chert.
A.2 Matrice	6%	d < 0.06mm
Chlorite	95	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	5	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
C. Fraction Orthochimique	12%	
Silice	70	Microcristalline
Calcite	30	Disséminée au hasard.

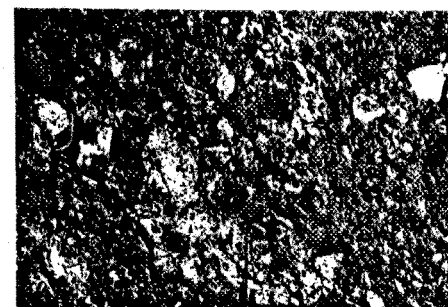
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise très grossière avec 88% de Fraction Terrigène composée à 94% de grès (6% de fragments sédimentaires, 63% de volcaniques felsiques, 3% de mafiques, 25% de Plagioclases et 3% de Quartz). Sub-anguleux, sphéricité faible, tri mauvais. 11.0mm > d > 0.1mm, d moy: 1.5mm. La matrice (6%) comprend 95% de Chlorite et 5% de Séricite. Le ciment (12%) comprend 70% de Silice et 30% de Calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



GROS FRAGMENT  
DE MICROPORPHYRE  
MAFIQUE.

0 1  
2.5x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 28 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 75

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths et 4% de Quartz. Dmax: 2.0mm, Dmoy: 0.8mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Silice et de Calcite.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

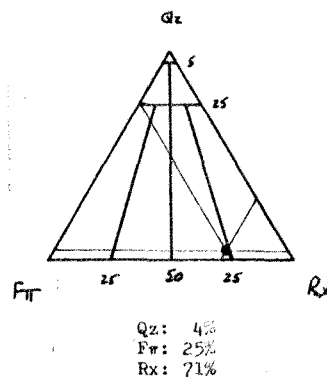
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	89.4	
A.1 Classe Granulométrique Dominante.	95%	96.4	2.0mm > d > 0.1mm, d moy: 0.75mm Sphéricité moyenne, tri faible sub-anguleux
Quartz	4	3.5	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths			
- Plagioclase	25	26	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	55	54.3	Microporphyrrique (Plagioclase, Quartz idiomorphes de 0.2mm à 0.6mm, 20%. Mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	3	2.3	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.2mm, 75%. Mésostase de verre dévitrifié, texture fluidale (1)).
Felsique	8	8.8	Verre dévitrifié.
Intermédiaire	2	1.2	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.2mm, 60%. Mésostase de verre dévitrifié chloritisé).
- Sédimentaire	3	3.9	Chert.
A.2 Matrice	5%	3.6	d < 0.06mm
Chlorite	95		Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	5		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
C. Fraction Orthochimique	10%	10.6	
Silice	80		Microcristalline
Calcite	20		Disséminée au hasard.

Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grossière grise avec 90% de Fraction Terrigène composée à 95% de grès (2% de fragments volcaniques intermédiaires, 66% de volcaniques felsiques, 3% de Chert, 25% de Plagioclases et 4% de Quartz). Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. 2.0mm > d > 0.1mm, d moy: 0.75mm. La matrice (5%) se compose de 95% de Chlorite et 5% de Séricite. Le ciment (10%) comprend 80% de Silice et 20% de Calcite disséminée.

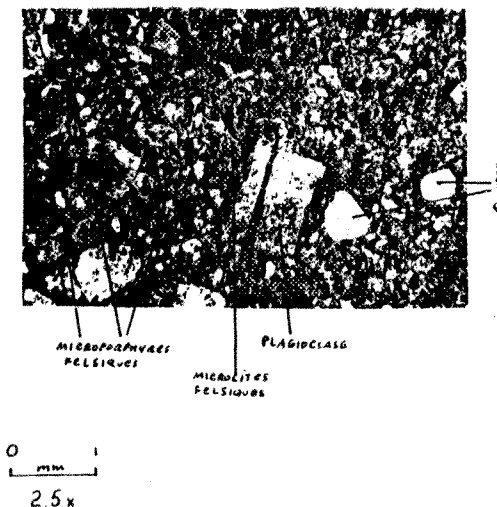
Autres remarques descriptives:

Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 28 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 76

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, d'intraclasses de shales gris et 3% de Quartz. Dmax: 11mm, Dmoy: 0.8mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

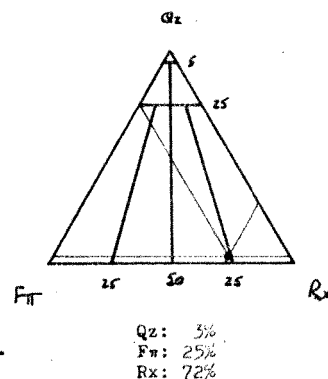
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture
A. Fraction Terrigène	90%	Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A.1 Classe Granulométrique Dominante	95%	8mm > d > 0.1mm, d moy: 0.8mm. Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux.
Quartz	3	Monocristallin, extinction roulante
Feldspaths	25	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase		
Fragments de roche	55	Microporphyrrique (Plagioclase, Quartz idiomorphes de 0.2mm à 0.4mm, 15%. Mésostase de verre dévitrifié).
- Volcanique felsique		
Felsique	3	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.2mm de long. 60% à 85%. Mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	11	Verre dévitrifié.
- Sédimentaires	3	Shales, Chert.
Minéraux lourds	tr	Leucoxènes.
Epidote	tr	
A.2 Matrice	5%	d < 0.06mm.
Chlorite	80	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	20	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	90	Microcristalline
Calcite	10	Surtout en veinules.

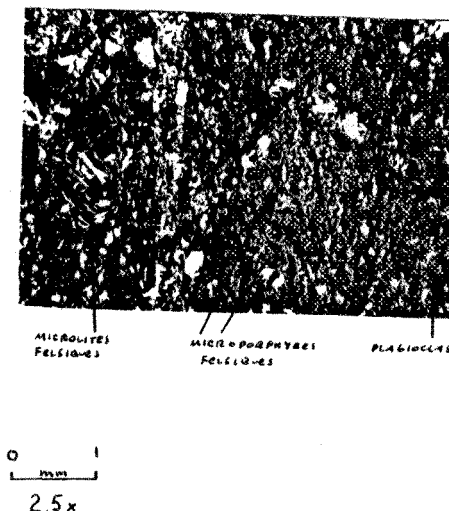
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grossière frise avec 90% de Fraction Terrigène composée à 95% de grès (25% de Plagioclases, 69% de fragments volcaniques felsiques, 3% de Quartz et 3% de Chert). 8.0mm > d > 0.1mm, d moy: 0.8mm. Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. La matrice (5%) comprend 80% de Chlorite et 20% de Séricite. Le ciment (10%) se compose de 90% de Silice microcristalline et 10% de calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 28 FEVRIER 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 78

Description mégascopique: Grauwacke gris très grossier composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths et 3% de Quartz. Dmax: 2.0mm, Dmoy: 1.2mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Silice et de Calcite.

Conditions géologiques:

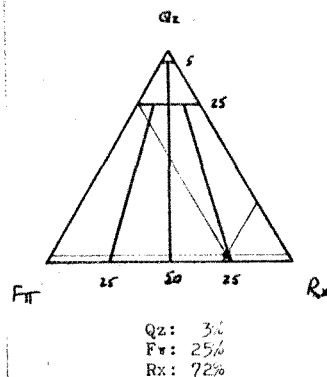
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	95%	1.75mm > d > 0.1mm, dmoy: 1.0mm Sphéricité moyenne, tri faible sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	3	
Feldspaths		
- Plagioclase	25	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	50	Microporphyrrique (Plagioclase, Quartz idiomorphes de 0.35mm, 15%. Mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	5	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.25mm de long, 80%. Mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	12	Verre dévitrifié.
- Stable	5	Chert.
Minéraux lourds	tr	Leucoxène
Epidote	tr	
A.2 Matrice	5%	d < 0.06mm
Chlorite	95	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	5	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
C. Fraction Orthochimique		
Silice	80	Microcristallin
Calcite	20	Disséminée au hasard.

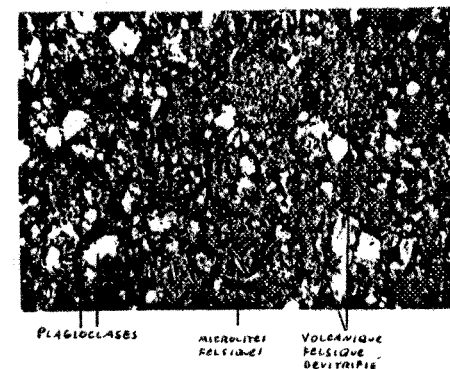
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise très grossière avec 90% de Fraction Terrigène composée à 95% de grès (5% de Chert, 67% de fragments volcaniques felsiques, 25% de Plagioclases et 3% de Quartz). 1.75mm > d > 0.1mm, dmoy: 1.0mm. Sub-anguleux, sphéricité moyenne, tri faible. La matrice (5) se compose de 95% de Chlorite et 5% de Séricite. Le ciment (10%) se compose de 80% de Silice microcristalline et 20% de Calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 1  
mm  
2.5x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 1 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 79

Description mégascopique: Grauwacke gris très grossier composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspath, de quelques shales étirés et 3% de Quartz. Tri pauvre, sphéricité faible, sub-anguleux. Dmax: 10mm, Dmoy: 1mm Ciment de Silice et de Calcite.

Conditions géologiques:

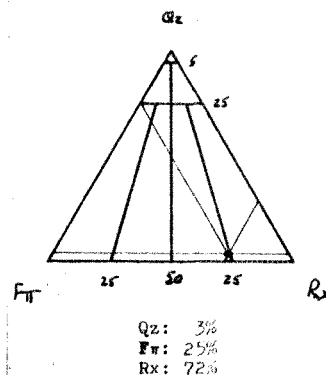
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture
A. Fraction Terrigène	90%	Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A.1 Classe Granulométrique Dominante	95%	13.0mm > d > 0.1mm, d moy: 1.0mm Sphéricité faible, tri mauvais, sub-anguleux.
Quartz	3	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths		
- Plagioclase	25	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	50	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.3mm, 15%, 85% de verre dévitrifié).
Felsique	4	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.1mm à 0.35mm, 75%, 25% de verre dévitrifié).
Felsique	11	Verre dévitrifié.
Mafique	1	Microporphyrique (Plagioclase et Quartz, idiomorphes, 0.3mm 15%, 85% verre dévitrifié).
- Sédimentaire	1	Shale
	5	Chert
A.2 Matrice	5%	d < 0.06mm
Chlorite	60	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	40	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	80	Microcristalline
Calcite	20	Disséminée au hasard.

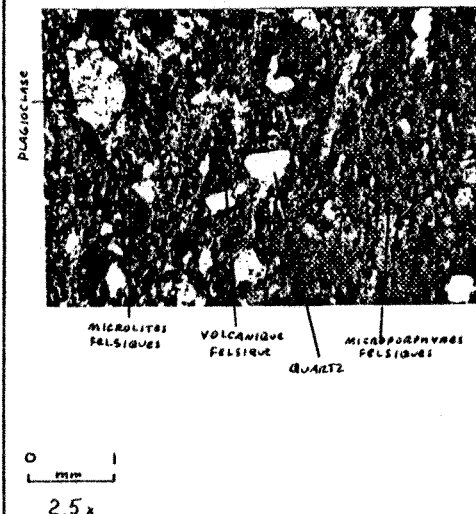
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise très grossière avec 90% de Fraction Terrigène composée à 95% de grès (6% de fragments sédimentaires, 65% de volcaniques felsiques, 1% de mafiques, 25% de Plagioclases et 3% de Quartz). Tri faible, sub-anguleux, sphéricité faible. 13.0mm > d > 0.1mm, d moy: 1.0mm. La matrice (5%) se compose de 60% de Chlorite et 40% de Séricite. Le ciment (10%) comporte 80% de Silice et 20% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 1 MARS 1985



# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 80

Description mégascopique: Grauwacke gris très grossier légèrement conglomératique composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths et 3% de Quartz. Dmax: 7.0mm, Dmoy: 2.0mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Silice et de Calcite.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

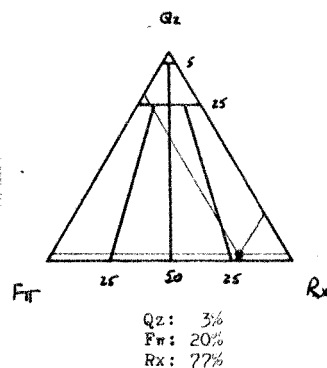
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	92%	89.6	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	94%	94.2	4.5mm > d > 0.1mm, d moy: 2.0mm. Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux.
Quartz	3	2.4	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	20	22	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase			
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	47	47.2	Microporphyrrique (Plagioclase, idiomorphe de 0.35mm, 15%. 85% de verre dévitrifié).
Intermédiaire	8	7.1	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.2mm, 55%. Mégostase de verre chloritisé en partie, 45% et -).
Mafique	2	1.4	Microporphyrrique (Plagioclase, idiomorphe de 0.5mm, 40%. 60% de verre chloritisé).
Felsique	16	16.6	Verre dévitrifié.
Felsique	tr		Microлите sphérulitique (squelettes de Plagioclase avec croissance de sphérulites de 0.5mm diamètre de pyroxène et feldspath).
- Stable	3	2.6	Chert.
Epidote	1	0.7	Relief fort, bir. anormale ou colorée.
A.2 Matrice	6%	5.8	d < 0.06mm
Chlorite	95		Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	5		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
C. Fraction Orthochimique	8%	10.4	
Silice	60		Microcristalline
Calcite	40		Disséminée au hasard.

Sommaire de la texture: Litharénite grise très grossière avec 92% de Fraction Terrigène composée à 94% de grès (63% de fragments volcaniques felsiques, 8% de volcaniques intermédiaires, 2% de mafiques, 3% de Chert, 1% d'Epidote, 20% de Plagioclases et 3% de Quartz). Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. 4.5mm > d > 0.1mm, d moy: 2.0mm. La matrice (6%) comprend 95% de Chlorite et 5% de Séricite. Le ciment (8%) se compose de 60% de Silice et 40% de Calcite.

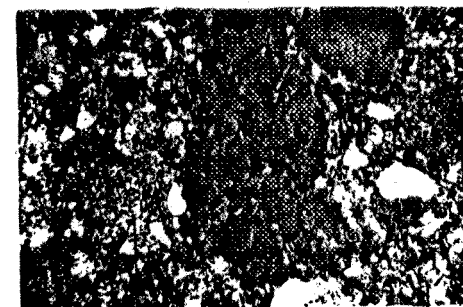
Autres remarques descriptives:

Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 1  
mm  
2.5 x

Nom de la roche: LITHARENITE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 1 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 81

Description mégascopique: Grauwacke gris très grossier composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, de Shales étirés et 3% de Quartz. Dmax: 7.0mm, Dmoy: 2.0mm Sphéricité faible, tri faible, sub-anguleux. Ciment de Silice et de Calcite.

Conditions géologiques:

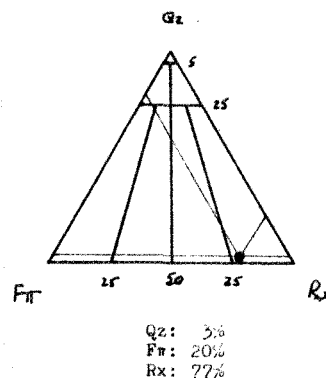
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	94%	6.0mm > d > 0.125mm, dmoy: 1.5mm Sphéricité faible, tri faible, sub-anguleux.
Quartz	3	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths		
- Plagioclase	20	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	50	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.5mm, 15%. 85% de verre dévitrifié).
Felsique	5	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.3mm, 80%. Verre dévitrifié).
Felsique	12	Verre dévitrifié.
Intermédiaire	2	Microporphyrique microlitique (Plagioclase idiomorphe de 1mm pour 8%. 50% de bâtonnets de Plagioclase de 0.06mm. 42% verre chloritisé).
Mafique	tr	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 1.0mm, 40%. 60% de verre chloritisé).
- Sédimentaire	5	Shale
	3	Chert
A.2 Matrice	6%	d < 0.06mm
Chlorite	95	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	5	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	80	Microcristalline
Calcite	20	Disséminées au hasard.

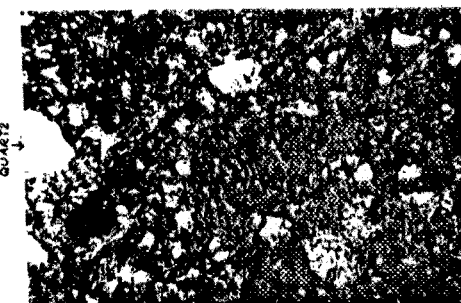
Sommaire de la texture: Litharénite grise très grossière avec 90% de Fraction Terrigène composée à 94% de grès (67% de fragments volcaniques felsiques, 2% de volcaniques intermédiaires, 5% de shales et 3% de Chert, 20% de Plagioclases et 3% de Quartz). Sphéricité faible, tri mauvais, sub-anguleux. 6.0mm > d > 0.125mm, dmoy: 1.5mm. La matrice (6%) se compose de 95% de Chlorite et 5% de Séricite. Le ciment (10) se compose de 80% de Silice et 20% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 1 mm  
-2.5x

Nom de la roche: LITHARENITE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 1 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 82

Description mégascopique: Grauwacke gris très grossier composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspath, de Shales étirés et 3% de Quartz. Sphéricité faible tri pauvre, sub-anguleux. Dmax: 11mm, Dmoy: 1mm. Ciment de Silice et de Calcite.

Conditions géologiques:

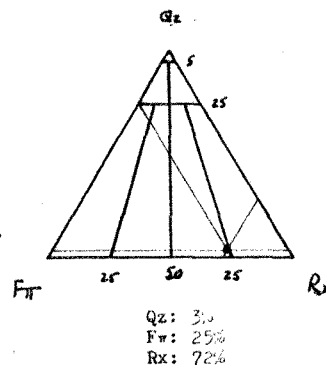
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	94%	7.0mm > d > 0.1mm, d moy: 1.0mm Sphéricité faible, tri faible sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	3	
Feldspaths		
- Plagioclase	25	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	49	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.3mm, 15%. 85% de verre dévitrifié).
Felsique	3	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.2mm, 80%. 20% de verre dévitrifié).
Felsique Intermédiaire	14	Verre dévitrifié.
	2	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.3mm, 65%. 35% de verre chloritisé).
- Sédimentaires	2	Shales
	2	Chert
A.2 Matrice	6%	d < 0.06mm
Chlorite	95	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	5	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	80	Microcristalline
Calcite	20	Disséminée au hasard.

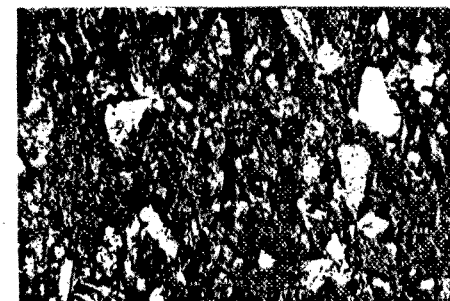
Sommaire de la texture: Litharenite Feldspathique grise très grossière avec 90% de Fraction Terrigène composée à 94% de grès (2% de Chert, 2% de Shales, 2% de fragments volcaniques intermédiaires et 66% de volcaniques felsiques, 25% de Plagioclases et 3% de Quartz). 7.0mm > d > 0.1mm, d moy: 1.0mm. Sphéricité faible, sub-anguleux, tri mauvais. La matrice (6%) se compose de 95% de Chlorite et 5% de Séricite. Le ciment comprend 80% de Silice et 20% de Calcite.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 1  
mm  
2.5x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 1 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 83

Description mégascopique: Grâuwacke vert très grossier composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, 3% de Quartz. Dmax: 2.0mm, Dmoy: 1.0mm. Sub-anguleux, sphéricité moyenne, tri moyen. Ciment de Silice. Matrice Chloriteuse d'où la couleur.

Conditions géologiques:

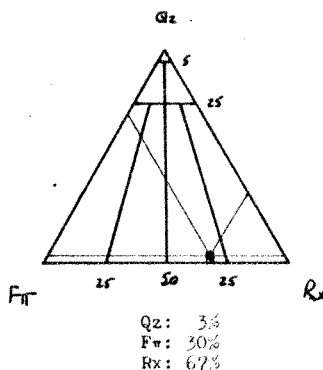
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	95%	2.0mm > d > 0.08mm, d moy: 1.0mm Sphéricité moyenne, tri faible sub-anguleux.
Quartz	3	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	30	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	42	Microporphyrrique (Plagioclase idiomorphe de 0.9mm, 20% 80% de verre dévitrifié).
Fragments de roche - Volcanique Felsique	1	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.2mm à 80% 20% de verre dévitrifié).
Felsique	17	Verre dévitrifié.
Felsique Intermediaire	5	Microlitique (Plagioclase en bâtonnets de 0.3mm à 65% 35% de verre chloritisé).
- Sédimentaire	1	Grès volcanoclastique.
Minéraux lourds	3	Chert.
	2	Leucoxène
A.2 Matrice	5%	d < 0.06mm
Chlorite	100	Biréfringence bleue foncée.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	100	Microcristalline

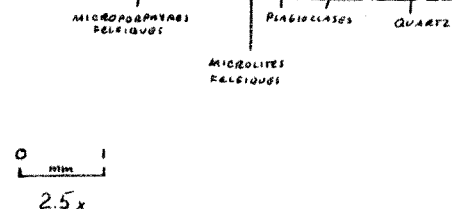
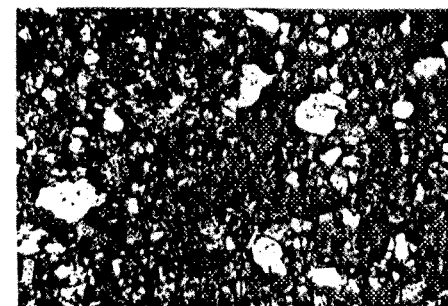
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique verte très grossière avec 90% de Fraction Terrigène composée à 95% de grès (3% de Chert, 1% de grès, 5% de fragments volcaniques intermédiaires, 56% de volcaniques felsiques, 2% Leucoxène, 30% de Plagioclases, 3% de Quartz). 2.0mm > d > 0.08mm, d moy: 1.0mm. Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. La matrice (5%) se compose à 100% Chlorite. Le ciment (10%) se compose à 100% de silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 2 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 84

Description mégascopique: Grauwacke gris verdâtre très grossier composé de fragments volcaniques felsiques, de Plagioclases et 3% de Quartz. Dmax: 4mm, Dmoy: 2mm. Sphéricité moyenne, tri pauvre, sub-anguleux. Matrice chloriteuse et ciment de Silice.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

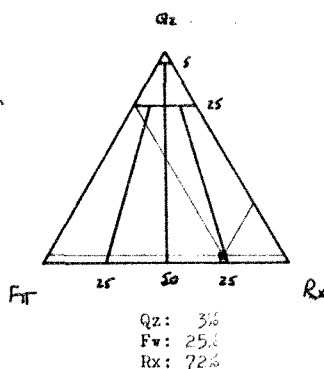
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	92%	91.8	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	95%	95.4	3.75mm > d > 0.08mm, d moy: 1.5mm Sphéricité moyenne, mauvais tri sub-anguleux.
Quartz	3	3.7	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths			
- Plagioclase	25	23.5	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	55	53.4	Microporphyrrique (Plagioclase idiomorphe de 0.1mm à 0.9mm, 25%, mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	3	4.1	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.3mm à 85% 15% de verre dévitrifié).
Felsique	3	3.7	Verre dévitrifié.
Intermédiaire	3	2.9	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.3mm à 65% 35% de verre chloritisé).
- Sédimentaire	5	7.3	Chert
Epidote	1	1.5	Grès volcanoclastique
	2	2.0	
A.2 Matrice	5%	4.6	d < 0.06mm
Chlorite	100		Aiguilles à biréfringence anormale.
C. Fraction Orthochimique	8%	8.2	
Silice	100		Microcristalline

Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise verdâtre très grossière avec 92% de Fraction Terrigène composée à 95% de grès (61% de fragments volcaniques felsiques, 3% d'intermédiaires, 5% de Chert, 1% de grès, 2% d'Epidote, 25% de Plagioclases et 3% de Quartz). Sub-anguleux, sphéricité moyenne, tri mauvais. 3.75mm > d > 0.08mm, d moy: 1.5mm. La matrice (5%) se compose à 100% de Chlorite. Il y a 8% de ciment de Silice microcristalline.

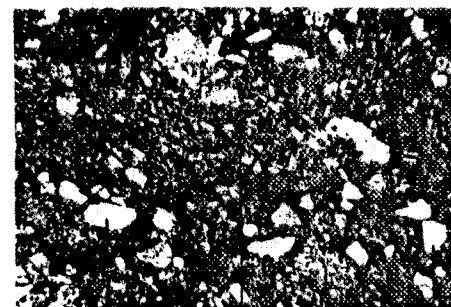
Autres remarques descriptives:

Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 1  
mm  
25x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 2 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 92 - 85

Description mégascopique: Grauwacke gris verdâtre très grossier légèrement conglomératique composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths et 2% de Quartz. Dmax: 6mm, Dmoy: 2mm. Sphéricité faible, tri moyen sub-anguleux. Matrice de chlorite et ciment de Silice.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

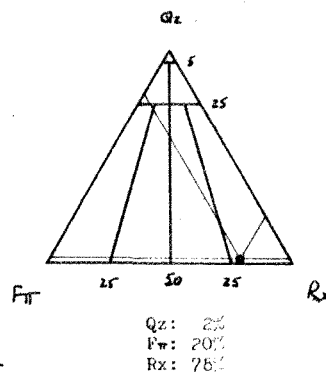
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	Pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	89.8	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	95%	94.7	5.5mm > d > 0.2mm, d moy: 1.9mm Sphéricité moyenne, tri moyen sub-anguleux.
Quartz	2	3.5	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths			
- Plagioclase	20	20	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	50	47.1	Microporphyrique (Plagioclase, Quartz, idiomorphes de 0.5mm à 30%. Mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	9	10.8	Microporphyre microlitique (25% de Plagioclase microporphyrique, 50% de bâtonnets de Plagioclase de 0.1mm. Mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	4	3.8	Microlitique (Aiguilles de Plagioclases de 0.2mm à 80%. 20% de verre dévitrifié).
Felsique	3	2.5	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclases de 0.35mm à 80%. 20% de verre dévitrifié).
Felsique	2	2.4	Verre dévitrifié.
Intermédiaire	8	7.5	Microlitique (Bâtonnets fins de Plagioclases, 0.35mm, 65%. 35% de verre chloritisé).
- Sédimentaire	2	2.1	Chert.
A.2 Matrice	5%	5.3	d < 0.06mm
Chlorite	100		Aiguilles à biréfringence anormale
C. Fraction Orthochimique	10%	10.2	
Silice	100		Microcristalline

Sommaire de la texture: Litharénite grise verdâtre très grossière avec 90% de Fraction Terrigène composée à 95% de grès (20% de Plagioclases, 68% de fragments volcaniques felsiques, 8% de volcaniques intermédiaires, 2% de Chert et 2% de Quartz). 5.5mm > d > 0.2mm d moy: 1.9mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Il y a 5% de matrice de chlorite. Le ciment (10%) se compose de 100% de Silice microcristalline.

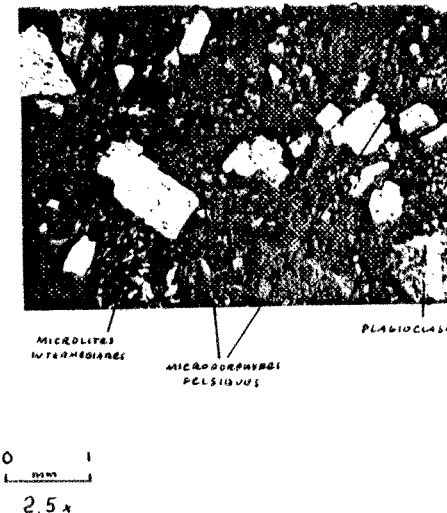
Autres remarques descriptives:

Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 2 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 89

Description mégascopique: Grauwacke gris verdâtre très grossier légèrement conglomératique composé de fragments volcaniques felsiques et intermédiaires, fragments de siltstones, de Feldspaths et 3% de Quartz. Dmax: 20mm, Dmoy: 2mm. Tri pauvre, sphéricité moyenne, sub-anguleux. Ciment Silice.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

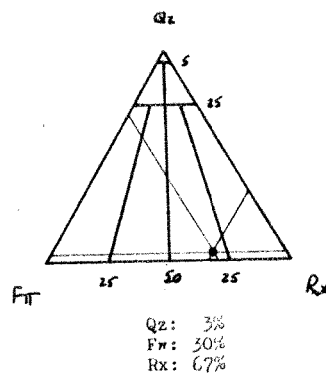
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	95%	95%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	72%	70.9	2.0mm > d > 0.06mm, d moy: 1.0mm Sphéricité moyenne, tri faible sub-anguleux.
Quartz	3	2.1	Monocristallin, extinction roulante
Plagioclase	30	27.3	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche - Volcanique Felsique	42	44.5	Microporphyrique (Plagioclase, Quartz, idiomorphes de 0.4mm à 15%. Mésoctase de verre dévitrifié).
Felsique	5	6.5	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.3mm à 80%. 20% de verre dévitrifié).
Intermédiaire	20	19.6	Microlitique (Bâtonnets minces de Plagioclase de 0.3mm à 70%. 30% de verre Chloritisé).
A.2 Matrice	8%	8%	d < 0.06mm
Chlorite	55		Aiguilles à biréfringence anormale.
Epidote	15		Relief fort, bir. anormale ou colorée.
Volcaniques	20		Verre dévitrifié.
Plagioclase	10		Altéré.
A.3 Classe Conglomératique	20%	21.1	20mm > d > 2.0mm, d moy: 6.0mm
Fragments de roche - Volcanique Felsique	25	20	Sphéricité faible, tri faible, sub-anguleux
Intermédiaire	15	14	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.9mm, 20%. 80% de verre dévitrifié).
- Sédimentaire	60	66	Microlitique (Bâtonnets minces de Plagioclase, 0.3mm, 65%. 35% verre chloritisé).
C. Fraction Orthochimique	5%	5%	Siltstones
Silice	100		Microcristalline

Sommaire de la texture: Litharenite Feldspathique grise verdâtre très grossière avec 95% de Fraction Terrigène composée à 72% de grès (40% de volcaniques felsiques, 20% d'intermédiaires, 7% de siltstones, 30% de Plagioclases et 3% de Quartz). 2.0mm > d > 0.06mm, d moy: 1.0mm. Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. Il y a 20% de Fraction conglomératique (60% de fragments de siltstones, 25% de volcaniques felsiques et 15% d'intermédiaires). 20.0mm > d > 2.0mm, d moy: 6.0mm. Sphéricité faible, tri mauvais, sub-anguleux. La matrice (8%) comprend 55% Chlorite, 15% d'Epidote, 10% de Plagioclase et 20% de verre. Le ciment (5%) se compose à 100% de Silice microcristalline.

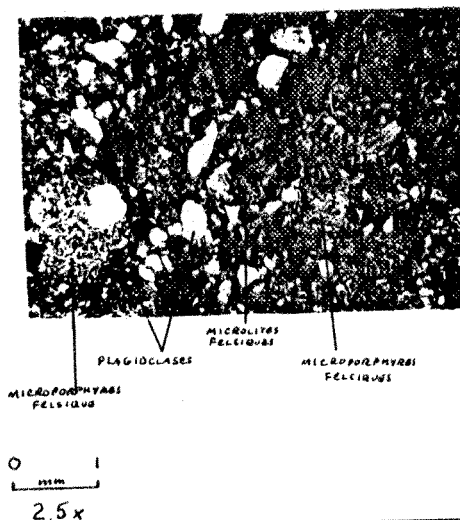
Autres remarques descriptives:

Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 4 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 92

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris verdâtre composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, de siltstone et 2% de Quartz. Sub-anguleux, tri moyen, sphéricité moyenne. Dmax: 5.0mm, Dmoy: 0.4mm. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

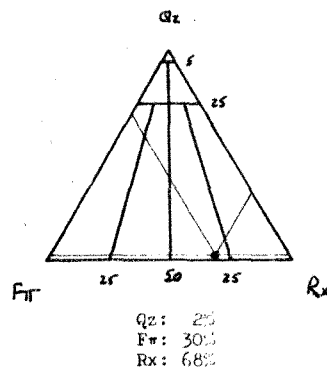
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	1	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	95%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	88%	4.0mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.45mm Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux.
Quartz	2	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	30	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	30	
Fragments de roche	30	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.9mm, 20%. 80% de verre dévitrifié).
- Volcanique Felsique	30	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.3mm à 85%. 15% de verre chloritisé).
Felsique	10	
Felsique	22	Verre dévitrifié.
- Sédimentaire	5	Siltstone.
Opaques	1	
A.2 Matrice	12%	d < 0.06mm
Chlorite	55	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	15	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	20	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	10	Altéré.
C. Fraction Orthochimique	5%	
Silice	80	Microcristalline.
Calcite	20	Disséminée au hasard.

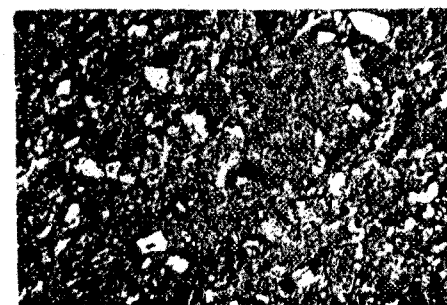
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique moyenne grise verdâtre avec 9% de Fraction Terrigène composée à 88% de grès (30% de Plagioclases, 52% de fragments volcaniques felsiques, 5% de siltstones, 1% d'opiques et 2% de Quartz). 4.0mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.45mm. Sub-anguleux, sphéricité moyenne, tri moyen. La matrice (12%) se compose de 55% de Chlorite, 15% de Séricite, 10% de Plagioclase et 20% de verre. Le ciment (5%) se compose de 80% de Silice et 20% de Calcite.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0  
mm  
2.5 x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 4 MARS 1985



# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 93

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris verdâtre composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspathes, de siltstone et 2% de Quartz. Sub-anguleux, tri moyen, sphéricité moyenne. Dmax: 3.0mm, Dmoy: 0.35mm. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

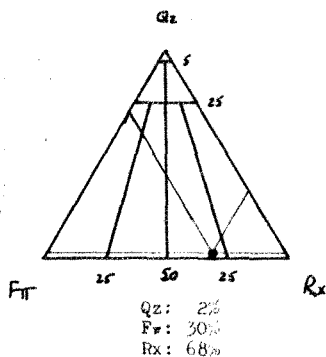
Structures sédimentaires: Lité.

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	95%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	90%	2.8mm > d > 0.06mm, d moy: 0.25mm Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux.
Quartz	2	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths		
- Plagioclase	30	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	20	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.4mm, 20%. 80% de verre dévitrifié).
Felsique	5	Microlitique (Aiguilles de Plagioclase de 0.15mm à 90%. 10% de verre dévitrifié).
Felsique	36	Verre dévitrifié.
Intermédiaire	5	Microlitique (Aiguilles de Plagioclase de 0.3mm à 60%. 40% de verre chloritisé).
- Sédimentaire	2	Siltstone.
A.2 Matrice	10%	d < 0.06mm
Chlorite	65	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	5	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	15	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	15	Altéré.
C. Fraction Orthochimique	5%	
Silice	95	Microcristalline
Calcite	5	Disséminée au hasard.

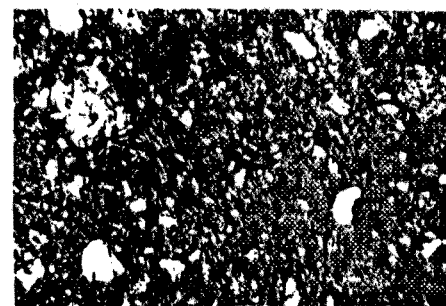
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique moyenne prise verdâtre avec 95% de Fraction Terrigène composée à 90% de grès (30% de Plagioclases, 61% de fragments volcaniques felsiques, 5% d'intermédiaires 2% de siltstones et 2% de Quartz). 2.8mm > d > 0.06mm, d moy: 0.25mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. La matrice (10%) se compose de 65% de Chlorite, 30% de Plagioclase et verre, 5% de Séricite. Le ciment (5%) comprend 95% de Silice et 5% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 1  
mm  
2.5x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 4 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 95

Description mégascopique: Grauwaacke fin gris composé surtout de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, 5% de Quartz. Dmax: 1.0mm, Dmoy: 0.2mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

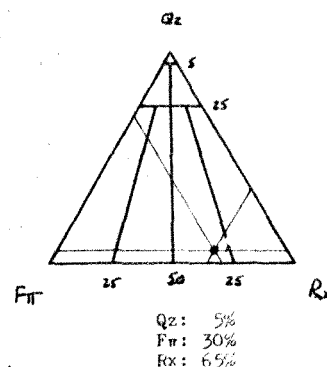
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture (Tailles, sphéricité, arrondi, etc.)
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	67%	0.8mm > d > 0.06mm, d moy: 0.2mm Sphéricité moyenne, tri faible, anguleux.
Quartz	5	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	30	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	5	Microporphyrrique (Plagioclase idiomorphe de 0.2mm, 15%. 85% de verre dévitrifié).
Fragments de roche	5	
- Volcanique Felsique	55	Verre dévitrifié.
Felsique	tr	Granophyre
- Sub-volcanique	5	Siltstone, Chert.
- Sédimentaire		
A.2 Matrice	33%	d < 0.06mm
Chlorite	40	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	10	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Muscovite	1	Aiguilles à biréfringence 2e ordre.
Volcaniques	26	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	20	Altéré.
Quartz	3	Clair.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	80	Microcristalline.
Calcite	20	Disséminée au hasard.

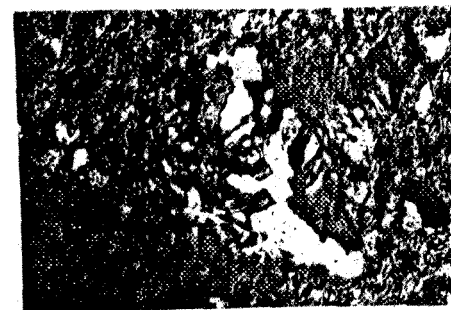
Sommaire de la texture: Litharenite Feldspathique fine grise avec 90% de Fraction Terrigène composée à 67% de grès (60% de fragments volcaniques felsiques, 5% de sédimentaires, 30% de Plagioclases et 5% de Quartz). 0.8mm > d > 0.06mm, d moy: 0.2mm. Sphéricité moyenne, anguleux, tri faible. La matrice (33%) comprend 40% de Chlorite, 26% de verre, 20% de Plagioclase, 10% de Séricite, 4% de Quartz et 1% de muscovite. Le ciment (10%) comprend 80% de Silice et 20% de Calcite.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



FRAGMENT DE  
GRANOPHYRE

0 0.2  
1 mm  
16x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 4 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 96

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, de siltstone et 10% de Quartz. Dmax: 2mm, Dmoy: 0.6mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri pauvre. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires: Base du lit

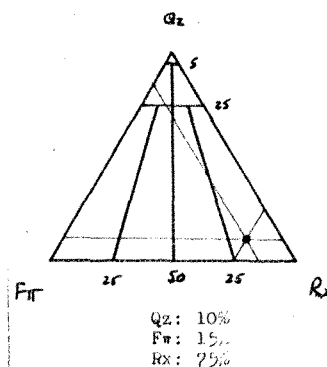
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	91.4	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	65%	67.4	1.8mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.5mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	10	11.7	
Feldspaths			
- Plagioclase	15	16.2	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	4	3.9	Microclitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.25mm à 90%. 10% de verre dévitrifié).
Felsique	40	37.7	Verre dévitrifié.
Mafique	1	1.9	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.4mm, 30%. 70% de verre chloritisé).
- Dyke Sub-volcanique	tr	1.0	Granophyre
- Sédimentaire	25	23.7	Siltstone, shale.
	5	3.9	Chert
A.2 Matrice	35%	32.6	d < 0.06mm
Chlorite	30		Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	25		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	20		Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	15		Altéré.
Quartz	10		Clair.
C. Fraction Orthochimique	10%	8.6	
Silice	90		Microcristalline
Calcite	10		Disséminée au hasard.

Sommaire de la texture: Litharenite grise grossière avec 90% de Fraction Terrigène composée à 65% de grès (44% de fragments volcaniques felsiques, 1% de mafiques, 25% de siltstone et shale, 15% de Plagioclase, 5% de Chert et 10% de Quartz). 1.8mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.5mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. La matrice (35%) comprend 30% de Chlorite, 25% de Séricite, 20% de verre, 15% Plagioclase et 10% de Quartz. Le ciment (10%) se compose de 90% de Silice microcristalline et 10% de Calcite disséminée au hasard.

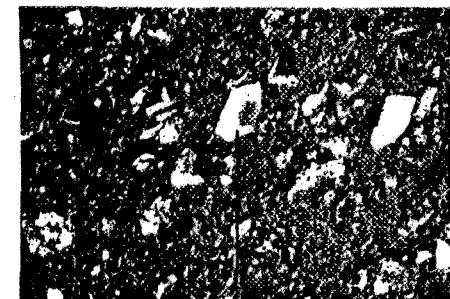
Autres remarques descriptives:

Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 mm  
1  
2.5x

Nom de la roche: LITHARENITE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 5 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 98

Description mégascopique: Grauwacke fin gris composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, de siltstone et 10% de Quartz. Dmax: 1.0mm, Dmoy: 0.2mm. Sphéricité moyenne, tri pauvre, sub-anguleux. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

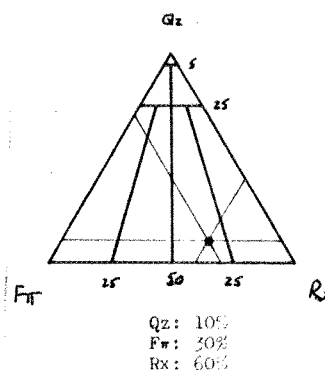
Structures sédimentaires: Base du lit, empreintes de charge.

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	75%	1.2mm d 0.06mm, dmoy: 0.2mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux.
Quartz	10	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	30	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	tr	Microclitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.1mm à 95% 5% de verre dévitrifié).
Fragments de roche	50	Verre dévitrifié.
- Volcanique Felsique	9	Siltstone, shale.
Felsique	1	Chert
- Sédimentaire		
A.2 Matrice	25%	d 0.06mm
Séricite	40	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	15	Aiguilles à biréfringence anormale.
Volcaniques	20	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	15	Altéré.
Quartz	10	Clair.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	98	Microcristallin.
Calcite	2	Disséminée au hasard.

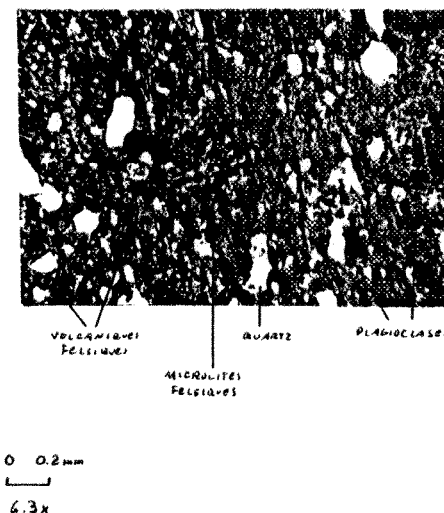
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique fine prise avec 90% de Fraction Terrigène composée à 75% de grès (50% de fragments volcaniques felsiques, 9% de siltstone et shale, 1% de Chert, 50% de Plagioclases et 10% de Quartz). 1.2mm d 0.06mm, dmoy: 0.2mm. Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. La matrice (25%) se compose de 40% de Séricite, 20% de verre, 15% de Chlorite, 15% de Plagioclase et 10% de Quartz. Le ciment (10%) se compose de 98% de Silice microcristalline et 2% de Calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 5 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 99

Description mégascopique: Grauwacke gris fin composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths et 8% de Quartz. Dmax: 1.0mm, Dmoy: 0.2mm. Subanguleux, sphéricité moyenne, tri pauvre. Le ciment est de Silice avec un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

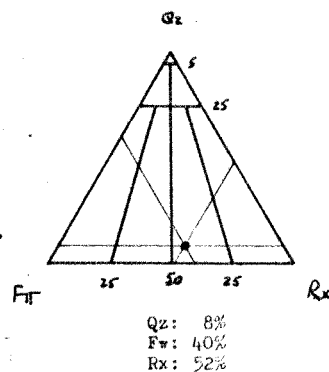
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	75%	1.0mm > d > 0.06mm, d moy: 0.25mm Sphéricité moyenne, tri mauvais, anguleux.
Quartz	8	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	40	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	2	Microclitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.1mm à 0.95% 5% de verre dévitrifié).
Fragments de roche	47	Verre dévitrifié.
- Volcanique Felsique	2	Siltstone, shale.
Felsique	1	Chert.
- Sédimentaire		
A.2 Matrice	25%	d < 0.06mm
Chlorite	50	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	15	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	20	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	10	Altéré.
Quartz	5	Clair.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	90	Microcristallin.
Calcite	10	Disséminée au hasard.

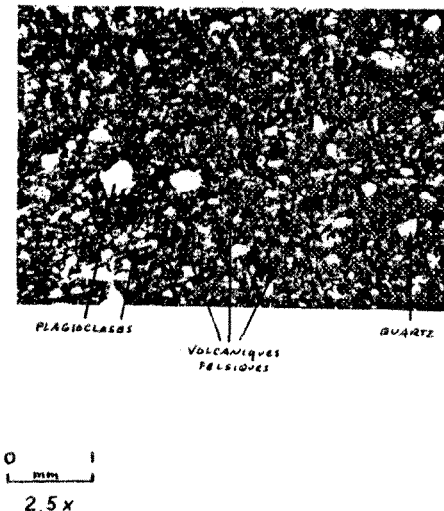
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique fine grise avec 90% de Fraction Terrigène composée à 75% de grès (49% de fragments volcaniques felsiques, 2% de siltstone et shale, 1% de Chert, 40% de Plagioclases et 8% de Quartz). 1.0mm > d > 0.06mm, d moy: 0.25mm. Sphéricité moyenne, tri faible, anguleux. La matrice (25%) se compose de 50% de Chlorite, 20% de verre, 15% de Séricite, 10% de Plagioclase et 5% de Quartz. Le ciment (10%) comprend 90% de Silice et 10% Calcite.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 5 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 100

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, de siltstone et 10% de Quartz. Dmax: 2.0mm, Dmoy: 0.3mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri pauvre. Ciment de Silice et un brin de Calcite.

Conditions géologiques:

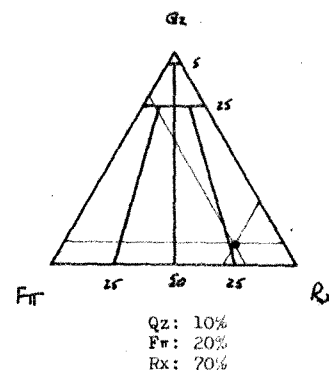
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	80%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	85%	1.8mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.3mm Sphéricité moyenne, tri faible, anguleux.
Quartz	10	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	20	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase		
Fragments de roche.		
- Volcanique Felsique	2	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.1mm à 0.5mm, 15% de verre dévitrifié).
Felsique	60	Verre dévitrifié.
- Sédimentaire	8	Siltstone.
A.2 Matrice	15%	d < 0.06mm
Chlorite	50	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	5	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	20	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	15	Altéré.
Quartz	10	Clair.
C. Fraction Orthochimique	20%	
Silice	99	Microcristallin.
Calcite	1	Disséminée au hasard.

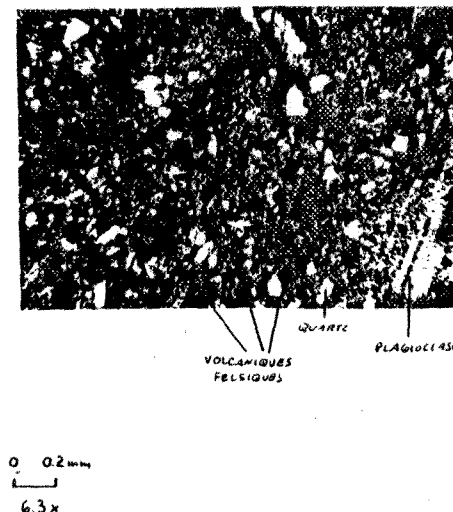
Sommaire de la texture: Litharénite moyenne grise avec 80% de Fraction Terrigène composée à 85% de grès (62% de fragments volcaniques felsiques, 8% de siltstone, 20% de Plagioclases et 10% de Quartz). Sphéricité moyenne, tri mauvais, anguleux. 1.8mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.3mm. La matrice (15%) se compose de 50% de Chlorite, 20% de verre, 15% de Plagioclase, 10% de Quartz et 5% de Séricite. Le ciment (20%) se compose de 99% de Silice microcristalline et 1% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 5 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 101

Description mégascopique: Grauwacke fin gris composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths et 10% de Quartz. Dmax: 1.5mm, Dmoy: 0.2mm. Sub-anguleux, sphéricité moyenne, tri pauvre. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

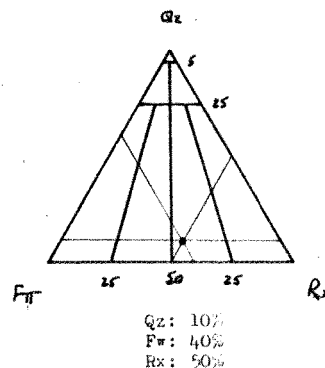
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	92%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	90%	1.3mm > d > 0.06mm, d moy: 0.2mm Sphéricité moyenne, tri faible, anguleux.
Quartz	10	Monocristallin, extinction roulante
Feldspaths	40	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	45	Verre dévitrifié.
Fragments de roche	5	Siltstone, shale, Chert.
- Volcanique felsique		
- Sédimentaire		
A.2 Matrice	10%	d < 0.06mm
Chlorite	40	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	15	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	20	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	15	Altéré.
Quartz	10	Clair.
C. Fraction Orthochimique	8%	
Silice	99	Microcristallin.
Calcite	1	Disséminée au hasard.

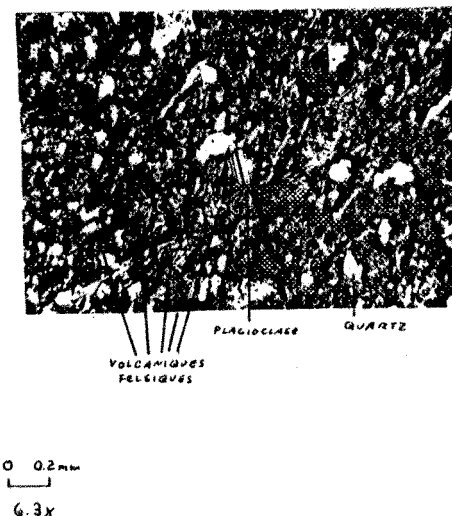
Sommaire de la texture: Litharenite Feldspathique fine prise avec 92% de Fraction Terrigène composée à 90% de grès (45% de fragments volcaniques felsiques, 5% de sédimentaires, 40% de Plagioclases et 10% de Quartz). 1.3mm > d > 0.06mm, d moy: 0.2mm. Sub-anguleux, tri mauvais, sphéricité moyenne. La matrice (10%) se compose de 40% de Chlorite, 15% de Séricite, 20% de verre, 15% de Plagioclases et 10% de Quartz. Le ciment (8%) comprend 99% de Silice et 1% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 5 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 102

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, de siltstone et 10% de Quartz. Dmax: 2.5mm, Dmoy: 0.3mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri pauvre. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

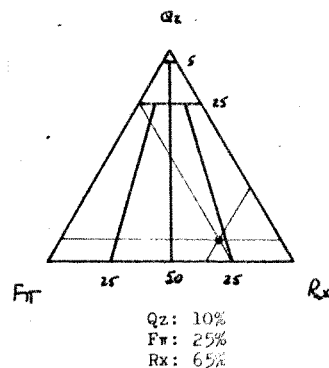
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	t	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	90%	2.0mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.4mm Sphéricité moyenne, tri faible, anguleux.
Quartz	10	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	25	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	57	Verre dévitrifié.
Fragments de roche	8	Siltstone, shale.
- Volcanique Felsique		
- Sédimentaire		
A.2 Matrice	10%	d < 0.06mm
Chlorite	40	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	20	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	15	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	15	Altéré.
Quartz	10	Clair.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	99	Microcristallin
Calcite	1	Disséminée au hasard.

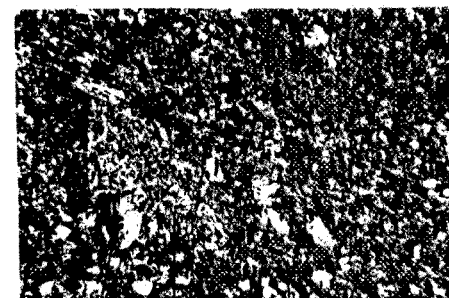
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique moyenne grise avec 90% de Fraction Terrigène composée à 90% de grès (25% de Plagioclase 57% de fragments volcaniques felsiques, 8% de sédimentaire et 10% de Quartz). 2.0mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.4mm. Sphéricité moyenne, anguleux, tri faible. La matrice (10%) comprend 40% de Chlorite, 20% de Séricite, 15% de verre, 15% de Plagioclase et 10% de Quartz. Le ciment (10%) se compose de 99% de Silice et 1% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 0.2mm  
6.3x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 5 MARS 1985



# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 104

Description mégascopique: Grauwacke fin gris composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, de siltstone et 15% de Quartz. Dmax: 1.0mm, Dmoy: 0.2mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri moyen. Ciment de Silice et un petit peu de Calcite.

Conditions géologiques:

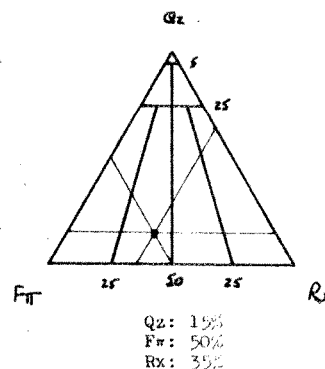
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	88%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	85%	0.5mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.2mm Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux.
Quartz	15	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	50	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	30	Verre dévitrifié.
Fragments de roche	5	Siltstone et Chert.
- Volcanique Felsique		
- Sédimentaire		
A.2 Matrice	15%	d < 0.06mm
Chlorite	30	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	30	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	20	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	15	Altéré.
Quartz	5	Clair.
C. Fraction Orthochimique	12%	
Silice	99	Microcristallin
Calcite	1	Disséminée au hasard

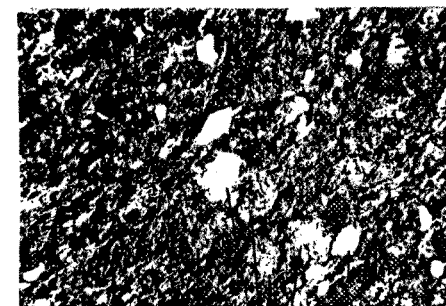
Sommaire de la texture: Arkose Lithique fine grise avec 88% de Fraction Terrigène composée à 85% de grès (30% de fragments volcaniques felsiques, 5% de sédimentaire, 50% de Plagioclase et 15% de Quartz). 0.5mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.2mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. La matrice (15%) se compose de 60% de Chlorite et Séricite, 20% de verre, 15% de Plagioclase et 5% de Quartz. Le ciment (12%) se compose de 99% de Silice microcristalline et 1% de Calcite.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 0.2 mm  
6.3x

Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 6 MARS 1985

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 105

**Description mégascopique:** Grauwacke fin gris composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, de siltstone et 1% de Quartz. Dmax: 4.0mm, - Dmoy: 0.15mm  
Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri pauvre.  
Ciment de Silice et de Calcite.

**Conditions géologiques:**

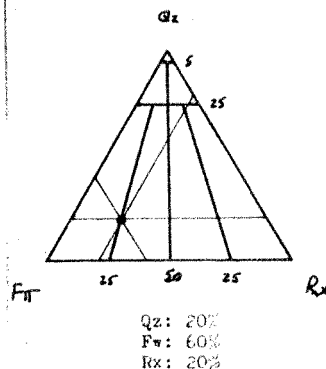
**Structures sédimentaires:**

<u>Eléments</u> (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	<u>Texture</u> Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	84%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	72%	71.2	4.0mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.15mm Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux.
Quartz	20	20.4	Monocristallin, extinction roulante
Feldspaths	60	55.2	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase			
Fragments de roche	15	20.4	Verre dévitrifié.
- Volcanique Felsique	5	4	Siltstone et shale.
- Sédimentaire			
A.2 Matrice	28%	28.8	d < 0.06mm
Séricite	40		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	20		Aiguilles à biréfringence anormale.
Volcaniques	20		Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	15		Altéré.
Quartz	5		Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	16%	
Silice	70		Microcristallin.
Calcite	30		Disséminée au hasard.

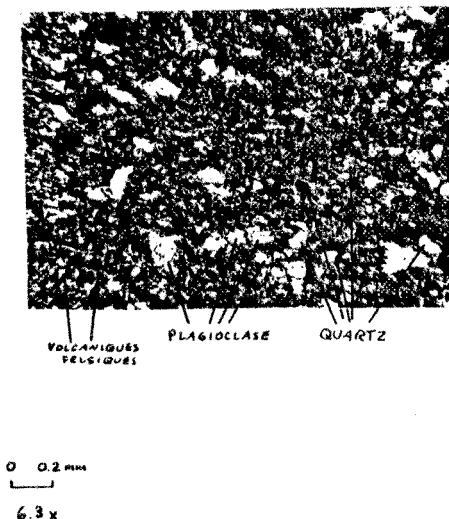
**Sommaire de la texture:** Arkose Lithique fine grise avec 85% de Fraction Terrigène composée à 72% de grès (15% de fragments volcaniques felsiques, 5% de sédimentaire, 60% de Plagioclase et 20% de Quartz). 4.0mm  $\phi$  > 0.06mm, d<sub>60</sub>: 0.1mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri moyen. La matrice (28%) se compose de 40% de Séricite, 20% de Chlorite, 20% de verre, 15% de Plagioclase et 5% de Quartz. Le ciment (15%) se compose de 70% de Silice et 30% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)

Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 6 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 106

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, de siltstone et 15% de Quartz. Dmax: 2.0mm, Dmoy: 0.3mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri pauvre. Ciment de Silice et de Calcite.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires: Base du lit avec empreintes de charge.

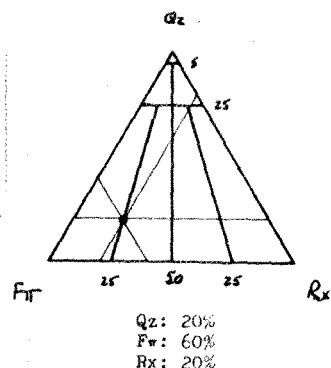
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	70%	68.5	2.0mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.3mm Sphéricité moyenne, tri faible sub-anguleux.
Quartz	20	21	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	60	58.7	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase			
Fragments de roche			Microclitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.1mm, 95%.
- Volcanique Felsique	tr		5% de verre dévitrifié).
Felsique	15	16.2	Verre dévitrifié.
- Dyke subvolcanique	tr		Granophyre
- Sédimentaire	5	4.1	Siltstone et Chert.
A.2 Matrice	30%	31.5	d < 0.06mm
Séricite	40		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	20		Aiguilles à biréfringence anormale.
Volcaniques	15		Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	15		Altéré.
Quartz	10		Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	15%	
Silice	65		Microcristallin
Calcite	35		Disséminée au hasard.

Sommaire de la texture: Arkose Lithique moyenne grise avec 85% de Fraction Terrigène composée à 70% de grès (60% de Plagioclase, 15% de fragments volcaniques felsiques, 5% de sédimentaires et 20% de Quartz). 2.0mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.3mm. Tri mauvais, sub-anguleux, sphéricité moyenne. La matrice (30%) se compose de 40% de Séricite, 20% de Chlorite, 15% de verre, 15% de Plagioclase et 10% de Quartz. Le ciment (15%) se compose de 65% de Silice microcristalline et 35% de Calcite.

Autres remarques descriptives:

Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



FRAGMENT DE  
GRANOPHYRE

0 0.2  
16x

Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 6 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 107

Description mégascopique: Grauwacke fin gris composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, de siltstones et 15% de Quartz. Dmax: 1.5mm, Dmoy: 0.2mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri pauvre. Ciment de Silice et un petit peu de Calcite.

Conditions géologiques:

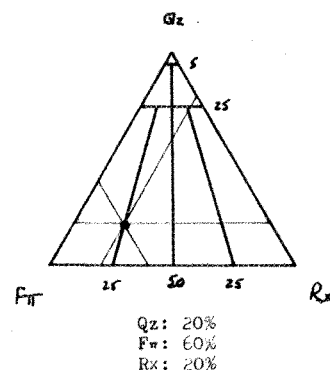
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	80%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	65%	1.0mm > d > 0.06mm, d moy: 0.13mm Sphéricité moyenne, tri mauvais anguleux.
Quartz	20	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths		
- Plagioclase	60	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche	tr	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.4mm, 20%. 80% de verre dévitrifié).
- Volcanique Felsique		
Felsique	15	Verre dévitrifié.
- Sédimentaire	5	Siltstone et Chert.
A.2 Matrice	35%	d < 0.06mm
Sericite	35	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	15	Aiguilles à biréfringence anormale.
Volcaniques	20	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	20	Altéré.
Quartz	10	Clair.
C. Fraction Orthochimique	20%	
Silice	90	Microcristallin
Calcite	10	Disséminée au hasard.

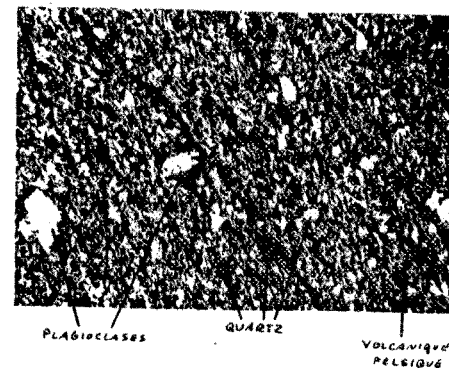
Sommaire de la texture: Arkose Lithique fine grise avec 80% de Fraction Terrigène composée à 65% de grès (60% de Plagioclases, 15% de fragments volcaniques felsiques, 5% de fragments sédimentaires et 20% de Quartz). 1.0mm > d > 0.06mm, d moy: 0.13mm. Tri faible, sphéricité moyenne, anguleux. La matrice (35%) se compose de 35% de Sericite, 15% de Chlorite, 20% de verre, 20% de Plagioclase et 10% de Quartz. Le ciment (20%) se compose de 90% de Silice microcristalline et 10% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 mm  
2.5 x

Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 6 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 108

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, de siltstone et 10% de Quartz. Dmax: 1.0mm, Dmoy: 0.3mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri pauvre. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

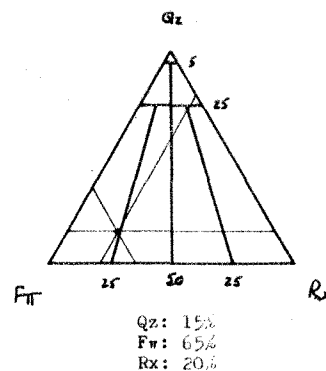
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	70%	1.0mm > d > 0.06mm, d moy: 0.35mm Sphéricité moyenne, mauvais tri anguleux.
Quartz	15	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	65	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	15	Verre dévitrifié.
Fragments de roche	5	Siltstone et Chert.
- Volcanique Felsique		
- Sédimentaire		
A.2 Matrice	30%	d > 0.06mm
Séricite	30	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	20	Aiguilles à biréfringence anormale.
Volcaniques	20	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	20	Altéré.
Quartz	10	Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	90	Microcristallin.
Calcite	10	Disséminée au hasard.

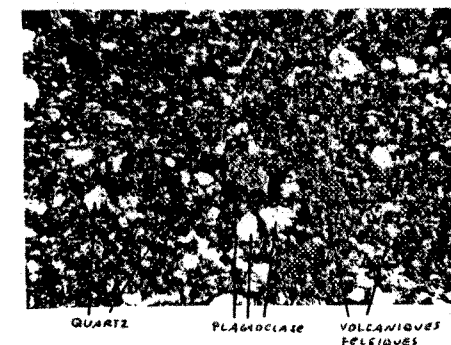
Sommaire de la texture: Arkose Lithique moyenne grise avec 85% de Fraction Terrigène composée à 70% de grès (65% de Plagioclase, 15% de fragments volcaniques felsiques, 5% de Siltstone et Chert, 15% de Quartz). 1.0mm > d > 0.06mm, d moy: 0.35mm. Sphéricité moyenne, tri faible, anguleux. La matrice (30%) se compose de 30% de Séricite, 20 de Chlorite, 20% de verre, 20% de Plagioclases et 10% de Quartz. Le ciment (15%) se compose de 90% de Silice microcristalline et 10% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 0.2 mm  
6.3x

Nom de la roche: ARKOSE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 6 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 109

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris pâle composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths et 5% de Quartz. Dmax: 1.5mm, Dmoy: 0.4mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, bon tri. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

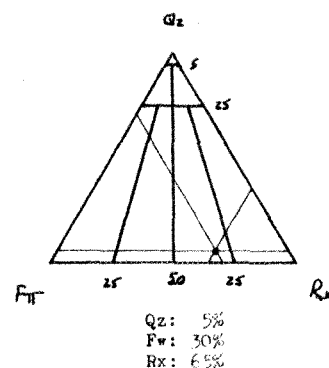
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	80%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	90%	1.0mm > d > 0.06mm, d moy: 0.35mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux.
Quartz	5	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths		
- Plagioclase	30	Altérés, aspect sombre, trouble.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	5	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.4mm, 20%. 80% de verre dévitrifié).
Felsique	60	Verre dévitrifié.
A.2 Matrice	10%	d > 0.06mm
Séricite	80	Aiguilles à birefringence jaunâtre.
Chlorite	20	Aiguilles à birefringence anormale.
C. Fraction Orthochimique	20%	
Silice	95	Microcristallin.
Calcite	5	Disséminée au hasard.

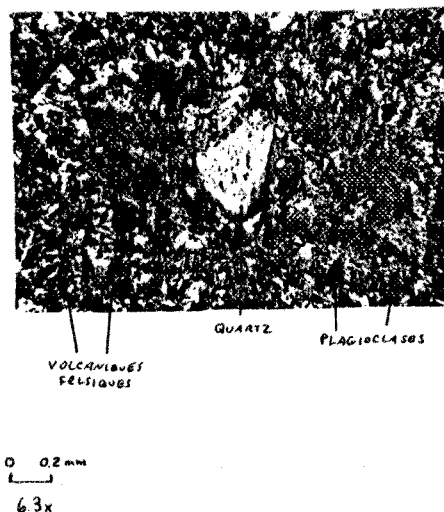
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique moyenne grise pâle avec 80% de Fraction Terrigène composée à 90% de grès (30% de Plagioclases, 65% de fragments volcaniques felsiques et 5% de Quartz). 1.0mm > d > 0.06mm, d moy: 0.35mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri moyen. La matrice (10%) comprend 80% Séricite et 20% Chlorite. Le ciment (20%) comprend 95% de Silice et 5% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 7 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 110

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques, de siltstone et 10% de Quartz. Dmax: 2.0mm, Dmoy: 0.3mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri pauvre. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

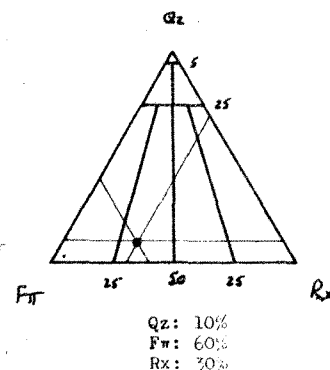
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	70%	1.25mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.35mm Sphéricité moyenne, tri faible, anguleux.
Quartz	10	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	60	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	25	Verre dévitrifié.
Fragments de roche	5	Siltstone et Chert.
- Volcanique Felsique		
- Sédimentaire		
A.2 Matrice	30%	d < 0.06mm
Séricite	20	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	20	Aiguilles à biréfringence anormale.
Volcaniques	30	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	20	Altéré.
Quartz	10	Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	85	Microcristallin.
Calcite	15	Disséminée au hasard.

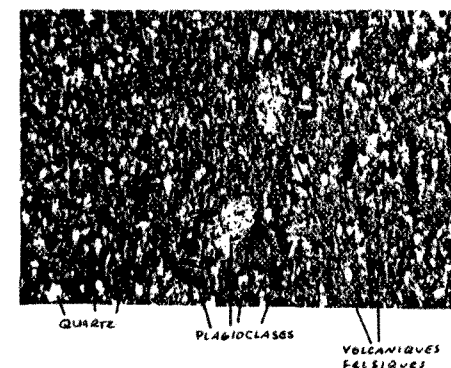
Sommaire de la texture: Arkose Lithique moyenne grise avec 85% de Fraction Terrigène composée à 70% de grès (60% de Plagioclase, 25% de fragments volcaniques felsiques, 5% de siltstones et Chert, 10% de Quartz). 1.25mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.35mm. Sphéricité moyenne, tri faible, anguleux. La matrice (30%) se compose de 20% de Séricite, 20% de Chlorite, 30% de verre, 20% de Plagioclases et 10% de Quartz. Le ciment (15%) se compose de 85% de Silice microcristalline et 15% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0  
1 mm  
2.5x

Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 7 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 111

Description mégascopique: Grauwacke fin gris composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques, de shales et 10% de Quartz. Dmax: 0.5mm, Dmoy: 0.2mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri pauvre. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

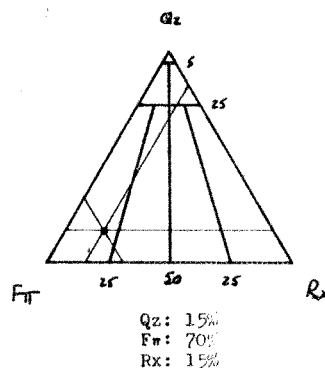
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	70%	0.4mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.2mm Sphéricité moyenne, tri faible anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	15	
Feldspaths		
- Plagioclase	70	Mâcle polysynthétique; altéré.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	10	Verre dévitrifié.
- Sédimentaire	5	Shale.
A.2 Matrice	30%	d < 0.06mm.
Séricite	30	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	30	Aiguilles à biréfringence anormale.
Volcaniques	15	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	15	Altéré.
Quartz	5	Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	85	Microcristallin
Calcite	15	Disséminée au hasard.

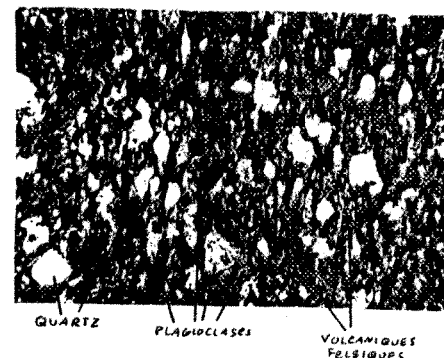
Sommaire de la texture: Arkose Lithique fine grise avec 85% de Fraction Terrigène composée à 70% de grès (70% de Plagioclases, 10% de fragments volcaniques felsiques, 5% de fragments sédimentaires et 15% de Quartz). 0.4mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.2mm. Sphéricité moyenne, tri mauvais, anguleux. La matrice (30%) se compose de 30% de Séricite, 30% de Chlorite, 15% de verre, 15% de Plagioclases et 5% de Quartz. Le ciment (15%) se compose de 85% de Silice microcristalline et 15% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 0.2mm  
6.3x

Nom de la roche: ARKOSE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 7 MARS 1985



# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 112

Description mégascopique: Shale gris composé surtout de Séricite avec Quartz, Feldspath et verre felsique. Dmax: 0.2mm. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

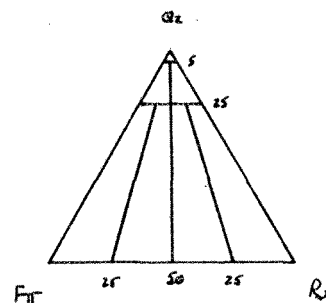
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	95%	
A.1 Minéraux non phylliteux	40%	0.16mm > d > 0.008mm, dmoy: 0.02mm Sphéricité moyenne, tri moyen, anguleux. Monocristallin, clair.
Quartz	30	
Feldspaths	30	Altéré.
- Plagioclase		
Fragments de roche	40	Verre dévitrifié microcristallin.
- Volcanique Felsique		
A.2 Minéraux phylliteux	60%	
Séricite	80	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	20	Aiguilles à biréfringence anormale.
C. Fraction Orthochimique	5%	
Silice	100	Microcristallin.

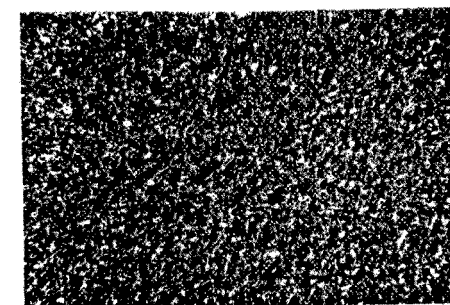
Sommaire de la texture: Shale gris avec 95% de Fraction Terrigène composée à 60% de minéraux phylliteux dont 80% de Séricite et 20% de Chlorite, et 40% de minéraux non phylliteux comprenant 30% de Quartz, 30% de Plagioclases et 40% de verre felsique dévitrifié. 0.16mm > d > 0.008mm, dmoy: 0.02mm. Sphéricité moyenne, anguleux, tri moyen. Le ciment (5%) se compose à 100% de Silice.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 0.2mm

6.3x

Nom de la roche: Shale gris à Séricite.

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 7 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 113

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris composé de Feldspaths. de fragments volcaniques felsiques, quelques shales et 10% de Quartz. Dmax: 1.5mm, Dmoy: 0.25mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri pauvre. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

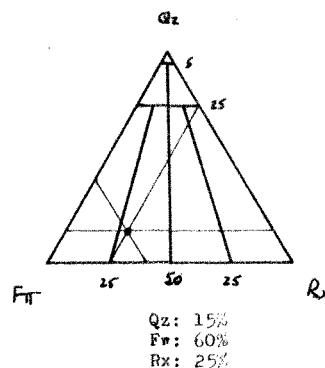
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	70%	69.4	0.7mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.25mm Sphéricité moyenne, tri mauvais anguleux.
Quartz	15	15.6	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	60	56.6	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	2	2.7	Microporphyrique (Plagioclase et Quartz idiomorphes, 0.11mm, 20%.
Fragments de roche			Mésostase de verre dévitrifié).
- Volcanique Felsique	20	21	Verre dévitrifié.
Felsique	tr	1	Granophyre
- Dyke subvolcanique	3	3.1	Shale.
- Sédimentaire			
A.2 Matrice	30%	30.6	d < 0.06mm
Séricite	40		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	20		Aiguilles à biréfringence anormale.
Volcaniques	20		Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	15		Altéré.
Quartz	5		Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	15%	
Silice	100		Microcristallin.

Sommaire de la texture: Arkose Lithique moyenne grise avec 85% de Fraction Terrigène composée à 70% de grès (60% de Plagioclase, 22% de fragments volcaniques felsiques, 3% de siltstones et Chert, 15% de Quartz). 0.7mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.25mm. Sphéricité moyenne, tri faible, anguleux. La matrice (30%) se compose de 40% de Séricite, 20% de Chlorite, 20% de verre, 15% de Plagioclases et 5% de Quartz. Le ciment (15%) est composé à 100% de Silice microcristalline.

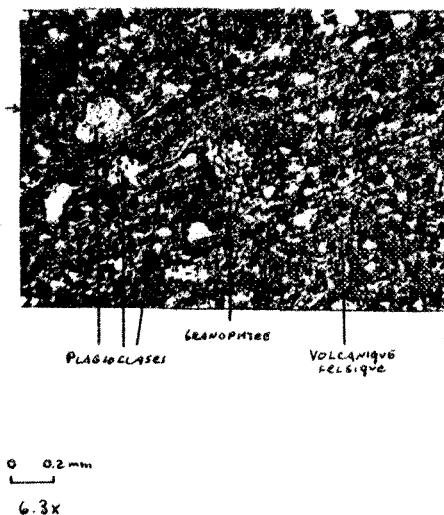
Autres remarques descriptives:

Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 7 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 114

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques, quelques shales et 10% de Quartz. - Dmax: 2.0mm, Dmoy: 0.25mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri pauvre. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

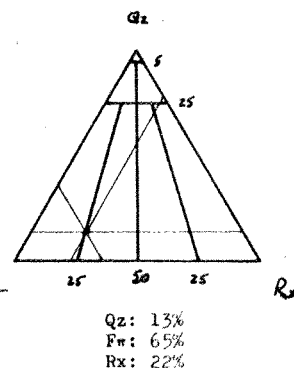
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	88%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	80%	2.0mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.25mm Sphéricité moyenne, tri mauvais anguleux.
Quartz	13	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths		
- Plagioclase	65	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	2	Microporphyrique (Plagioclase, Quartz rare, idiomorphes de 0.4mm, 20%. Mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	1	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.1mm à 0.5mm, 95%. Mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	17	Verre dévitrifié.
- Dyke sub-volcanique	tr	Granophyre
- Sédimentaire	2	Siltstone, chale et Chert.
A.2 Matrice	20%	d < 0.06mm
Séricite	45	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	20	Aiguilles à biréfringence anormale.
Volcaniques	20	Verre felsique dévitrifié.
Feldspaths	10	Plagioclase altéré.
Quartz	5	Clair.
C. Fraction Orthochimique	12%	
Silice	95	Microcristallin.
Calcite	5	Disséminée au hasard.

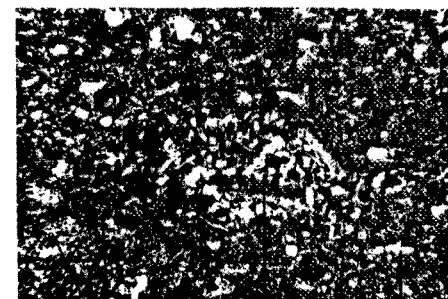
Sommaire de la texture: Arkose Lithique moyenne grise avec 88% de Fraction Terrigène composée à 80% de grès (65% de Plagioclase, 20% de fragments volcaniques felsiques, 2% de siltstones et Chert, 13% de Quartz). 2.0mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.25mm. Sphéricité moyenne, tri faible, anguleux. La matrice (20%) se compose de 45% de Séricite, 20% de Chlorite, 20% de verre, 10% de Plagioclases et 5% de Quartz. Le ciment (12%) est composé de 95% de Silice microcristalline et 5% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 0.2 mm  
6.3x

Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 8 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 115

Description mégascopique: Grauwacke fin gris composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 10% de Quartz. Dmax: 0.6mm, Dmoy: 0.15mm Sphéricité moyenne, tri pauvre, anguleux. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

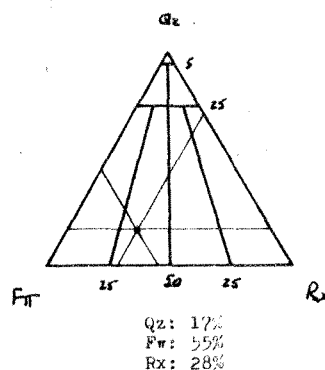
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	88%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	85%	0.6mm > d > 0.06mm, d moy: 0.2mm Sphéricité moyenne, tri faible anguleux.
Quartz	17	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	55	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase		
Fragments de roche	28	Verre dévitrifié.
- Volcanique Felsique		
A.2 Matrice	15%	d < 0.06mm
Chlorite	40	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	25	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	20	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	10	Altéré.
Quartz	5	Clair.
C. Fraction Orthochimique	12%	
Silice	92	Microcristallin.
Calcite	8	Disséminée au hasard.

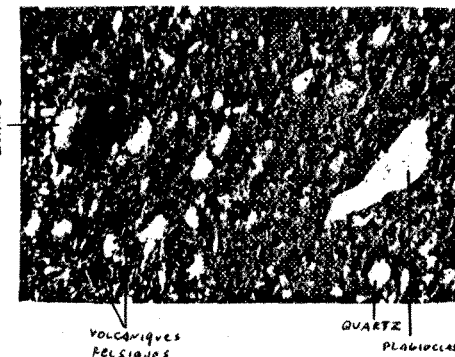
Sommaire de la texture: Arkose Lithique fine grise avec 88% de Fraction Terrigène composée à 85% de grès (55% de Plagioclases, 28% de fragments volcaniques felsiques et 17% de Quartz). 0.6mm > d > 0.06mm, d moy: 0.2 Sphéricité moyenne, tri mauvais, anguleux. La matrice (15%) se compose de 40% de Chlorite, 25% de Séricite, 20% de verre, 10% de Plagioclases, 5% de Quartz. Le ciment (12%) comprend 92% de Silice et 8% de Calcite.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 0.2 mm  
6.3x

Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 8 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 116

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 4% de Quartz. Dmax: 1.0mm, Dmoy: 0.5mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Silice et un petit peu de Calcite.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

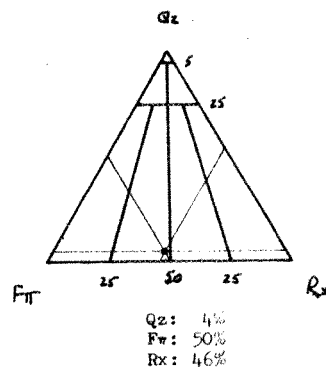
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	82%	81%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	90%	89.9	1.1mm > d > 0.1mm, dmoy: 0.5mm Sphéricité moyenne, tri moyen anguleux.
Quartz	4	3.6	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths			
- Plagioclase	50	45	Mâcose polysynthétique, altéré.
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	5	6.9	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.4mm, 20%. 80% de verre dévitrifié).
Felsique	40	43.4	Verre dévitrifié
- Stable	1	1.1	Chert.
A.2 Matrice	10%	10.1	d < 0.06mm
Chlorite	100		Birefringence anormale.
C. Fraction Orthochimique	18%	19%	
Silice	98		Microcristallin.
Calcite	2		Disséminée au hasard.

Sommaire de la texture: Arkose Lithique grossière prise avec 82% de Fraction Terrigène composée à 90% de grès (45% de fragments volcaniques felsiques, 50% de Plagioclases, 4% de Quartz et 1% de Chert). Dmoy: 0.5mm, 1.1mm > d > 0.1mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, anguleux. Il y a 10% de matrice chloriteuse. Le ciment (18%) se compose de 98% de Silice microcristalline et 2% de Calcite disséminée au hasard.

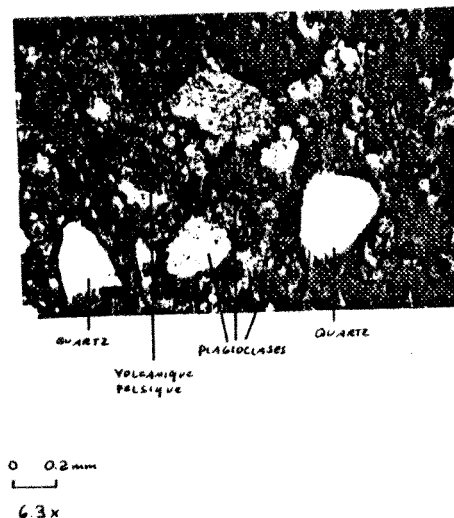
Autres remarques descriptives:

Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 8 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 117

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 6% de Quartz. Dmax: 2mm, Dmoy: 0.75mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Silice et de Calcite.

Conditions géologiques:

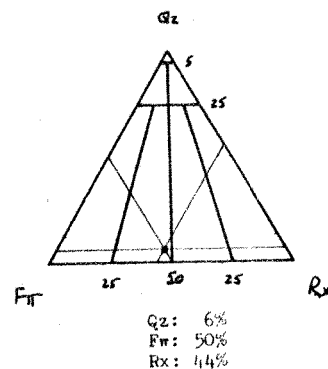
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	80%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	87%	2.0mm > d > 0.1mm, d moy: 0.6mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux.
Quartz	6	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths		
- Plagioclase	50	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	5	Microporphyrrique (Plagioclase idiomorphe de 0.4mm, 20%. 80% de verre dévitrifié).
Felsique	3	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.2mm à 90%. 10% de verre dévitrifié).
Felsique	29	Verre dévitrifié.
Intermédiaire	5	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.1mm à 0.3mm à 50%. 35% de Chlorite et 15% de verre dévitrifié).
- Sédimentaire	2	Shale et Chert.
A.2 Matrice	13%	d < 0.06mm
Séricite	50	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	50	Aiguilles à biréfringence anormale.
C. Fraction Orthochimique	20%	
Silice	80	Microcristallin
Calcite	20	Disséminée au hasard.

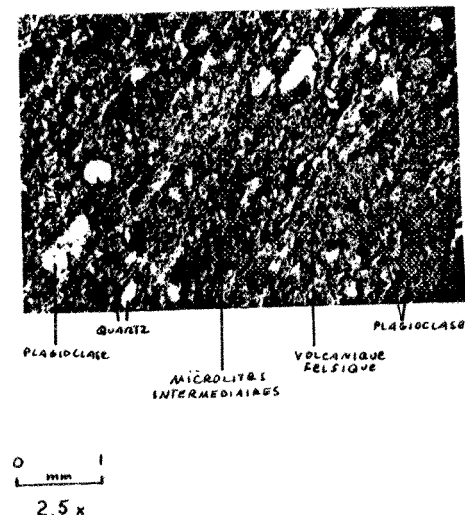
Sommaire de la texture: Arkose Lithique fine grise avec 80% de Fraction Terrigène composée à 87% de grès (37% de fragments volcaniques felsiques, 5% d'intermédiaires, 2% de sédimentaires, 50% de Plagioclases felsiques, 6% de Quartz). 2.0mm > d > 0.1mm, d moy: 0.6mm. Sub-anguleux, tri faible, sphéricité moyenne. La matrice (13%) comprend 50% de Chlorite et 50% de Séricite. Le ciment (20%) se compose de 80% de Silice et 20% de Calcite.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 8 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 118

Description mégascopique: Grauwacke fin gris composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 10% de Quartz. - D<sub>max</sub>: 0.5mm, D<sub>moy</sub>: 0.15mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Silice et de Calcite.

Conditions géologiques:

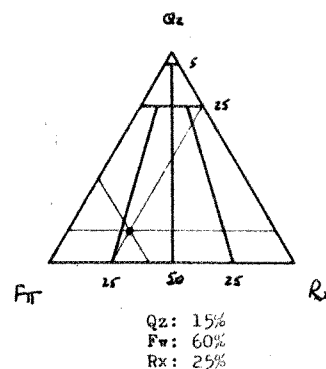
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	87%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	80%	0.5mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.2mm Sphéricité moyenne, tri moyen anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	15	
Feldspaths	60	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase		
Fragments de roche	25	Verre dévitrifié.
- Volcanique Felsique		
A.2 Matrice	20%	d < 0.06mm
Chlorite	25	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	45	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	15	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	10	Altéré.
Quartz	5	Clair.
C. Fraction Orthochimique	13%	
Silice	80	Microcristallin.
Calcite	20	Disséminée au hasard.

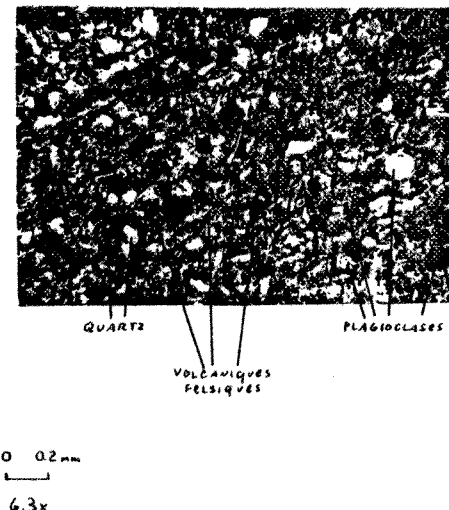
Sommaire de la texture: Arkose Lithique fine grise avec 87% de Fraction Terrigène composée à 80% de grès (60% de Plagioclases, 25% de fragments volcaniques felsiques et 15% de Quartz). 0.5mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.2mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, anguleux. La matrice (20%) comprend 45% de Séricite, 25% de Chlorite, 15% de verre, 10% de Plagioclase et 5% de Quartz. Le ciment (13%) se compose de 80% de Silice et 20% de Calcite.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 8 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 119

Description mégascopique: Grauwacke gris verdâtre très fin composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths et 15% de Quartz. Dmax: 0.25mm, Dmoy: 0.1mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri pauvre. Matrice chloriteuse. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

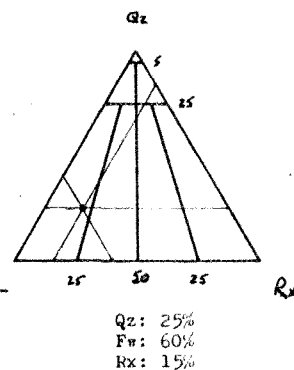
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	80%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	55%	0.25mm > d > 0.08mm, dmoy: 0.125mm Sphéricité moyenne, tri mauvais, anguleux.
Quartz	25	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	60	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	15	Verre dévitrifié avec 15% de Chlorite. Fm
Fragments de roche.		
- Volcanique Felsique		
A.2 Matrice	45%	d < 0.06mm
Chlorite	60	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	40	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
C. Fraction Orthochimique	20%	
Silice	100	Microcristallin.

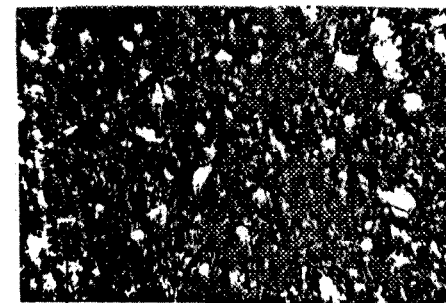
Sommaire de la texture: Arkose grise verdâtre très fine avec 80% de Fraction Terrigène composée à 55% de grès (60% de Plagioclases, 15% de fragments volcaniques felsiques et 25% de Quartz). Tri mauvais, sphéricité moyenne, anguleux. 0.25mm > d > 0.08mm, dmoy: 0.125mm. La matrice (45%) se compose de 60% de Chlorite et 40% de verre. Le ciment (20%) est composé à 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



PLAGIOCLASE  
NEBULEUX ET  
SOUS-MAR

QUARTZ QUARTZ

0 0.2 mm  
6.3x

Nom de la roche: ARKOSE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 9 MARS 1985



# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 120

Description mégascopique: Grauwacke fin gris verdâtre composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 10% de Quartz. Dmax: 0.4mm, Dmoy: 0.15mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri pauvre. Matrice chloriteuse. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

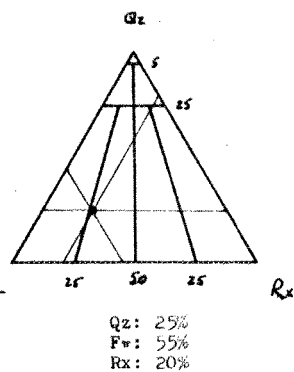
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	80%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	60%	0.3mm > d > 0.06mm, d moy: 0.15mm Sphéricité moyenne, tri moyen, anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	25	
Feldspaths		
- Plagioclase	55	Altéré.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	20	Verre dévitrifié avec 15% de Chlorite.
A.2 Matrice	40	d < 0.06mm
Chlorite	65	Aiguilles à biréfringence anormale.
Volcaniques	20	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	10	Altéré.
Quartz	5	Clair.
C. Fraction Orthochimique	20%	
Silice	100	Microcristallin.

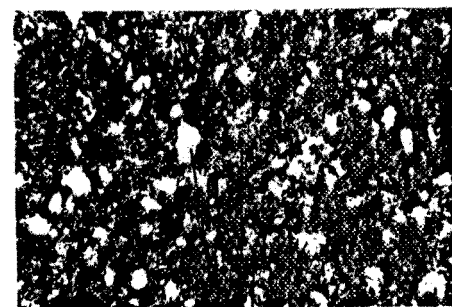
Sommaire de la texture: Arkose Lithique fine grise verdâtre avec 80% de Fraction Terrigène composée à 60% de grès (20% de fragments volcaniques felsiques, 55% de Plagioclases et 25% de Quartz). Anguleux sphéricité moyenne, tri moyen. 0.3mm > d > 0.06mm, d moy: 0.15mm. La matrice (40%) se compose de 65% de Chlorite, 20% de verre, 10% de Plagioclase et 5% de Quartz. Il y a 20% de ciment de Silice.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 0.2 mm  
6:3x

Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 9 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 121

Description mégascopique: Grauwacke fin gris verdâtre composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 10% de Quartz. Dmax: 1.0mm, Dmoy: 0.15mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri pauvre. Matrice chloriteuse. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

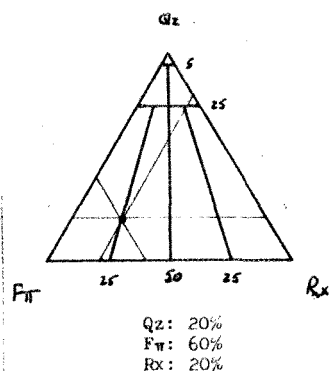
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	80%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	55%	1.0mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.125mm Sphéricité moyenne, tri mauvais, anguleux.
Quartz	20	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths		
- Plagioclase	60	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	19	Verre dévitrifié avec 15% de Chlorite.
- Volcanique Mafique	1	Verre dévitrifié avec 75% de Chlorite.
A.2 Matrice	45%	d < 0.06mm
Chlorite	60	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	5	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	20	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	10	Altéré.
Quartz	5	Clair.
C. Fraction Orthochimique	20%	
Silice	100	Microcristalline

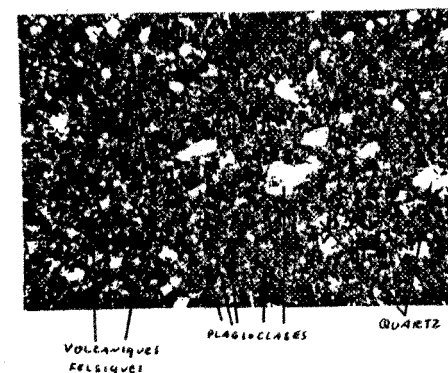
Sommaire de la texture: Arkose Lithique fine grise verdâtre avec 80% de fraction Terrigène composée à 55% de grès (1% de fragments volcaniques mafiques, 19% de volcaniques felsiques, 60% de Plagioclase et 20% de Quartz). 1.0mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.125mm. Tri mauvais, anguleux, sphéricité moyenne. La matrice (45%) se compose de 60% de Chlorite, 20% de verre, 10% de Plagioclases, 5% de Séricite et 5% de Quartz. Le ciment (20%) est composé à 100% de Silice.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 9 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 122

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris verdâtre composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 15% de Quartz. Dmax: 1.0mm, Dmoy: 0.25mm Sphéricité moyenne, tri pauvre, sub-anguleux. Matrice chloriteuse, ciment de Silice et de Calcite.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

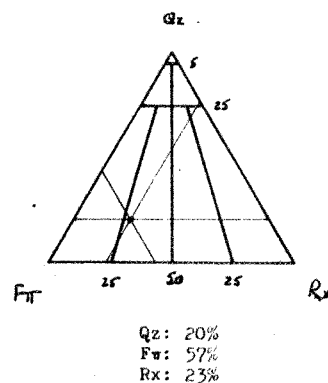
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	80%	79.6	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	85%	84.4	0.9mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.3mm Sphéricité moyenne, tri faible anguleux
Quartz	20	20.8	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths			
- Plagioclase	57	50.3	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	20	26.2	Verre dévitrifié.
- Volcanique Mafique	1	0.9	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.15mm, 20%. 80% de verre chloritisé).
- Sédimentaire	2	1.8	Chert
A.2 Matrice	15%	15.6	d < 0.06mm
Chlorite	65		Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	5		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	15		Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	10		Altéré.
Quartz	5		Clair.
C. Fraction Orthochimique	20%	20.4	
Silice	98		Microcristalline
Calcite	2		Disséminée au hasard.

Sommaire de la texture: Arkose Lithique moyenne grise verdâtre avec 80% de Fraction Terrigène composée à 85% de grès (57% de Plagioclases, 27% de fragments volcaniques felsiques, 1% de mafiques, 20% de Quartz et 2% de Chert). Sphéricité moyenne, tri mauvais, anguleux. 0.9mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.3mm. La matrice (15%) se compose de 65% de Chlorite, 15% de verre, 10% de Plagioclase, 5% de Séricite et 5% de Quartz. Le ciment (20%) comprend 98% de Silice et 2% de Calcite.

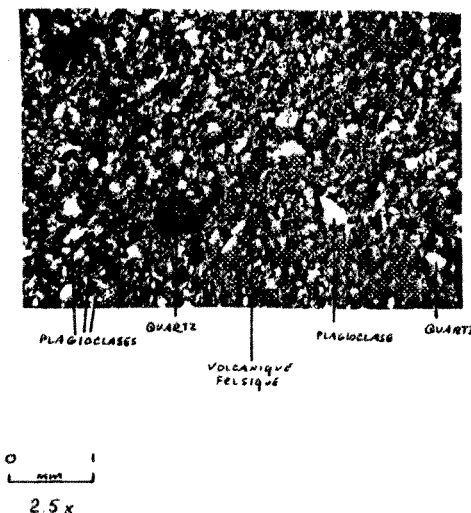
Autres remarques descriptives:

Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 9 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 123

Description mégascopique: Grauwacke fin gris verdâtre composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 1% de Quartz. Dmax: 0.3mm, Dmoy: 0.15mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Silice et un petit peu de Calcite.

Conditions géologiques:

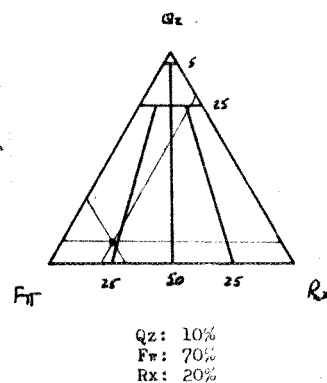
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture
A. Fraction Terrigène	83%	Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A.1 Classe Granulométrique Dominante	87%	0.25mm > d > 0.06mm, d moy: 0.15mm Sphéricité moyenne, tri mauvais, anguleux.
Quartz	20	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	70	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase		
Fragments de roche	10	Verre dévitrifié.
- Volcanique Felsique		
A.2 Matrice	13%	d < 0.06mm
Chlorite	40	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	25	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	20	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	10	Altéré.
Quartz	5	Clair.
C. Fraction Orthochimique	17%	
Silice	98	Microcristallin
Calcite	2	Disséminée au hasard.

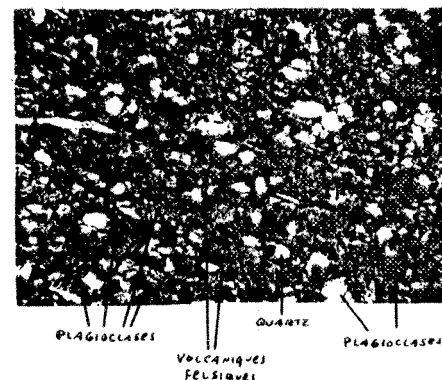
Sommaire de la texture: Arkose fine grise verdâtre avec 83% de Fraction Terrigène composée à 87% de grès (70% de Plagioclases, 10% de fragments volcaniques felsiques et 20% de Quartz). Tri mauvais, anguleux, sphéricité moyenne. 0.25mm > d > 0.06mm, d moy: 0.15mm. La matrice (13%) se compose de 40% de Chlorite, 25% de Séricite, 20% de verre, 10% de Plagioclase et 5% de Quartz. Le ciment (17%) comprend 98% de Silice microcristalline et 2% de Calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 9 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 82 - 124

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris verdâtre composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques, de mafiques et 10% de Quartz. Dmax: 2.0mm, Dmoy: 0.8mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Silice et de Calcite.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

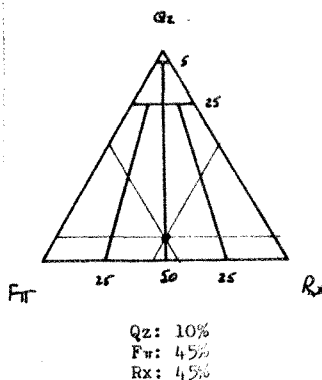
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	84.4	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	85%	84.8	2.5mm > d > 0.06mm, dmo: 0.7mm
Quartz	10	10.9	Sphéricité moyenne, tri faible anguleux.
Feldspaths			Monocristallin, extinction roulante.
- Plagioclase	45	41.6	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche			
- Volcaniques Felsique	7	7.3	Microporphyrrique (Plagioclase idiomorphe de 0.4mm, 20%.
			80% de verre dévitrifié).
Felsique	18	19.3	Verre dévitrifié.
Intermédiaire	8	7.5	Microporphyrrique (Plagioclase idiomorphe, 0.9mm, 40%. Chlorite à 45%. 15% de verre dévitrifié).
Mafique	10	10.6	Microporphyrrique (Plagioclase idiomorphe, 0.5mm, 20%. Chlorite à 65%. 15% de verre dévitrifié).
- Sédimentaire	2	2.8	Chert.
A.2 Matrice	15%	15.2	d < 0.06mm
Séricite	25		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	25		Aiguilles à biréfringence anormale.
Volcaniques	20		Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	20		Altéré.
Quartz	10		Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	15.6	
Silice	80		Microcristallin
Calcite	20		Disséminée au hasard.

Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grossière grise avec 85% de Fraction Terrigène composée à 85% de grès (45% de Plagioclases, 25% de fragments volcaniques felsiques, 8% d'intermédiaires, 10% de mafiques, 2% de Chert et 10% de Quartz). Sphéricité moyenne, anguleux, tri faible. 2.5mm > d > 0.06mm, dmo: 0.7mm. La matrice (15%) se compose de 25% de Chlorite, 25% de Séricite, 20% de verre, 20% de Plagioclase et 10% de Quartz. Le ciment (15%) se compose de 80% de Silice microcristalline et 20% de Calcite disséminée au hasard.

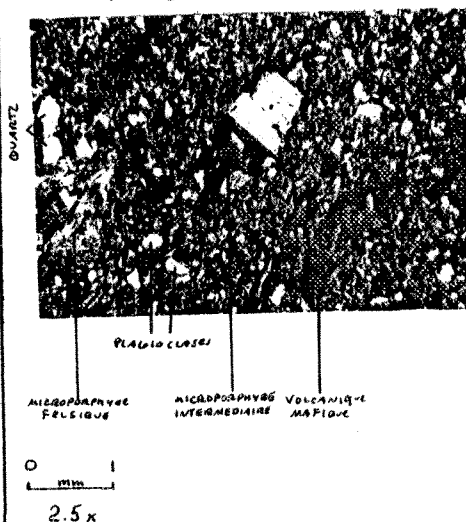
Autres remarques descriptives:

Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 9 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 1

Description mégascopique: Conglomérat polymicte gris à cailloux oblongs sub-anguleux, tri pauvre. Dmoy: 35mm. Dmax: 75mm. Dmin: 5mm. Composé de fragments de roches felsiques et sédimentaires dans environ 10% de matrice argileuse. Ciment de Silice surtout, avec un petit peu de Calcite. Les fragments de roche ont énormément de Calcite.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

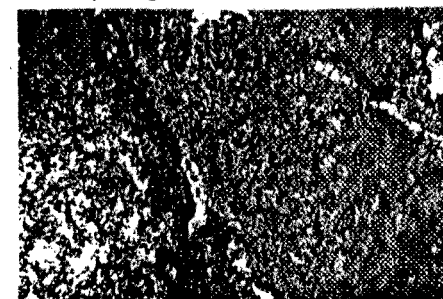
Eléments (Énumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	97%	Forte schistosité.
A.1 Classe Granulométrique Dominante	90%	70.0mm > d > 4.0mm, dmo: 35mm Sphéricité oblong, tri faible sub-arrondis.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	48	Microporphyrique très altéré par la Calcite et la Séricite.
Mafique	4	Microporphyrique très altéré par la Calcite et la Chlorite.
- Sédimentaire	(48)	
	32	Grès
	12	Siltstone
	4	Shale
A.2 Matrice	10%	d < 0.004mm
Argiles	100	
C. Fraction Orthochimique	3%	
Silice	95	Microcristalline
Calcite	5	Disséminée au hasard.

Sommaire de la texture: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à cailloux sédimentaires et volcaniques felsiques. La Fraction Terrigène (97%) se compose de 90% de conglomérat (48% de fragments volcaniques felsiques, 4% de mafiques, 32% de grès, 12% de siltstone et 4% de Shale). 70.0mm > d > 4.0mm, dmo: 35.0mm. Sphéricité oblongue, tri faible, sub-arrondis. La matrice (10%) se compose d'argiles à 100%. Le ciment (3%) se compose de 95% de Silice microcristalline et 5% de Calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)

Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 1 mm  
2.5x

Nom de la roche: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à cailloux volcaniques felsiques et sédimentaires. (Pettijohn, 1957)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 16 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: Pg - 83 - 2

Description mégascopique: Conglomérat polymicte gris à cailloux oblongs sub-arrondis, tri pauvre. Dmax: 86mm. Dmoy: 30mm. Dmin: 15mm. Composé de fragments de roches felsiques et sédimentaires, un peu de gabbros et de mafiques, dans environ 10% de matrice argileuse. Ciment de Silice et un peu de Calcite. Les fragments de roche ont énormément de Calcite.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

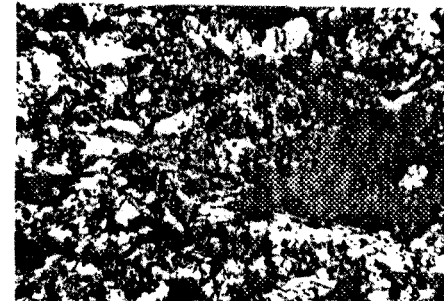
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	97%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	90%	86.0mm > d > 15.0mm, dmoy: 30.0mm Sphéricité oblongue, tri mauvais sub-arrondis
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	45	Microporphyrique très altéré par la Calcite et la Séricite.
Mafique	4	Basalte microporphyrique très altéré par la Calcite et la Chlorite.
Mafique	1	Gabbro très altéré, textures sub-ophtitiques visibles.
- Sédimentaire	(50)	
	35	Grès volcanoclastique très altéré.
	10	Siltstone
	5	Shale
A.2 Matrice	10%	d < 0.004mm
Argiles	100	
C. Fraction Orthochimique	3%	
Silice	95	Microcristalline
Calcite	5	Disséminée au hasard.

Sommaire de la texture: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à cailloux sédimentaires et volcaniques. La Fraction Terrigène (97%) se compose de 90% de conglomérat (35% de grès, 10% de siltstone, 5% de Shales, 45% de volcaniques felsiques, 4% de mafiques et 1% de gabbro). 86.0mm > d > 15.0mm, dmoy: 30.0mm. Sub-arrondis, tri faible, sphéricité oblongue. Il y a 10% de matrice argileuse. Le ciment (3%) se compose de 95% de Silice et 5% de Calcite. Les fragments de roche contiennent beaucoup de Calcite et de Chlorite.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)

Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Grès volcanoclastique avec plaques de chlorite

0 mm 1

2.5x

Nom de la roche: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à cailloux volcaniques felsiques et sédimentaires. (Pettijohn, 1957)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 16 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 3

Description mégascopique: Conglomérat polymictique gris à blocs oblongs sub-arrondis, tri moyen. Dmax: 270mm. Dmoy: 68mm. Dmin: 45mm. Composé de fragments de roches felsiques et sédimentaires, un peu de mafiques et de gabbros, dans environ 10% de matrice silteuse. Ciment de Silice surtout, et un peu de Calcite. Les fragments de roche ont énormément de Calcite.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

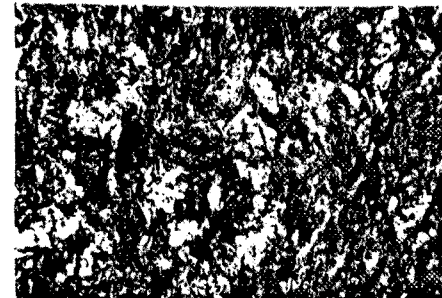
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	97%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	90%	270.0mm > d > 45.0mm, dmoy: 68.0mm Sphéricité oblongue, sub-arrondis tri moyen.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	49	Microporphyrique très altéré par la Calcite et la Séricite.
Mafique	4	Basalte microporphyrique très altéré par la Calcite et la Chlorite.
Mafique	1	Gabbro très altéré, textures sub-ophitique visibles.
- Sédimentaire	(45)	
	30	Grès volcanoclastique très altéré.
	12	Siltstone
	3	Shale
A.2 Matrice	10%	d < 0.06mm
Minéraux Phylliteux	100	
C. Fraction Orthochimique	3%	
Silice	95	Microcristalline
Calcite	5	Disséminée au hasard

Sommaire de la texture: Orthoconglomérat Polymictique Lithique gris à blocs sédimentaires et volcaniques. La Fraction Terrigène (97%) se compose de 90% de conglomérat (30% de grès, 12% de siltstone, 3% de Shale, 49% de volcaniques felsiques, 4% de mafiques et 2% de gabbro). 270.0mm > d > 45.0mm, dmoy: 68.0mm. Sub-arrondis, sphéricité oblongue, tri faible. Il y a 10% de matrice silteuse. Le ciment (3%) comprend 95% de Silice et 5% de Calcite. Les fragments de roche contiennent beaucoup de Calcite et de Chlorite.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)

Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



FRAGMENT DE GRÈS VOLCANICLASTIQUE

0 1 mm  
2.5x

Nom de la roche: Orthoconglomérat Polymictique Lithique à blocs volcaniques felsiques et sédimentaires. (Pettijohn, 1957)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 16 MARS 1985



# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 4

Description mégascopique: Conglomérat polymicte gris à cailloux oblongs sub-arrondis, tri moyen. Dmax: 140mm. Dmoy: 35mm. Dmin: 2mm. Composé de 30% de fragments sédimentaires (22% grès, 6% siltstone, 2% Shale) 33% de fragments volcaniques felsiques, 3% mafiques, 2% gabbro et 2% de granophyre, dans 25% de matrice de grès grossier composé de Feldspathes et de fragments de roches volcaniques felsiques. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	95%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	80%	140.0mm > d > 2.0mm, d moy: 35.0mm Sphéricité oblongue, tri mauvais sub-arrondis
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	45	Microporphyrique très altéré par la Calcite et la Séricite.
Mafique	7	Basalte microporphyrique très altéré par la Calcite et la Chlorite.
Mafique	2	Gabbro très altéré, textures sub-ophitiques vicibles.
- Dyke sub-volcanique	2	Granophyre.
- Sédimentaire	(44)	
	29	Grès volcanoclastique très altéré.
	10	Siltstone
	5	Shale
A.2 Matrice	20%	2.0mm > d > 0.01mm, d moy: 0.7mm Sphéricité moyenne, tri faible sub-anguleux.
Quartz	3	Monocristallin, extinction roulante
Plagioclase	35	Altéré.
Volcaniques Felsiques	48	
Sédimentaire	4	Siltstone, Shale
Chlorite	10	Aiguilles ou plaques à bir. anormale.
C. Fraction Orthochimique	5%	
Silice	100	Microcristalline

Sommaire de la texture: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à blocs et cailloux sédimentaires et volcaniques felsiques. La Fraction Terrigène (95%) se compose de 80% de conglomérat (29% de grès, 10% de siltstone, 5% de shale, 45% de fragments volcaniques felsiques, 7% de mafiques, 2% de gabbro et 2% de granophyre). Sphéricité oblong, tri moyen, sub-arrondis. 140mm > d > 2.0mm, d moy: 35.0mm. La matrice (20%) est une Litharénite Feldspathique grossière contenant 35% de Plagioclases, 48% de volcaniques felsiques, 4% de sédimentaire, 10% de Chlorite et 3% de Quartz. 2.0mm > d > 0.01mm, d moy: 0.7mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri mauvais. Le ciment (5%) se compose de 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)

Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



FRAGMENT DE GRÈS VOLCANICLASTIQUE

0 mm  
2.5x

Nom de la roche: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à blocs (Pettijohn, 1957) et cailloux volcaniques felsiques et sédimentaires.

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 16 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 5

Description mégascopique: Conglomérat polymicte gris à cailloux oblongs sub-anguleux, tri pauvre. Dmax: 140mm. Dmoy: 30mm. Dmin: 2mm. Composé de 45% de fragments sédimentaires (30% grès, 10% siltstone, 5% Shale) 30% de fragments volcaniques felsiques, 3% mafiques et 2% gabbro, dans 20% de matrice de grès grossier composé de fragments de roches volcaniques felsiques et de Feldspatha. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

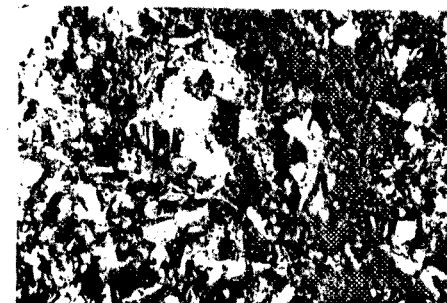
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	1	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	97%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	83%	140.0mm > d > 2.0mm, dmoy: 30.0mm Sphéricité oblongue, tri mauvais sub-anguleux.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	38	Très altéré.
Mafique	5	Basalte très altéré.
Mafique	2	Gabbro très altéré.
- Sédimentaire	(55)	
	35	Grès volcanoclastique très altéré.
	13	Siltstone
	7	Shale
A.2 Matrice	17%	2.0mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.5mm Sphéricité faible, tri mauvais sub-anguleux.
Quartz	2	Monocristallin
Plagioclase	40	Altéré.
Volcaniques Felsiques	45	
Sédimentaire	3	Siltstone, shale
Chlorite	10	
C. Fraction Orthochimique	3%	
Silice	100	Microcristalline

Sommaire de la texture: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à blocs et cailloux sédimentaires et volcaniques felsiques. La Fraction Terrigène (97%) se compose de 83% de conglomérat (35% de grès, 13% de siltstone, 7% de shales, 38% de fragments volcaniques felsiques, 5% de mafiques et 2% de gabbro). 140mm > d > 2mm, dmoy: 30mm. Sphéricité oblong, tri faible, sub-anguleux. La matrice (17%) est un grès grossier contenant 45% de fragments felsiques, 40% de Plagioclase, 10% de Chlorite, 3% de sédimentaire et 2% de Quartz. Tri mauvais, aphéricité faible, sub-anguleux. 2mm > d > 0.06mm. dmoy: 0.5mm. Le ciment (3%) se compose à 100% de Silice microcristalline.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)

Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



FRAGMENT DE GRÈS VOLCANICLASTIQUE



2.5x

Nom de la roche: Orthoconglomérat, Polymicte Lithique gris à blocs et cailloux sédimentaires et volcaniques felsiques.  
(Pettijohn, 1957)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 16 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 6

Description mégascopique: Conglomérat polymicte gris à cailloux oblongs sub-anguleux, tri pauvre. Dmax: 160mm. Dmoy: 40mm. Dmin: 2mm. Composé de 43% de fragments sédimentaires (28% grès, 10% siltstone, 5% shale) 28% de fragments volcaniques felsiques, 2% mafiques et 2% gabbros, dans 25% de matrice de grès grossier composé de fragments de roches volcaniques felsiques et de Feldspathes. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

## Structures sédimentaires:

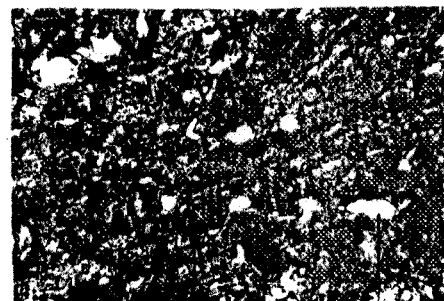
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	95%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	80%	160.0mm > d > 2.0mm, dmoy: 40.0mm Sphéricité oblongue, tri mauvais sub-anguleux.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	38	Très altéré.
Mafique	5	Basalte très altéré.
Mafique	2	Gabbro très altéré.
- Sédimentaire	(55)	
	35	Grès volcanoclastique très altéré.
	13	Siltstone
	7	Shale
A.2 Matrice	20%	2.0mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.5mm Sphéricité moyenne, tri faible sub-anguleux.
Quartz	3	Monocristallin, extinction roulante.
Plagioclase	40	Altéré.
Amphibole	7	Hornblende verte, clivage losangique.
Volcaniques Felsiques	42	Verre dévitrifié altéré.
Sédimentaire	3	Siltstone, shale.
Chlorite	5	Biréfringence anormale.
C. Fraction Orthochimique	5%	
Silice	100	Microcristalline.

Sommaire de la texture: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à blocs et cailloux sédimentaires et volcaniques felsiques. La Fraction Terrigène (95%) se compose de 80% de conglomérat (35% de grès, 13% de siltstone, 7% de shales, 38% de fragments volcaniques felsiques, 5% de mafiques et 2% de gabbro). 160mm > d > 2mm, dmoy: 40mm. Sphéricité oblong, tri mauvais, sub-anguleux. La matrice (20%) est un grès grossier contenant 42% de fragments felsiques, 40% de Plagioclase, 5% de Chlorite, 7% d'Amphibole, 3% de sédimentaires et 3% de Quartz. 2.0mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.5mm. Sub-anguleux, tri faible, sphéricité moyenne. Le ciment (5%) contient 100% de Silice.

Autres remarques descriptives:

## Détails supplémentaires (Analyses, etc.)

## Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



SILTSTONE  
VOLCANIQUE FELSIQUE  
QUARTZ  
PLAGIOCLASE

0 2.5 mm  
(MATRICE)

Nom de la roche: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à blocs et cailloux sédimentaires et volcaniques felsiques.  
(Pettijohn, 1957)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 16 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 7

Description mégascopique: Conglomérat Polymicte gris verdâtre à cailloux oblongs sub-anguleux, tri pauvre. Dmax: 110mm. Dmoy: 35mm. Dmin: 2mm. Composé de 37% de fragments sédimentaires (27% de grès, 7% de siltstone, 3% de shale), 28% de fragments volcaniques felsiques, 2% mafiques, 2% de gabbro et 1% granophyre, dans 30% de matrice de grès grossier composé de fragments volcaniques felsiques et de Feldspathes. Ciment Silice - Calcite.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

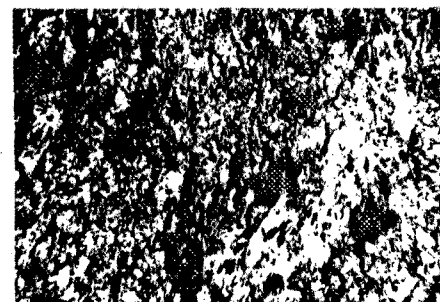
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	80%	110.0mm > d > 2.0mm, dmoy: 35.0mm Sphéricité oblongue, tri mauvais sub-anguleux.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	40	Très altéré.
Mafique	5	Basalte très altéré.
Mafique	3	Gabbro très altéré.
- Dyke sub-volcanique	2	Granophyre
- Sédimentaire	(50)	
	35	Grès volcanoclastique très altéré.
	10	Siltstone
	5	Shale
A.2 Matrice	20%	2.0mm > d > 0.1mm, dmoy: 0.6mm Sphéricité faible, tri mauvais sub-anguleux.
Quartz	2	Monocristallin, extinction roulante
Plagioclase	35	Altéré.
Amphibole	7	Hornblende verte, clivage losangique.
Chlorite	4	Biréfringence anormale.
Volcaniques Felsiques	50	Verre dévitrifié altéré.
Sédimentaire	2	Siltstone, shale.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	65	Microcristalline
Calcite	35	Disséminée au hasard

Sommaire de la texture: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à blocs et cailloux sédimentaires et volcaniques felsiques. La Fraction Terrigène (90%) se compose de 80% de conglomérat (35% de grès, 10% de siltstone, 5% de shales, 40% de fragments volcaniques felsiques, 5% de mafiques, 3% de gabbro et 2% de granophyre). Sphéricité oblong, tri faible, sub-anguleux. 110mm > d > 2.0mm, dmoy: 35mm. La matrice (20%) est un grès grossier contenant 50% de fragments felsiques, 2% de sédimentaires, 4% de Chlorite, 7% d'Amphibole, 35% de Plagioclases et 2% de Quartz. 2.0mm > d > 0.1mm, dmoy: 0.6mm. Sphéricité faible, tri mauvais, sub-anguleux. Le ciment (10%) se compose de 65% de Silice et 35% de Calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)

Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



FRAGMENTS DE GRÈS VOLCANOCLASTIQUES  
AVEC PLAQUES DE CHLORITE.

0 mm  
2.5x

Nom de la roche: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à cailloux sédimentaires et volcaniques felsiques.  
(Pettijohn, 1957)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 20 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 8

Description mégascopique: Conglomérat polymicte gris à blocs oblongs sub-arrondis, tri pauvre. Dmax: 200mm. Dmoy: 70mm. Dmin: 4mm. Composé de 40% de fragments sédimentaires (28% de grès, 8% de siltstone, 4% shale), 46% de fragments volcaniques felsiques, 4% mafiques, 3% gabbros et 2% de granophyre, dans 5% de matrice silteuse. Ciment de Silice et Calcite.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

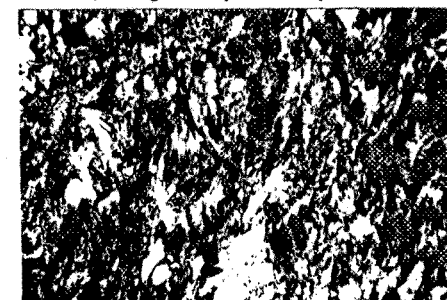
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	97%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	95%	200.0mm > d > 4.0mm, dmoy: 70.0mm Sphéricité oblongue, tri mauvais sub-arrondis.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	46	Très altéré.
Mafique	4	Basalte très altéré.
Mafique	3	Gabbro très altéré.
- Dyke sub-volcanique	2	Granophyre
- Sédimentaire	(45)	
	30	Grès volcanoclastique très altéré.
	10	Siltstone
	5	Shale
A.2 Matrice	5%	d < 0.06mm
Minéraux phylliteux	100	
C. Fraction Orthochimique	3%	
Silice	80	Microcristalline
Calcite	20	Disséminée au hasard.

Sommaire de la texture: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à blocs sédimentaires et volcaniques felsiques. La Fraction Terrigène (97%) se compose de 95% de conglomérat (46% de fragments volcaniques felsiques, 4% de mafiques, 3% de gabbro, 2% de granophyre, 5% shale, 10% de siltstone et 30% de grès). 200.0mm > d > 4.0mm, dmoy: 70.0mm. Sphéricité oblongue, sub-arrondis, tri faible. Il y a 5% de matrice silteuse. Le ciment (3%) comprend 80% de Silice et 10% de Calcite.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)

Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



GRÈS VOLCANICLASTIQUE



2.5x

Nom de la roche: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à blocs sédimentaires et volcaniques felsiques (Pettijohn, 1957).

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 20 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 9

Description mégascopique: Conglomérat polymicte gris à blocs oblongs sub-arrondis, tri pauvre. Dmax: 150mm. Dmoy: 70mm. Dmin: 4mm. Composé de 38% de fragments sédimentaires (25% de grès, 9% de siltstone et 4% shale) 41% de fragments volcaniques felsiques, 4% mafiques, 5% gabbros et 1% de granophyre dans 11% de matrice silteuse. Ciment de Silice et de Calcite.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

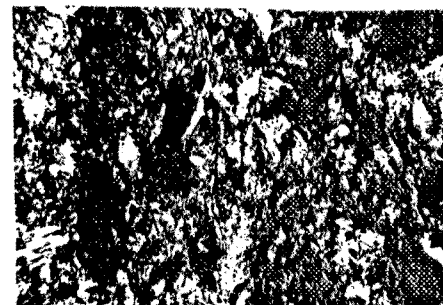
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	95%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	89%	150.0mm > d > 4.0mm, dmoy: 70.0mm Sphéricité oblongue, tri mauvais Sub-arrondis
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	45	Très altéré.
Mafique	5	Basalte très altéré.
Mafique	5	Gabbro très altéré.
- Dyke sub-volcanique	2	Granophyre
- Sédimentaire	(43)	
	28	Grès volcanoclastique très altéré.
	10	Siltstone
	5	Shale
A.2 Matrice	11%	d < 0.06mm
Minéraux phylliteux	100	
C. Fraction Orthochimique	5%	
Silice	90	Microcristalline
Calcite	10	Disséminée au hasard.

Sommaire de la texture: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à blocs sédimentaires et volcaniques felsiques. La Fraction Terrigène (95%) se compose de 89% de conglomérat (45% de fragments volcaniques felsiques, 5% de mafiques, 5% de gabbro, 2% de granophyre, 5% shale, 10% de siltstone et 28% de grès). 150.0mm > d > 4.0mm, dmoy: 70.0mm. Sphéricité oblongue, sub-arrondis, tri faible. Il y a 11% de matrice silteuse. Le ciment (5%) comprend 90% de Silice et 10% de Calcite.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)

Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



FRAGMENT DE GRÈS AVEC  
PLAQUES de chlorite

0 mm  
2.5x

Nom de la roche: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à blocs sédimentaires et volcaniques felsiques (Pettijohn, 1957).

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 20 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 10

Description mégascopique: Conglomérat polymicte gris verdâtre à blocs oblongs sub-arrondis, tri pauvre. Dmax: 200mm. Dmoy: 90mm. Dmin: 10mm. Composé de 30% de sédimentaires (20% de grès, 7% de siltstone, 3% shale), 45% de volcaniques felsiques, 6% d'intermédiaires, 4% mafique, 4% gabbro, 1% granophyre, dans 10% de matrice silteuse. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

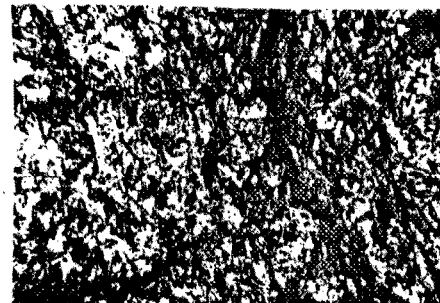
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	97%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	90%	200.0mm > d > 10.0mm, dmoy: 90.0mm Sphéricité oblongue, tri mauvais, sub-arrondis.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	45	Très altéré.
Intermédiaire	6	Très altéré.
Mafique	4	Basalte très altéré.
Mafique	4	Gabbro très altéré.
- Dyke sub-volcanique	1	Granophyre
- Sédimentaire	(40)	
	25	Grès volcanoclastique très altéré.
	10	Siltstone
	5	Shale
A.2 Matrice	10%	d < 0.06mm
Minéraux phylliteux	100	
C. Fraction Orthochimique	3%	
Silice	100	Microcristalline

Sommaire de la texture: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à blocs sédimentaires et volcaniques felsiques. La Fraction Terrigène (97%) se compose de 90% de conglomérat (45% de fragments volcaniques felsiques, 6% d'intermédiaires, 4% de mafiques, 4% de gabbros, 1% de granophyre, 25% de grès, 10% de siltstone et 5% de shale). Tri mauvais, sphéricité oblong, sub-arrondis. 200mm > d > 10mm, dmoy: 90mm. Il y a 10% de matrice silteuse et 3% de ciment de Silice.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)

Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



FRAGMENTS FELSIQUES

0 20mm

2.5x

Nom de la roche: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris verdâtre à blocs sédimentaires et volcaniques felsiques (Pettijohn, 1957).

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 20 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 11

Description mégascopique: Conglomérat polymicte gris à cailloux oblongs sub-arrondis, tri pauvre. Dmax: 100mm. dmoy: 45mm. Dmin: 2mm. Composé de 25% de fragments sédimentaires (15% grès, 7% siltstone, 3% shale), 50% de fragments volcaniques felsiques, 6% d'intermédiaires, 4% mafiques et 5% gabbro dans 10% de matrice silteuse. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

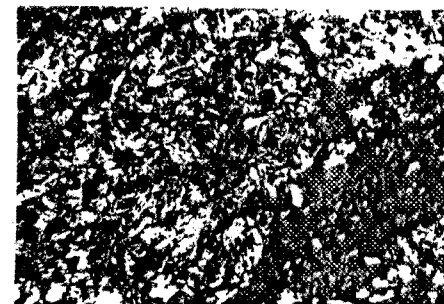
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	97%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	90%	100.0mm > d ≥ 2.0mm, dmoy: 45.0mm Sphéricité oblongue, tri mauvais sub-arrondis
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	50	Très altéré.
Intermédiaire	6	Très altéré.
Mafique	4	Basalte très altéré.
Mafique	5	Gabbro très altéré.
- Sédimentaire	(35)	
	20	Grès volcanoclastique très altéré.
	10	Siltstone
	5	Shale
A.2 Matrice	10%	d < 0.06mm
Minéraux phylliteux	100	
C. Fraction Orthochimique	3%	
Silice	100	Microcristalline

Sommaire de la texture: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à cailloux sédimentaires et volcaniques felsiques. La Fraction Terrigène (97%) se compose de 90% de conglomérat (20% de grès, 10% de siltstone, 5% de shale, 50% de fragments volcaniques felsiques, 6% d'intermédiaire, 4% de mafique et 5% de gabbro). Sphéricité oblong tri mauvais, sub-arrondis. 100mm > d ≥ 2.0mm, dmoy: 45mm. Il y a 10% de matrice silteuse et 3% de ciment de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)

Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 mm  
2.5

Nom de la roche: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à cailloux sédimentaires et volcaniques felsiques (Pettijohn, 1957).

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 20 MARS 1985



# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 12 et PS - 83 - 13

Description mégascopique: Conglomérat polymicte gris à cailloux oblongs sub-arrondis, tri pauvre. D<sub>max</sub>: 120mm. D<sub>moy</sub>: 50mm. D<sub>min</sub>: 5mm. Composé de 30% de fragments sédimentaires (20% grès, 7% siltstone, 3% shale), 60% de fragments volcaniques felsiques, 6% d'intermédiaires, 2% mafiques et 2% gabbros dans 10% de matrice silteuse. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

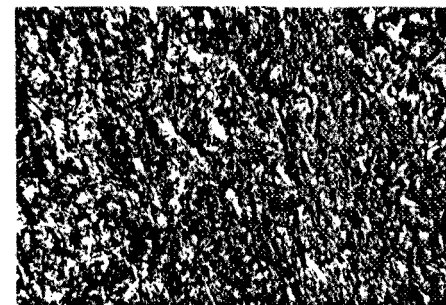
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	97%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	90%	120.0mm > d > 5.0mm, d <sub>moy</sub> : 50.0mm Sphéricité oblongue, tri mauvais sub-arrondi.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	60	Très altéré.
Intermédiaire	6	Très altéré.
Mafique	2	Basalte très altéré.
Mafique	2	Gabbro très altéré.
- Sédimentaire	(30)	
	20	Grès volcanoclastique très altéré.
	7	Siltstone
	3	Shale
A.2 Matrice	10%	d < 0.06mm
Minéraux Phylliteux	100	
C. Fraction Orthochimique	3%	
Silice	100	Microcristalline

Sommaire de la texture: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à cailloux sédimentaires et volcaniques felsiques. La Fraction Terrigène (97%) se compose de 90% de conglomérat (20% de grès, 7% de siltstone, 3% de shale, 60% de fragments volcaniques felsiques, 6% d'intermédiaire, 2% de mafique et 2% de gabbro). Sphéricité oblong tri mauvais, sub-arrondis. 120mm > d > 5.0mm, d<sub>moy</sub>: 50mm. Il y a 10% de matrice silteuse et 3% de ciment de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)

Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



GRES

VOLCANIQUE  
FELSIQUE

0 mm 1

2.5x

Nom de la roche: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à cailloux sédimentaires et volcaniques felsiques (Pettijohn, 1957).

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 21 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 14

Description mégascopique: Conglomérat polymicte gris à cailloux oblongs sub-arrondis, tri pauvre. Dmax: 100mm. Dmoy: 15mm. Dmin: 3mm. Composé de 30% de fragments sédimentaires (24% grès, 5% siltstone, 1% shale), 55% de fragments volcaniques felsiques, 5% d'intermédiaires, 1% mafiques et 2% gabbros dans 8% de matrice silteuse. Ciment de Silice

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	97%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	92%	100.0mm > d > 3.0mm, dmo: 15.0mm Sphéricité oblongue, tri mauvais sub-arrondis.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	55	Très altéré.
Intermédiaire	4	Très altéré.
Mafique	1	Basalte très altéré.
Mafique	2	Gabbro très altéré.
- Sédimentaire	(38)	
	30	Grès volcanoclastique très altéré.
	6	Siltstone
	2	Shale
A.2 Matrice	8%	d < 0.06mm
Minéraux Phylliteux	100	
C. Fraction Orthochimique	3%	
Silice	100	Microcristalline.

Sommaire de la texture: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à cailloux sédimentaires et volcaniques felsiques. La Fraction Terrigène (97%) se compose de 92% de conglomérat (30% de grès, 6% de siltstone, 2% de shale, 55% de fragments volcaniques felsiques, 4% d'intermédiaire, 1% de mafique et 2% de gabbro). Sphéricité oblong tri mauvais, sub-anguleux. 100.0mm > d > 3.0mm, dmo: 15.0mm. Il y a 8% de matrice silteuse avec 3% de ciment de Silice.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)

Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 1  
mm  
2.5x

Nom de la roche: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à cailloux sédimentaires et volcaniques felsiques (Pettijohn, 1957).

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 21 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 15

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques, de leucoxènes et 2% de Quartz. Dmax: 0.5mm, Dmoy: 0.3mm. Sphéricité faible, tri pauvre, sub-anguleux. Ciment de Silice et de Calcite.

Conditions géologiques:

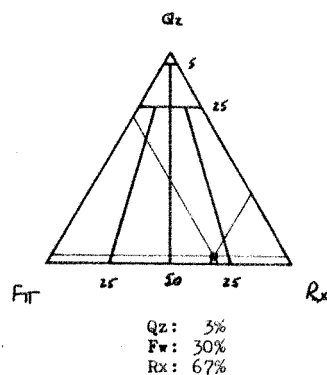
Structures sédimentaires: Sommet du lit de conglomérat. Au-dessus, il y a un lit de shale de 1cm.

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	80%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	90%	0.5mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.3mm Sphéricité faible, tri mauvais sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante
Quartz	3	
Feldspaths	30	Altéré.
- Plagioclase		
Fragments de roche	50	Verre dévitrifié altéré.
- Volcanique Felsique	2	Siltstone.
- Sédimentaire	10	Biréfringence anormale.
Chlorite	5	
Leucoxène		
A.2 Matrice	10%	d < 0.06mm
Chlorite	50	Aiguilles à biréfringence anormale.
Volcaniques	25	Verre dévitrifié felsique.
Plagioclase	20	Altéré.
Quartz	5	Clair.
C. Fraction Orthochimique	20%	
Silice	50	Microcristallin
Calcite	50	Disséminée au hasard.

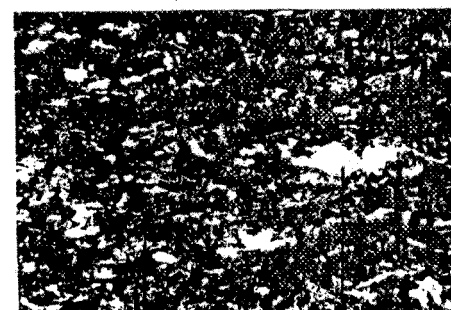
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique moyenne grise avec 80% de fraction Terrigène composée à 90% de grès (30% de Plagioclase 50% de fragments volcaniques felsiques, 2% de siltstone, 10% Chlorite, 5% de Leucoxène et 3% de Quartz). 0.5mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.3mm Sphéricité faible, tri mauvais, sub-anguleux. La matrice (10%) comprend 50% de Chlorite, 25% de verre, 20% de Plagioclases, 5% Quartz. Le ciment (20%) comprend 50% de Silice et 50% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 21 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 16

Description mégascopique: Conglomérat polymicte gris à cailloux oblongs sub-arrondis, tri pauvre. Dmax: 100mm. Dmoy: 50mm. Dmin: 5mm. Composé de 35% de fragments sédimentaires (28% grès, 5% siltstone, 2% shales), 48% de fragments volcaniques felsiques, 4% intermédiaires, 1% de mafiques et 2% gabbros dans 10% de matrice silteuse. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

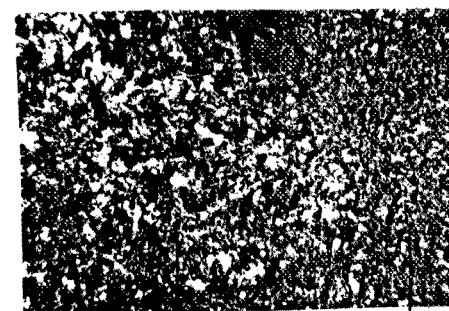
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	97%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	90%	100.0mm > d > 5.0mm, dmoy: 50.0mm Sphéricité oblongue, tri mauvais sub-arrondis.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	53	Très altéré.
Intermédiaire	5	Très altéré.
Mafique	2	Basalte très altéré.
Mafique	2	Gabbro très altéré.
- Sédimentaire	(38)	
	30	Grès volcanoclastique très altéré.
	5	Siltstone
	3	Shale
A.2 Matrice	10%	d < 0.06mm
Minéraux Phylliteux	100	
C. Fraction Orthochimique	3%	
Silice	100	Microcristalline.

Sommaire de la texture: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à cailloux sédimentaires et volcaniques felsiques. La Fraction Terrigène (97%) se compose de 90% de conglomérat (30% de grès, 5% de siltstone, 3% de shale, 53% de fragments volcaniques felsiques, 5% d'intermédiaire, 2% de mafiques, 2% de gabbro). Sphéricité oblong tri mauvais, sub-arrondis. 100.0mm > d > 5.0mm, dmoy: 50.0mm. Il y a 10% de matrice silteuse avec 3% de ciment de Silice.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)

Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à cailloux sédimentaires et volcaniques felsiques (Pettijohn, 1957).

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 21 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 17

Description mégascopique: Conglomérat polymicte gris à cailloux oblongs sub-arrondis, tri pauvre. Dmax: 70mm. Dmoy: 30mm. Dmin: 5mm. Composé de 35% de fragments sédimentaires (28% grès, 5% siltstone et 2% shales), 44% de fragments volcaniques felsiques, 3% d'intermédiaires, 1% mafiques et 2% de gabbros dans 15% de matrice de siltstone. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

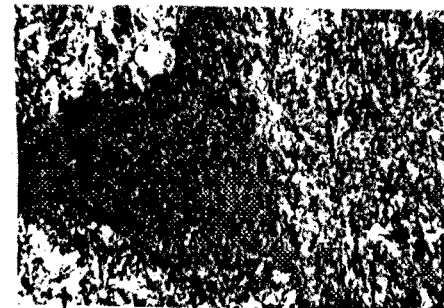
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	97%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	85%	70.0mm > d > 5.0mm, dmoy: 30.0mm Sphéricité oblongue, tri faible sub-arrondis.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	50	Très altéré.
Intermédiaire	6	Très altéré.
Mafique	2	Basalte très altéré.
Mafique	2	Gabbro très altéré.
- Sédimentaire	(40)	
	31	Grès volcanoclastique très altéré.
	6	Siltstone.
	3	Shale.
A.2 Matrice	15%	d < 0.06 mm
Minéraux Phylliteux	100	
C. Fraction Orthochimique	3%	
Silice microcristalline	100	

Sommaire de la texture: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à cailloux sédimentaires et volcaniques felsiques. La Fraction Terrigène (97%) se compose de 85% de conglomérat (31% de grès, 6% de siltstone, 3% de shale, 50% de fragments volcaniques felsiques, 6% d'intermédiaire, 2% de mafique et 2% de gabbro). Sphéricité oblong tri mauvais, sub-arrondis. 70.0mm > d > 5.0mm, dmoy: 30.0mm. Il y a 15% de matrice silteuse avec 3% de ciment de Silice.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)

Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 mm  
2.5 x

Nom de la roche: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à cailloux sédimentaires et volcaniques felsiques (Pettijohn, 1957).

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 21 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 18

Description mégascopique: Siltstone argileux gris composé de Séricite, de Feldspaths et fragments felsiques. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

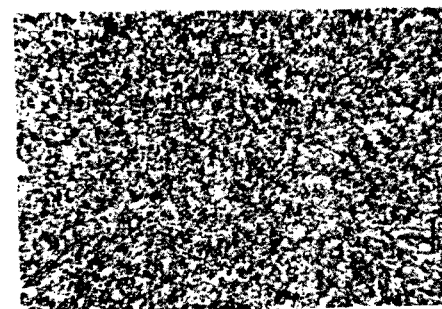
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture
A.1 Fraction non-phylliteuse	55%	Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
Quartz	8	0.06mm > d > 0.004mm, dmoy: 0.02mm
Feldspaths	30	Bonne sphéricité, tri moyen, anguleux.
Plagioclase	54	Monocristallin, clair.
Fragments de roche - Volcanique Felsique	8	Altéré.
Opaques		Verre dévitrifié.
A.2 Minéraux Phylliteux	25%	
Séricite	60	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	40	Aiguilles à biréfringence anormale.
C. Fraction Orthochimique	20%	
Silice	100	Microcristallin.

Sommaire de la texture: Siltstone argileux gris composé à 55% de Fraction non-phylliteuse (54% de verre felsique, 30% de Plagioclase, 8% d'opaques et 8% de Quartz). 0.06mm > d > 0.004mm, dmoy: 0.02mm. Bonne sphéricité, anguleux, tri moyen. Il y a 25% de minéraux phylliteux dont 60% de Séricite et 40% de Chlorite. Le ciment (20%) se compose à 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)

Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



SILTSTONE

0 1 mm  
2.5x

Nom de la roche: Siltstone argileux gris à Séricite et verre felsique.

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 21 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 21

Description mégascopique: Grauwacke gris très grossier légèrement conglomératique composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, de siltstone et 2% de Quartz. Tri pauvre, sub-anguleux, sphéricité faible. Dmax: 6.0mm, Dmoy: 1.2mm. Le ciment est constitué de Silice et un petit peu de Calcite.

Conditions géologiques:

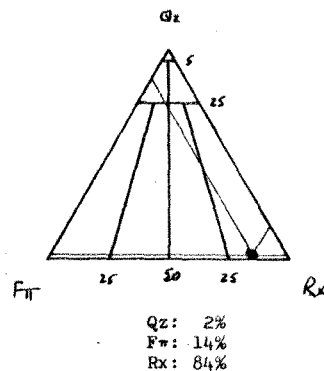
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	94%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	92%	4.5mm > d > 0.1mm, dmo: 1.4mm. Sphéricité faible, tri mauvais sub-anguleux.
Quartz	2	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths		
- Plagioclase	14	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	70	Microporphyrique (Quartz (4%), Plagioclase (14%), 0.4mm à 0.9mm, idiomorphes, 82% de mésostase de verre dévitrifié).
Mafique	1	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.3mm à 0.6mm, 35%. 65% de verre chloritisé).
* Sédimentaire	13	Grès, siltstone, shale, chert.
A.2 Matrice	8%	d < 0.06mm
Séricite	10	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	90	Aiguilles à biréfringence anormale.
C. Fraction Orthochimique	6%	
Silice	95	Microcristallin
Calcite	5	Disséminée au hasard.

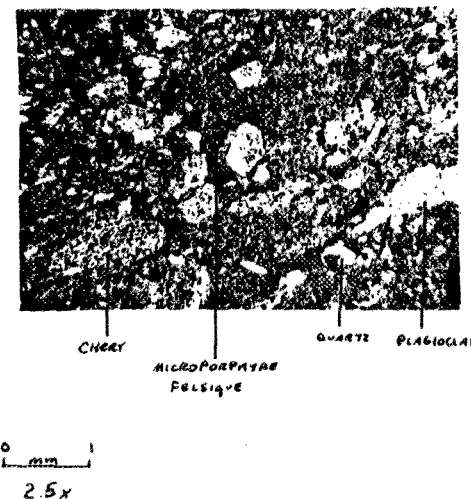
Sommaire de la texture: Litharénite grise très grossière légèrement conglomératique avec 94% de Fraction Terrigène composée à 92% de grès (70% de fragments volcaniques felsiques, 1% de mafique, 13% de fragments sédimentaires, 14% de plagioclase et 2% de Quartz). Sub-anguleux, sphéricité faible, tri mauvais. 4.5mm > d > 0.1mm, dmo: 1.4mm. La matrice (8%) se compose de 90% de Chlorite et 10% de Séricite. Le ciment (6%) comprend 95% de Silice et 5% de Calcite.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 29 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 22

Description mégascopique: Grauwacke gris très grossier légèrement conglomératique composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, de siltstone et 3% de Quartz. Sphéricité faible tri pauvre, sub-anguleux. Dmax: 32mm, Dmoy: 1.4mm. Le ciment est constitué de Silice et un petit peu de Calcite.

Conditions géologiques:

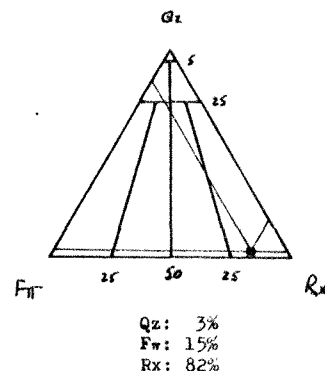
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	92%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	85%	2.0mm > d > 0.1mm, d moy: 1.2mm Sphéricité faible, tri faible sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	3	
Feldspaths	15	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase		
Fragments de roche	65	Microporphyrrique (Plagioclase idiomorphe de 0.8mm à 1.7mm, 20%. Mésostase de verre dévitrifié).
- Volcanique Felsique		
Mafique	5	Altéré en Séricite et Chlorite.
- Sédimentaire	12	Grès, siltstone, shale.
A.2 Matrice	5%	d < 0.06mm
Chlorite	80	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	20	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
A.3 Classe conglomératique	10%	20.0mm > d > 2.0mm, d moy: 10.0mm Sphéricité faible, tri mauvais, sub-anguleux.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	45	Microporphyrrique (idem).
- Volcanique Mafique	5	Altéré en Chlorite et Séricite.
- Sédimentaire	50	Grès volcanoclastique, siltstone.
C. Fraction Orthochimique	8%	
Silice	90	Microcristalline
Calcite	10	Disséminée au hasard.

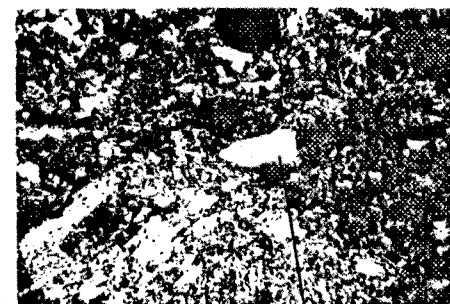
Sommaire de la texture: Litharénite grise très grossière légèrement conglomératique avec 92% de Fraction Terrigène composée à 85% de grès (65% de fragments volcaniques felsiques, 5% de mafiques, 12% de sédimentaires, 15% de Plagioclases et 3% de Quartz). Sphéricité faible, tri faible, sub-anguleux. 2.0mm > d > 0.1mm, d moy: 1.2mm. Il y a 10% de classe conglomératique (50% de fragments sédimentaire, 45% de volcaniques felsiques et 5% de mafiques). 20.0mm > d > 2.0mm, d moy: 10mm Sphéricité faible, tri mauvais, sub-anguleux. La matrice (5%) se compose de 80% de Chlorite et 20% de Séricite. Le ciment (8%) se compose de 90% de Silice microcristalline et 10% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 1 mm  
2.5x

Nom de la roche: LITHARENITE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 29 MARS 1985



# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 23

Description mégascopique: Grauwacke fin gris pâle composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths et 2% de Quartz. Dmax: 0.5mm, Dmoy: 0.2mm. Tri moyen, sphéricité moyenne, sub-anguleux. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

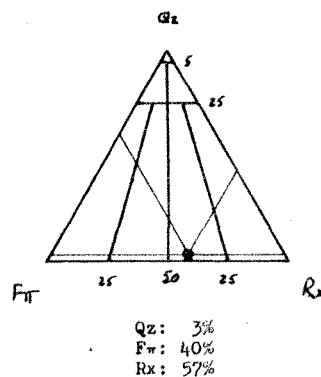
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	93%	0.4mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.25mm Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	3	
Feldspaths	40	Altéré.
- Plagioclase	52	Verre dévitrifié.
Fragments de roche	5	Siltstone
- Volcanique Felsique		
- Sédimentaires		
A.2 Matrice	7%	d < 0.06mm
Séricite	25	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	75	Aiguilles à biréfringence anormale.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	75	Microcristalline
Calcite	25	Disséminée au hasard

Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique moyenne grisé pâle avec 90% de Fraction Terrigène composée à 93% de grès (52% de fragments volcaniques felsiques, 5% de sédimentaire, 40% de Plagioclases et 3% de Quartz). 0.4mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.25mm. Tri moyen, sub-anguleux, sphéricité moyenne. La matrice (7%) se compose de 75% de Chlorite et 25% de Séricite. Le ciment (10%) se compose de 75% de Silice microcristalline et 25% de Calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 0.2 mm

6.3x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 29 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 24

Description mégascopique: Conglomérat polymicte gris à cailloux oblongs sub-anguleux, tri moyen. Dmax: 10.0mm. Dmoy: 3.0mm. Dmin: 2mm. Composé de 35% de fragments sédimentaires, 50% de fragments volcaniques felsiques et 15% de mafiques. La matrice (10%) est un grauwacke moyen. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

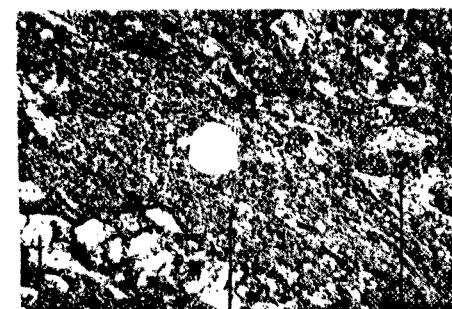
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	85%	9.0mm > d > 2.0mm, d moy: 4.0mm. Sphéricité oblongue, tri moyen sub-anguleux.
Fragments de roche - Volcanique Felsique	60	Microporphyrique (Plagioclase, Quartz, Amphibole, idiomorphes, 0.3mm à 0.8mm, 20%. 80% de V. dévitrifié).
Mafique	3	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.7mm, 20%. 80% de mésostase de verre chloritisé).
Mafique	3	Microlitique (Aiguilles de Plagioclase de 0.1mm, 25%. 75% de mésostase de verre chloritisé).
Mafique - Sédimentaire	5	Verre épidotisé et chloritisé.
	29	(20%) grès, (7%) siltstone, (2%) shale.
A.2 Matrice	10%	2.0mm > d > 0.06mm, d moy: 0.5mm Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux.
Quartz	5	Monocristallin, extinction roulante.
Plagioclase	25	Altéré.
Volcaniques Felsiques	60	Verre dévitrifié.
Sédimentaires	10	Siltstone.
A.3 Matrice argileuse	5%	d < 0.06mm
Chlorite	75	Aiguilles à biréfringence anormale
Séricite	25	Aiguilles à biréfringence jaunâtre
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	100	Microcristalline

Sommaire de la texture: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à cailloux sédimentaires et volcaniques felsiques. La Fraction Terrigène (90%) se compose de 85% de conglomérat (20% de grès, 7% de siltstone, 2% de shales, 60% de fragments volcaniques felsiques et 11% de mafiques). 9.0mm > d > 2.0mm, d moy: 4.0mm. Sub-anguleux, sphéricité oblongue, tri moyen. La matrice (10%) est un grès grossier contenant 60% de fragments volcaniques felsiques, 25% de Plagioclases, 10% de siltstones et 5% de Quartz. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. 2.0mm > d > 0.06mm, d moy: 0.5mm. La matrice argileuse (5%) se compose de 75% de Chlorite et 25% de Séricite. Le ciment (10%) comprend 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)

Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 1  
mm  
2.5x

Nom de la roche: Orthoconglomérat Polymicte Lithique gris à cailloux sédimentaires et volcaniques felsiques (Pettijohn, 1957).

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 29 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 26

Description mégascopique: Grauwacke gris foncé très grossier conglomératique à 40% (30% volcaniques felsiques, 10% sédimentaires). Le grès est composé de fragments felsiques, de Feldspaths et 4% Quartz. Dmax: 13.0mm. Dmoy: 1.5mm. Sphéricité faible, tri pauvre, sub-arrondis. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

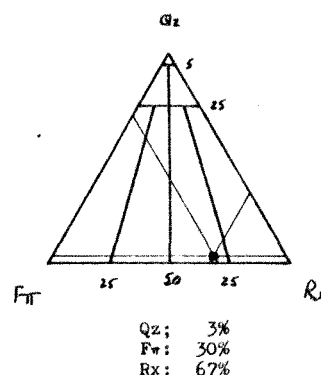
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	55%	2.0mm > d > 0.06mm, d moy: 0.9mm Sphéricité moyenne, tri moyen sub-anguleux.
Quartz	3	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	30	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	50	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe, 0.6mm à 0.9mm, 25%. 75% de verre dévitrifié).
Fragments de roche	10	Verre dévitrifié.
- Volcanique Felsique	2	Chlorite
- Sédimentaire	5	Siltstone.
A.2 Classe conglomératique	40%	9.0mm > d > 2.0mm, d moy: 4.0mm Sphéricité faible, tri faible sub-anguleux.
Fragments de roche	70	Microporphyrique (idem)
- Volcanique Felsique Intermédiaire	5	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.1mm à 0.45mm, 70%. 30% de verre chloritisé).
- Sédimentaire	25	(18%) grès, (5%) siltstone, (2%) shale.
A.3 Matrice	5%	d < 0.06mm
Chlorite	80	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	20	Aiguilles à biréfringence jaunâtre
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	100	Microcristalline

Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise foncée grossière conglomératique avec 90% de Fraction Terrigène composée à 55% de grès (60% de fragments volcaniques felsiques, 2% de mafiques, 5% de siltstone, 30% de Plagioclases et 3% de Quartz). 2mm > d > 0.06mm, d moy: 0.9mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Il y a 40% de classe conglomératique (70% de fragments felsiques, 5% d'intermédiaires, 25% de sédimentaires). 9.0mm > d > 2.0mm, d moy: 4.0mm. Sphéricité faible, tri mauvais, sub-anguleux. La matrice (5%) comprend 80% de Chlorite et 20% de Séricite. Le ciment (10%) est composé à 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 mm

2.5x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 29 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 27

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, 3% de Quartz. Dmax: 1.6mm, Dmoy: 0.75mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Silice et un petit peu de Calcite.

Conditions géologiques:

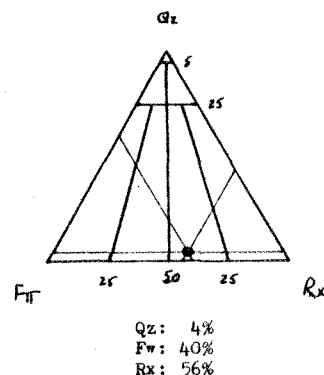
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture
	1	Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	Très altéré.
A.1 Classe Granulométrique Dominante	94%	1.4mm > d > 0.1mm, d moy: 0.7mm Sphéricité moyenne, tri moyen sub-anguleux
Quartz	4	Monocristallin, extinction roulante
Feldspaths	40	Macles polysynthétiques, altérés.
- Plagioclase		
Fragments de roche	50	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.7mm, 20%. 80% de verre dévitrifié).
- Volcanique Felsique	6	Siltstone.
- Sédimentaire		
A.2 Matrice	6%	d < 0.06mm
Séricite	75	Aiguilles à biréfringence jaunâtre
Chlorite	25	Aiguilles à biréfringence anormale
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	85	Microcristalline
Calcite	15	Disséminée au hasard

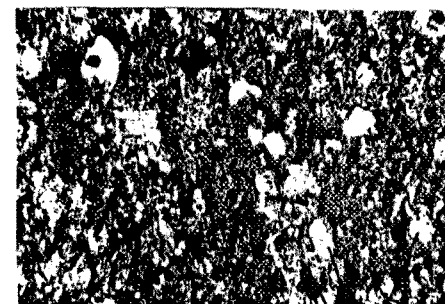
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise grossière avec 90% de Fraction Terrigène composée à 94% de grès (40% de Plagioclases, 50% de fragments volcaniques felsiques, 6% de siltstone et 4% de Quartz). 1.4mm > d > 0.1mm, d moy: 0.7mm. Tri moyen, sub-anguleux, sphéricité moyenne. La matrice (6%) comprend 75% de Séricite et 25% de Chlorite. Le ciment (10%) se compose de 85% de Silice microcristalline et 15% de Calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 mm  
2.5x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 30 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 28

Description mégascopique: Grauwacke gris très grossier légèrement conglomératique (10%) composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, de siltstone et 4% de Quartz. Dmax: 7.0mm, Dmoy: 1.5mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri pauvre. Ciment de Silice et peu de Calcite.

Conditions géologiques:

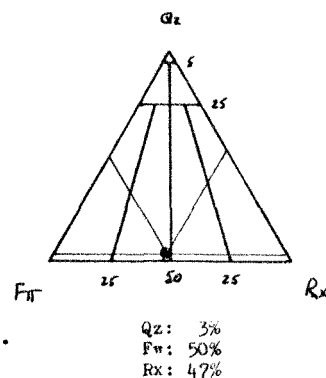
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	85%	2.0mm > d > 0.2mm, dmo: 1.0mm Sphéricité moyenne, tri moyen sub-anguleux.
Quartz	3	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	50	Altéré.
- Plagioclase	25	Microporphyrique (Plagioclase, Quartz, idiomorphes de 0.5mm à 1.0mm, 20%. 80% de mésostase de verre dévitrifié).
Fragments de roche	10	Verre dévitrifié.
- Volcanique Felsique	2	Chlorite et autres.
Felsique	10	Siltstone, chert.
Mafique		
- Sédimentaire		
A.2 Classe conglomératique	10%	6.0mm > d > 2.0mm, dmo: 3.0mm Sphéricité faible, tri faible sub-anguleux.
Fragments de roche	60	Microporphyrique (Plagioclase, Amphiboles idiomorphes de 1.5mm, 20%. 80% de mésostase de V. dévitrifié).
- Volcanique Felsique	40	Siltstone.
- Sédimentaire		
A.3 Matrice	5%	d < 0.06mm
Chlorite	60	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	40	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	95	Microcristalline
Calcite	5	Disséminée au hasard

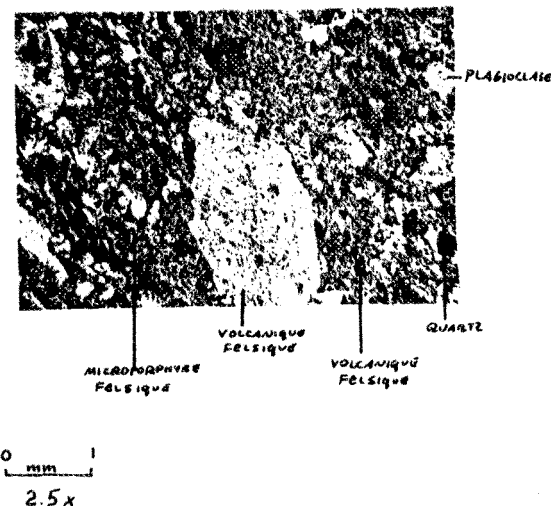
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grise très grossière légèrement conglomératique avec 90% de Fraction Terrigène composée à 85% de grès (35% de fragments volcaniques felsiques, 2% de mafiques, 10% de sédimentaires, 50% de Plagioclases et 3% de Quartz). Dmoy: 1.0mm 2.0mm > d > 0.2mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Il y a 10% de Classe conglomératique (60% de fragments volcaniques felsiques et 40% de siltstone). 6.0mm > d > 2.0mm, dmo: 3.0mm. Tri mauvais, sphéricité faible, sub-anguleux. La matrice (5%) se compose à 60% de Chlorite et 40% de Séricite. Le ciment (10%) comprend 95% de Silice microcristalline et 5% de Calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Flok, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 30 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SÉDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PG - 83 - 29

Description mégascopique: Grauwacke gris pâle très grossier conglomératique à 25% (18% de fragments felsiques, 7% siltstone). Le grès se compose de Feldspaths, de volcaniques felsiques, 3% de Quartz. Dmax: 7.0mm, Dmoy: 1.5mm. Sphéricité faible, sub-anguleux, tri pauvre. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

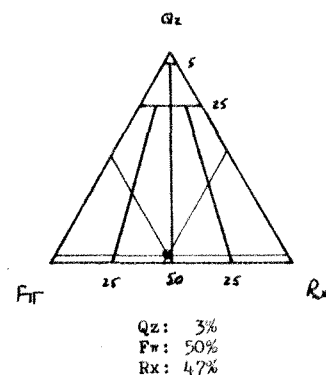
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique	69%	
Quartz	3	2.0mm > d > 0.1mm, d moy: 1.0mm Sphéricité moyenne, tri moyen sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	50	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	30	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.5mm, 20%. 80% de verre dévitrifié).
Fragments de roche	10	Verre dévitrifié.
- Volcanique Felsique	7	Siltstone, Chert.
- Sédimentaire	25%	7.0mm > d > 2.0mm, d moy: 3.0mm Sphéricité faible, tri faible sub-anguleux.
A.2 Classe conglomératique	70	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.7mm, 20%. 80% de verre dévitrifié).
Fragments de roche	30	Siltstone, Shale.
- Volcanique Felsique	6%	d < 0.06mm
- Sédimentaire	60	Aiguilles à biréfringence jaunâtre
A.3 Matrice	40	Aiguilles à biréfringence anormale
Séricite		
Chlorite		
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	100	Microcristalline

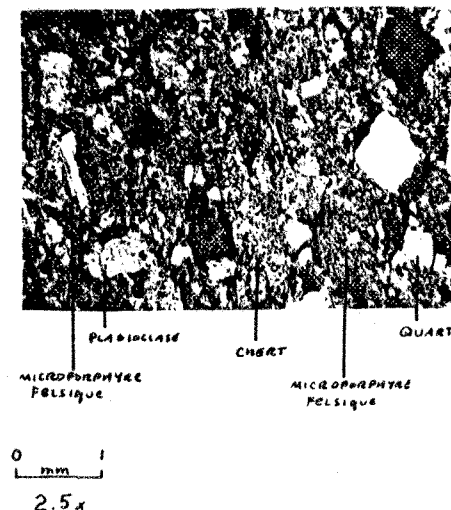
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grise pâle très grossière conglomératique avec 90% de Fraction Terrigène composée à 69% de grès (40% de fragments volcaniques felsiques, 7% de sédimentaires, 50% de Plagioclases et 3% de Quartz). 2.0mm > d > 0.1mm, d moy: 1.0mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Il y a 25% de Classe conglomératique (70% de fragments felsiques et 30% de sédimentaires). Sphéricité faible, tri faible, sub-anguleux. 7.0mm > d > 2.0mm, d moy: 3mm. La matrice (6%) se compose de 60% de Séricite et 40% de Chlorite. Le ciment (10%) se compose à 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 30 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 30

Description mégascopique: Grauwacke fin gris composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 3% de Quartz. Dmax: 0.4mm, Dmoy: 0.2mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri moyen. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

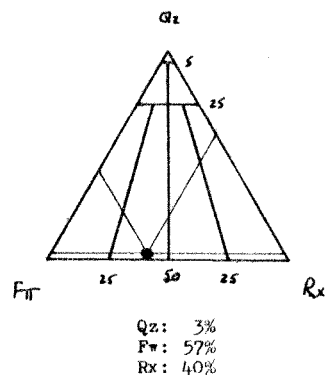
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	80%	0.35mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.22mm Sphéricité moyenne, sub-anguleux tri bon. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	3	
Feldspaths		
- Plagioclase	57	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	40	Verre dévitrifié.
A.2 Matrice	20%	d < 0.06mm
Chlorite	20	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	5	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Epidote	5	Relief fort, bir. anormale ou colorée.
Volcaniques	30	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	30	Altéré.
Quartz	10	Clair.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	100	Microcristalline

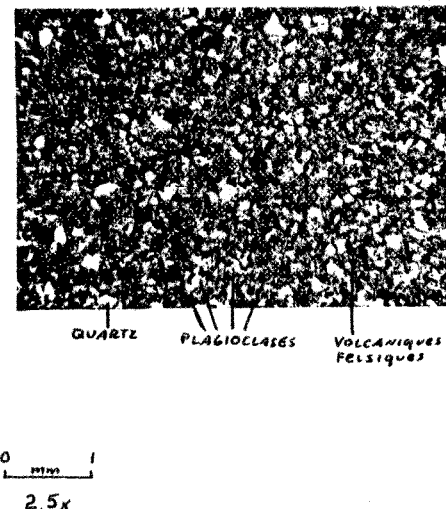
Sommaire de la texture: Arkose Lithique fine grise avec 90% de Fraction Terrigène composée à 80% de grès (40% de fragments volcaniques felsiques, 57% de Plagioclases et 3% de Quartz). 0.35mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.22mm. Sphéricité moyenne, bon tri, sub-anguleux. La matrice (20%) se compose de 20% de Chlorite, 5% de Séricite, 5% d'Epidote 30% de verre, 30% de Plagioclase et 10% de Quartz. Le ciment (10%) se compose à 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 30 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 31

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 3% de Quartz. Dmax: 0.6mm, Dmoy: 0.25mm, Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Un ciment de Silice et un petit peu de Calcite.

Conditions géologiques:

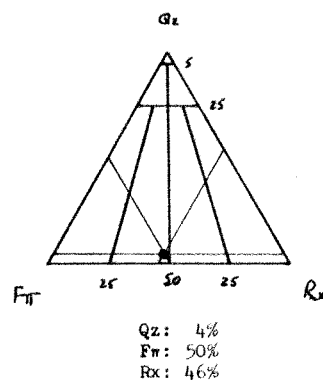
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	89.8	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	96%	96.2	0.7mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.5mm Sphéricité moyenne, tri moyen anguleux
Quartz	4	3.9	Monocristallin, extinction roulante
Feldspaths	50	45.1	Mâcle polysynthétique, peu altéré.
- Plagioclase			
Fragments de roche	39	43.3	Verre dévitrifié.
- Volcanique Felsique			
- Sédimentaire	2	2.1	Siltstone, Chert
Epidote	5	5.6	
A.2 Matrice	4%	3.8	d < 0.06mm
Chlorite	70		Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	10		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Epidote	20		Relief fort, bir. anormale ou colorée.
C. Fraction Orthochimique	10%	10.2	
Silice	95		Microcristallin
Calcite	5		Disséminée au hasard

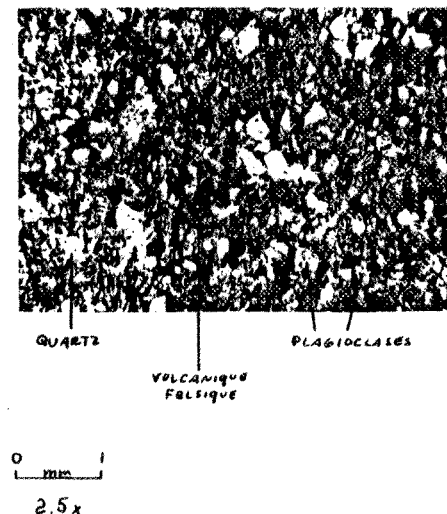
Sommaire de la texture: Arkose Lithique moyenne grise avec 90% de Fraction Terrigène composée à 96% de grès (39% de fragments volcaniques felsiques, 2% de sédimentaires, 5% d'Epidote, 50% de Plagioclases et 4% de Quartz). 0.7mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.3mm. Sphéricité moyenne, anguleux, tri moyen. La matrice (4%) comprend 70% de Chlorite, 20% d'Epidote et 10% de Séricite. Le ciment (10%) se compose de 95% de Silice microcristalline et 5% de Calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives: Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 30 MARS 1985



# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 32

Description mégascopique: Grauwacke gris très grossier conglomératique à 20% (19% de fragments volcaniques felsiques, 1% de mafiques). Le grès se compose de fragments felsiques, de Feldspaths et 3% de Quartz. Dmax: 8.0mm, Dmoy: 1.5mm. Sphéricité moyenne, tri pauvre, sub-anguleux. Ciment de Silice et un petit peu de Calcite.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

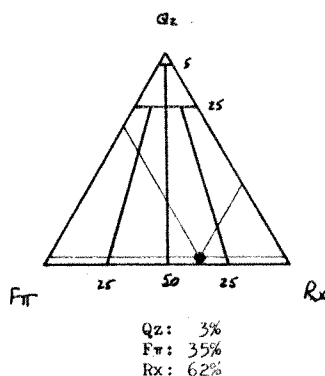
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	89.8	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	75%	72.8	2.0mm > d > 0.1mm, dmoy: 1.5mm Sphéricité moyenne, tri moyen Sub-anguleux.
Quartz	3	2.1	Monocristallin, extinction roulante
Plagioclase	35	34	Mâcle polysynthétique, altéré.
Amphibole	1	1.5	Hornblende verte, clivage losangique.
Fragments roche Felsique	30	30.6	Microporphyrrique (Plagioclase, Quartz, Amphiboles, idiomorphes de 0.7mm, à 20%. 80% de verre dévitrifié).
Felsique	15	13.8	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.1 à 0.4mm, à 85%. 15% de mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	10	12.2	Verre dévitrifié.
Fragments sédimentaires	2	2.1	Siltstone.
Epidote	4	3.7	
A.2 Classe Conglomératique	20%	22.3	7.0mm > d > 2.0mm, dmoy: 4.0mm Sphéricité faible, tri mauvais sub-anguleux.
Fragments roche Felsique	75	68	Microporphyrrique (Plagioclase, Qtz, idiomorphes de 0.4mm, à 20%. 80% de verre dévitrifié).
Felsique	20	20	Microlitique (idem)
Mafique	5	12	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.1 à 0.4mm, à 50%. 50% de mésostase de verre chloritisé).
A.3 Matrice	5%	4.9	d < 0.06mm
Chlorite	90		Aiguilles à biréfringence anormale.
Epidote	10		Relief fort, bir. anormale ou colorée.
C. Fraction Orthochimique	10%	10.2	
Silice	99		Microcristalline
Calcite	1		Disséminée au hasard

Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise très grossière conglomératique avec 90% de Fraction Terrigène composée à 75% de grès (55% de fragments volcaniques felsiques, 2% de sédimentaires, 4% d'Epidote, 35% de Plagioclases, 1% d'Amphiboles et 3% de Quartz). Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. 2mm > d > 0.1mm, dmoy: 1.5mm. Il y a 20% de classe conglomératique (95% de fragments volcaniques felsiques et 5% de mafiques). 7.0mm > d > 2.0mm, dmoy: 4.0mm. Sphéricité faible, tri mauvais, sub-anguleux. La matrice (5%) se compose de 90% de Chlorite et 10% d'Epidote. Le ciment (10%) se compose à 99% de Silice microcristalline et 1% de Calcite disséminée au hasard.

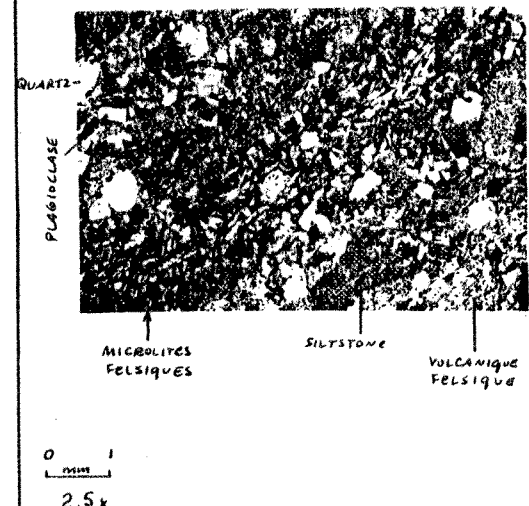
Autres remarques descriptives:

Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 3 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 33

Description mégascopique: Grauwacke très grossier gris pâle composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths et 4% de Quartz. Dmax: 2.5mm, Dmoy: 1mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

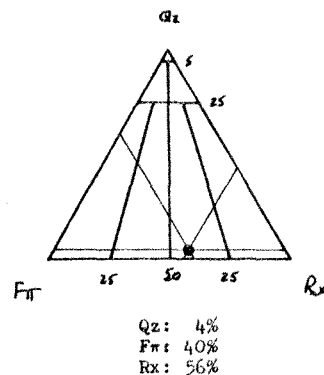
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	95%	2.5mm > d > 0.1mm, d moy: 0.7mm. Sphéricité moyenne, tri moyen sub-anguleux.
Quartz	4	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths - Plagioclase	40	Mâcle polysynthétique, altéré. Relief fort.
Epidote	6	
Fragments de roche - Volcanique Felsique	40	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.1 à 0.4mm, 20%. 80% verre dévitrifié).
Felsique	7	Verre dévitrifié.
Mafique	1	Chlorite et Epidote.
- Sédimentaire	2	Siltstone, Chert
A.2 Matrice	5%	d < 0.06mm
Epidote	50	Relief fort, bir. anormale ou colorée.
Chlorite	50	Aiguilles à biréfringence anormale.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	100	Microcristalline

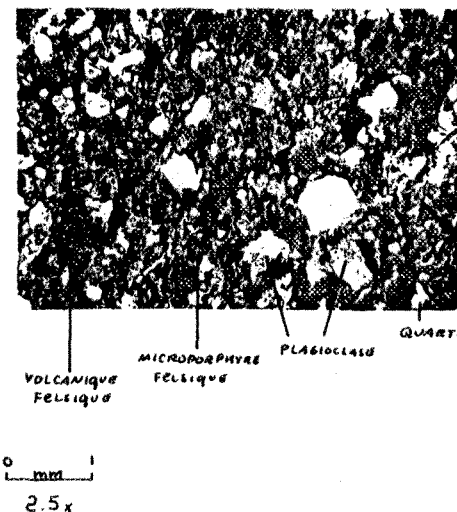
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise pâle grossière avec 90% de Fraction Terrigène composée à 95% de grès (6% d'Epidote, 53% de fragments volcaniques felsiques, 1% de mafiques, 2% de sédimentaires, 40% de Plagioclases et 4% de Quartz). 2.5mm > d > 0.1mm, d moy: 0.7mm, Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. La matrice (5%) se compose de 50% de Chlorite et 50% d'Epidote. Le ciment (10%) se compose à 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 3 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 34

Description mégascopique: Grauwacke gris très grossier légèrement conglomératique, composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 4% de Quartz. Tri pauvre, sphéricité moyenne, sub-anguleux. Dmax: 4.5mm, Dmoy: 1.2mm. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

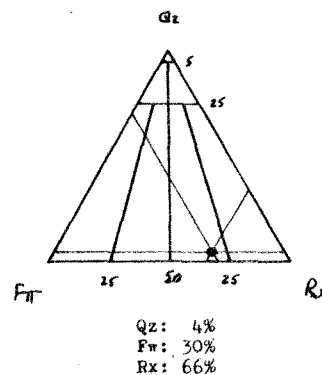
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	90	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	95%	94.9	4.5mm > d > 0.1mm, dmoy: 1.2mm Sphéricité moyenne, tri faible sub-anguleux.
Quartz	4	2.4	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths			
- Plagioclase	30	28.3	Mâcle polysynthétique, altéré.
Epidote	6	6.6	Relief fort.
Fragments roche Felsique	35	35.1	Microporphyrrique (Plagioclase, Quartz, idiomorphes de 0.3 à 0.7mm, 30%. 70% de verre dévitrifié).
Felsique	10	11.3	Verre dévitrifié
Felsique	8	8.5	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.1mm à 0.3mm, à 70%. 30% mésostase de verre dévitrifié).
Mafique	2	2.6	Chlorite et Epidote.
Fragments sédimentaires	5	5.2	Grès, siltstone, Chert.
A.2 Matrice	5%	5.1	d < 0.06mm
Epidote	50		Relief fort, bir. anormale ou colorée.
Chlorite	50		Aiguilles à biréfringence anormale.
C. Fraction Orthochimique	10%	10	
Silice	100		Microcristalline

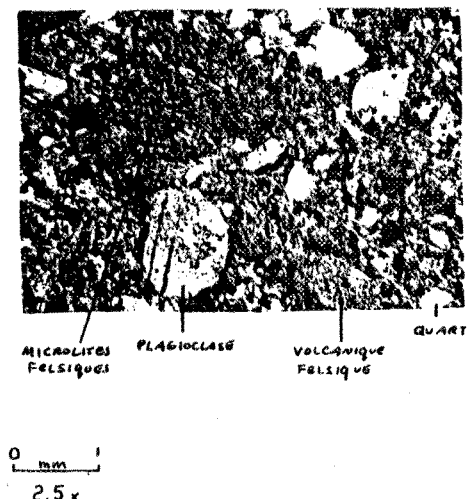
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise pâle très grossière avec 90% de Fraction Terrigène composée à 95% de grès (6% d'Epidote, 53% de fragments volcaniques felsiques, 2% de mafiques, 5% de sédimentaires, 30% de Plagioclases et 4% de Quartz). 4.5mm > d > 0.1mm, dmoy: 1.2mm. Sphéricité moyenne, tri mauvais, sub-anguleux. La matrice (5%) se compose de 50% de Chlorite et 50% d'Epidote. Le ciment (10%) se compose à 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives: Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 3 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: Ps - 83 - 35

Description mégascopique: Grauwacke gris très grossier composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 3% de Quartz. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Dmax: 2.0mm, Dmoy: 1.0mm. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

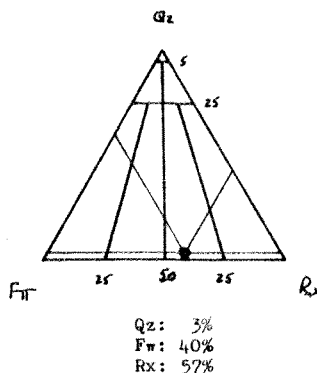
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	94%	2.25mm > d > 0.06mm, dmo: 0.7mm Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux.
Quartz	3	Monocristallin, extinction roulante
Feldspaths	40	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	5	Relief fort.
Epidote		
Fragments de roche	30	Microporphorique (Plagioclase, idiomorphe de 0.4mm, 20%. 80% de verre dévitrifié).
- Volcanique Felsique	20	Verre dévitrifié.
Felsique	2	Siltstone, Chert.
- Sédimentaire		
A.2 Matrice	6%	d < 0.06mm
Séricite	40	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	30	Aiguilles à biréfringence anormale.
Epidote	30	Relief fort, bir. anormale.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	100	Microcristalline.

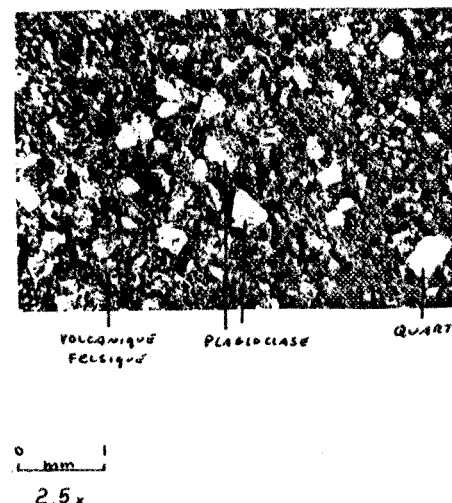
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise grossière avec 90% de Fraction Terrigène composée à 94% de grès (50% de fragments volcaniques felsiques, 2% de sédimentaires, 5% d'Epidote, 40% de Plagioclases et 3% de Quartz). 2.25mm > d > 0.06mm, dmo: 0.7mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri moyen. La matrice (6%) se compose de 40% de Séricite, 30% de Chlorite et 30% d'Epidote. Le ciment (10%) se compose à 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 3 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 36

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths et 3% de Quartz. Dmax: 1.0mm, Dmoy: 0.35mm Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

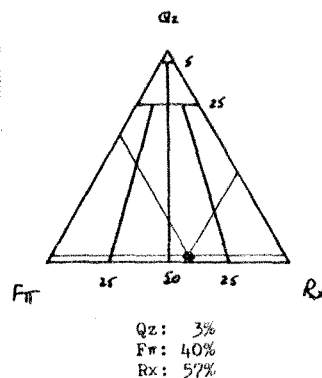
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	89.8	
A.1 Classe Granulométrique	94%	94.4	1.0mm > d > 0.06mm, d moy: 0.3mm Sphéricité moyenne, tri moyen sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	3	2.6	
Feldspaths			
- Plagioclase	40	38.4	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	5	5.9	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.3mm, 20%. 80% de mésostase dévitrifiée).
Felsique	45	45.3	Verre dévitrifié.
Mafique	2	2.4	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.22mm, 20%. 80% verre chloritisé).
Epidote	5	5.4	
A.2 Matrice	6%	5.6	d < 0.06mm
Epidote	50		Relief fort, bir. anormale ou colorée.
Séricite	30		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	20		Aiguilles à biréfringence anormale.
C. Fraction Orthochimique	10%	10.2	
Silice	100		Microcristalline

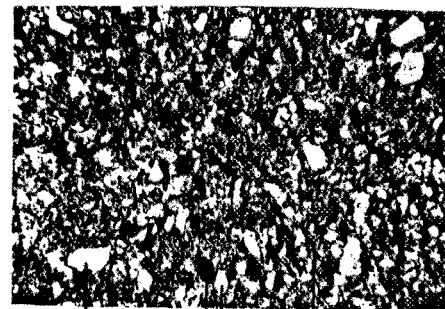
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique moyenne grise avec 90% de Fraction Terrigène composée à 94% de grès (40% de Plagioclase 50% de fragments volcaniques felsiques, 2% de mafiques, 5% d'Epidote et 3% de Quartz). 1.0mm > d > 0.06mm, d moy: 0.3mm. Tri moyen, sub-anguleux, sphéricité moyenne. La matrice (6%) comprend 50% d'Epidote, 30% de Séricite et 20% de Chlorite. Et 10% de ciment de Silice.

Autres remarques descriptives: Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 mm  
2.5x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 3 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 37

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris conglomératique à 25% (14% de volcaniques felsiques, 3% mafiques et 8% de siltstone). Le grès comprend des fragments felsiques et du Feldspathes avec 3% de Quartz. Dmax: 14mm, Dmoy: 0.8mm Sphéricité moyenne, tri pauvre, sub-anguleux. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

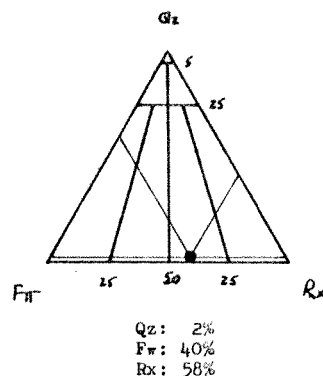
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	89.8	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	70%	69.5	2.0mm > d > 0.1mm, d moy: 0.5mm Sphéricité moyenne, tri moyen sub-anguleux.
Quartz	2	2.6	Monocristallin, extinction roulante.
Plagioclase	40	33	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments roche Felsique	28	31.4	Microporphyrrique (Plagioclase, Quartz, Amphibole, idiomorphes de 0.1mm à 0.6mm, 30%. 70% de V. dévitrifié).
Felsique	20	22.4	Verre dévitrifié.
Felsique	2	1.9	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.1 à 0.35mm, à 80%. 20% de verre dévitrifié chloritisé).
Intermédiaire	1	1.0	Microлите et microporphyre (Plagioclase idiomorphe de 0.8mm, 20%. Bâtonnets de 0.1mm, 45%. 35% de Chlorite).
Fragments sédimentaires	3	3.2	Shale, Chert.
Epidote	4	4.5	Relief fort.
A.2 Classe Conglomératique	25%	25.4	13.5mm > d > 2.0mm, d moy: 4.0mm Sphéricité faible, tri mauvais sub-arrondis.
Fragments de roche - Volcanique Felsique	44	27.2	Microporphyrrique (Plagioclase, Quartz, Amphibole, idiomorphes, de 0.1mm à 1.5mm, 30%. 70% de V. dévitrifié).
Felsique	10	7.0	Microlitique (idem)
Mafique	10	20.2	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.1 à 0.35mm, à 45%. 55% de mésostase de verre chloritisé).
- Sédimentaire	35	43.8	Siltstone, Shale.
Quartz	1	1.8	Monocristallin, extinction roulante.
A.3 Matrice	5%	5.1	d < 0.06mm
Epidote	40		Relief fort, bir. anormale ou colorée.
Chlorite	30		Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	30		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
C. Fraction Orthochimique	10%	10.2	Silice microcristalline.

Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grossière grise conglomératique avec 90% de Fraction Terrigène composée à 70% de grès (4% d'Epidote, 50% de fragments volcaniques felsiques, 1% d'intermédiaire, 3% de sédimentaires, 40% de Plagioclase et 2% de Quartz). Dmoy: 0.5mm 2.0mm > d > 0.1mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Il y a 25% de Classe conglomératique (54% de fragments felsiques, 10% de mafiques, 35% de sédimentaires et 1% de Quartz). Sphéricité faible, tri mauvais, sub-arrondis. 13.5mm > d > 2.0mm, d moy: 4.0mm. La matrice de 5% se compose de 40% d'Epidote, 30% de Chlorite et 30% de Séricite. Le ciment (10%) se compose à 100% de Silice microcristalline.

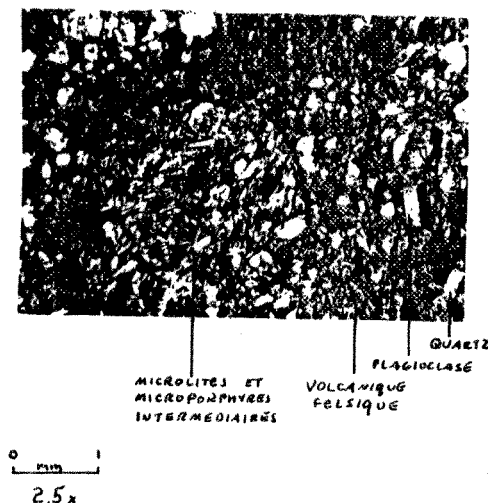
Autres remarques descriptives:

Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 4 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 38

Description mégascopique: Grauwacke très grossier gris verdâtre très pâle conglomératique à 30% (27% de fragments volcaniques felsiques, 3% sédimentaires). Le grès comprend des fragments felsiques, des Feldspaths et 2% de Quartz. Dmax: 5.0mm, Dmoy: 1.5mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

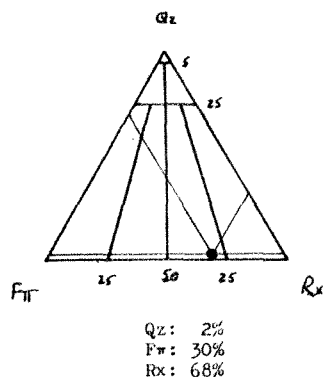
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture
A. Fraction Terrigène	90%	Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A.1 Classe Granulométrique Dominante	65%	2.0mm > d > 0.2mm, d moy: 1.0mm Sphéricité moyenne, tri moyen sub-anguleux.
Quartz	2	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	30	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	40	Microporphyrique (Plagioclase, Quartz, idiomorphes, de 0.1mm à 0.5mm, à 25%. 75% de verre dévitrifié).
Fragments de roche	24	Verre dévitrifié.
- Volcanique Felsique	1	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.3mm, à 65%. 35% de verre chloritisé).
Felsique Intermédiaire	3	Siltstone, Shale, Chert.
- Sédimentaire	30%	5.0mm > d > 2.0mm, d moy: 3.0mm Sphéricité faible, tri faible sub-anguleux.
A.2 Classe Conglomératique	90	Microporphyrique (Plagioclase, Quartz, idiomorphes, de 0.1mm à 1.0mm, à 25%. 75% de verre dévitrifié).
Fragments de roche	10	Siltstone, Shale.
- Volcanique Felsique	5%	d < 0.06mm
- Sédimentaire	50	Aiguilles à biréfringence anormale.
A.3 Matrice	40	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	10	Relief fort.
Séricite	10%	Silice microcristalline
Epidote		
C. Fraction Orthochimique		

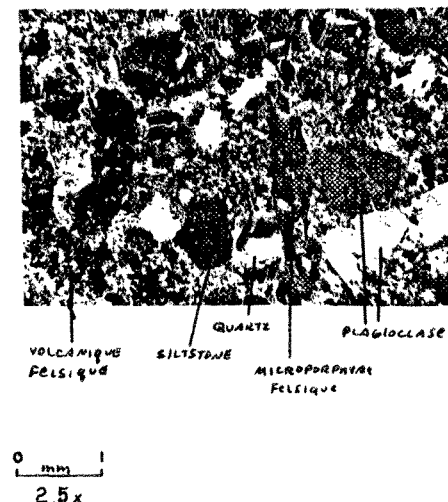
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique très grossière grise verdâtre très pâle conglomératique avec 90% de Fraction Terrigène composée à 65% de grès (64% de fragments volcaniques felsiques, 1% d'intermédiaires, 3% de sédimentaires, 30% de Plagioclases et 2% Quartz). 2.0mm > d > 0.2mm, d moy: 1.0mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Il y a 30% de classe conglomératique (90% de fragments felsiques et 10% de sédimentaires). 5.0mm > d > 2.0mm, d moy: 3.0mm. Sphéricité faible, tri mauvais, sub-anguleux. La matrice (5%) se compose de 50% de Chlorite, 40% de Séricite et 10% d'Epidote. Le ciment (10%) est composé à 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 4 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 39

Description mégascopique: Grauwacke gris verdâtre très pâle très grossier, conglomératique à 20% (16% de fragments volcaniques felsiques, 2% mafiques et 2% siltstone). Le grès comprend des fragments felsiques, du Feldspath et 3% de Quartz. Sphéricité faible tri pauvre, sub-anguleux. Dmax: 12mm, Dmoy: 1.5mm. Ciment Silice.

Conditions géologiques:

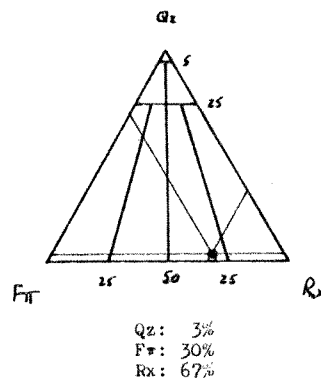
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les sous-totaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	75%	2.0mm > d > 0.1mm, d moy: 1.0mm Sphéricité moyenne, tri moyen sub-anguleux.
Quartz	3	Monocristallin, extinction roulante
Plagioclase	30	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments roche Felsique	45	Microporphyrique (Plagioclase, Quartz, idiomorphes de 0.1mm à 1.0mm, 20%. 80% mésostase de verre dévitrifié).
Felsique Intermediaire	15	Verre dévitrifié.
Intermediaire	3	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.1mm à 0.5mm, à 20%. 80% verre avec 35% de Chlorite).
Fragments sédimentaires	2	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.1mm à 0.35mm, à 60%. 40% de mésostase de verre chloritisé).
A.2 Classe conglomératique	20%	Siltstone.
Fragments de roche - Volcanique Felsique	80	5.0mm > d > 2.0mm, d moy: 3.0mm Sphéricité faible, tri pauvre sub-anguleux
Mafique	10	Microporphyrique (Plagioclase, Quartz, idiomorphes de 0.3mm à 1.0mm, 20%. 80% mésostase verre dévitrifié).
- Sédimentaire	10	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.5mm à 1.0mm, à 35%. 65% mésostase verre dévitrifié).
A.3 Matrice	10	Grès, Siltstone.
Chlorite	5%	d < 0.06mm
Séricite	50	Aiguilles à biréfringence anormale.
Fraction Orthochimique	50	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Silice	10%	
	100	Microcristalline.

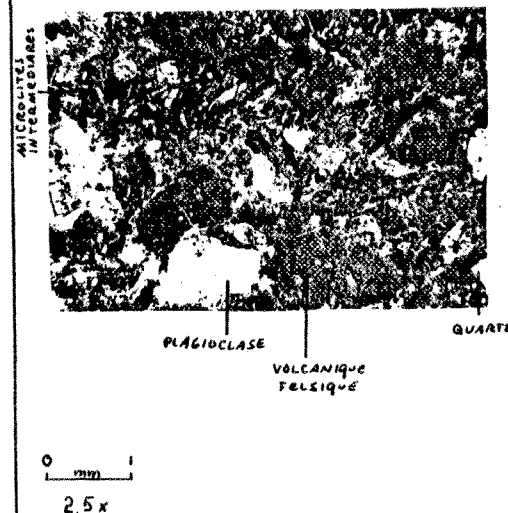
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique très grossière grise verdâtre très pâle conglomératique avec 90% de Fraction Terrigène composée à 75% de grès (60% de fragments volcaniques felsiques, 5% d'intermédiaires, 2% de sédimentaires, 30% de Plagioclase et 3% de Quartz). 2.0mm > d > 0.1mm, d moy: 1.0mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Il y a 20% de classe conglomératique (80% de fragments felsiques, 10% de mafiques et 10% de sédimentaires). Sphéricité faible, tri mauvais, sub-anguleux. 5.0mm > d > 2.0mm, d moy: 3.0mm. La matrice de 5% se compose à 50% de Chlorite et 50% de Séricite. Le ciment (10%) est composé de 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 4 AVRIL 1985



# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 40

Description mégascopique: Grauwacke très grossier gris verdâtre très pâle, conglomératique à 25% (100% de fragments volcaniques felsiques). Le grès se compose de fragments felsiques, un peu de mafiques, des Feldspaths et 3% de Quartz. Dmax: 12.0mm, Dmoy: 1.5mm. Sphéricité faible, tri faible, sub-anguleux. Ciment Silice.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

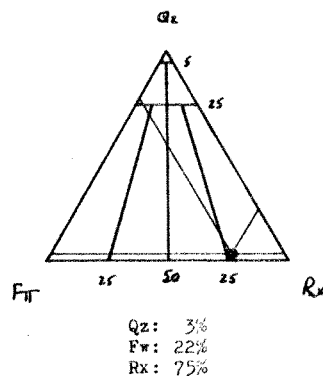
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	90	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	70%	70.7	2.0mm > d > 0.1mm, d moy: 1.2mm Sphéricité moyenne, tri moyen sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante. Mâcle polysynthétique, altéré. Microporphyrrique (Plagioclase idiomorphe de 0.8mm, 20%. 80% verre dévitrifié).
Quartz	3	3.5	
Plagioclase	22	24.8	
Fragments roche Felsique	65	62.9	
Mafique	10	8.8	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.3mm, à 20%. 80% de mésostase de verre chloritisé).
A.2 Classe conglomératique	25%	24	10.0mm > d > 2.0mm, d moy: 4.0mm Sphéricité faible, tri mauvais sub-anguleux.
Fragments de roche - Volcanique Felsique	60	63	Microporphyrrique (Plagioclase idiomorphe de 1.5mm, 20%. 80% de verre dévitrifié).
Felsique	25	23	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.35mm, à 85%. 15% de verre dévitrifié).
Felsique	14	15	Microlitique (Aiguilles de Plagioclase de 0.2mm, à 85%. 15% de verre dévitrifié).
A.3 Matrice	5%	5.3	d < 0.06mm
Séricite	50		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	30		Aiguilles à biréfringence anormale.
Epidote	20		Relief fort, bir. anormale ou colorée.
C. Fraction Orthochimique	10%	10	
Silice	100		Microcristalline.

Sommaire de la texture: Litharenite très grossière grise verdâtre très pâle conglomératique avec 90% de Fraction Terrigène composée à 70% de grès (65% de fragments volcaniques felsiques, 10% de mafiques, 22% de Plagioclases et 3% de Quartz). 2.0mm > d > 0.1mm, d moy: 1.2mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Il y a 25% de classe conglomératique composée à 100% de fragments felsiques, 10.0mm > d > 2.0mm, d moy: 4.0mm. Sphéricité faible, tri mauvais, sub-anguleux. La matrice (5%) se compose de 50% de Séricite, 30% de Chlorite et 20% d'Epidote. Le ciment (10%) est composé à 100% de Silice microcristalline.

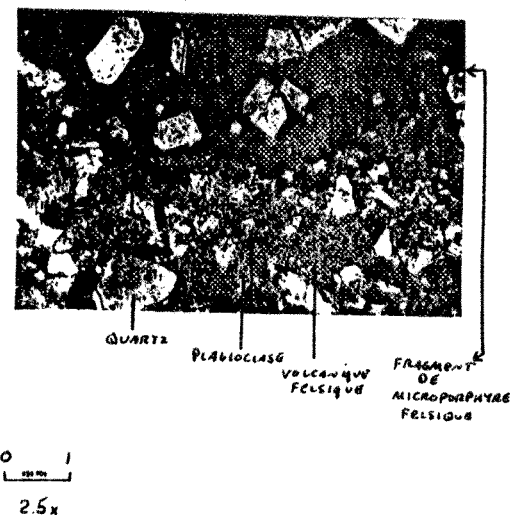
Autres remarques descriptives:

Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marque pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 4 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 41

Description mégascopique: Grauwacke gris très grossier composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 4% de Quartz. Dmax: 4.0mm Dmoy: 1.0mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri pauvre. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

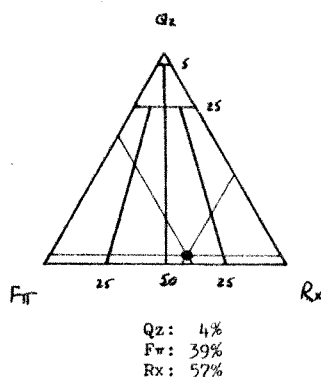
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture
A. Fraction Terrigène	90%	Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A.1 Classe Granulométrique Dominante	95%	3.0mm > d > 0.06mm, d moy: 1.0mm Sphéricité moyenne, tri faible sub-anguleux.
Quartz	4	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths		
- Plagioclase	39	Mâcle polysynthétique, altéré.
Epidote	3	Rélieu fort.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	20	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.4mm, 20%. 80% de verre dévitrifié).
Felsique	20	Verre dévitrifié.
Mafique	10	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.3mm à 1.0mm, 25%. 75% verre chloritisé et Epidote).
- Sédimentaire	5	Siltstone, Shale, Chert.
A.2 Matrice	5%	d < 0.06mm
Chlorite	50	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	40	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Epidote	10	Rélieu fort.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	100	Microcristalline

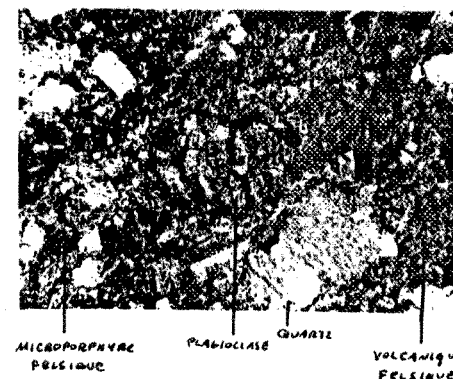
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise très grossière avec 90% de Fraction Terrigène composée à 95% de grès (5% de fragments sédimentaires, 40% de volcaniques felsiques, 10% de mafiques, 3% d'Epidote, 39% de Plagioclases et 4% de Quartz). 3.0mm > d > 0.06mm, d moy: 1.0mm. Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. La matrice (5%) se compose de 50% de Chlorite, 40% de Séricite et 10% d'Epidote. Le ciment (10%) est composé à 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par Pierre Simoneau

Date: 4 AVRIL 1985

DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 42

Description mégascopique: Grauwacke gris très grossier légèrement conglomératique composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths et 4% de Quartz. Dmax: 5mm. Dmoy: 1.2mm. Sphéricité moyenne, tri pauvre, sub-anguleux. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

**Conditions géologiques:**

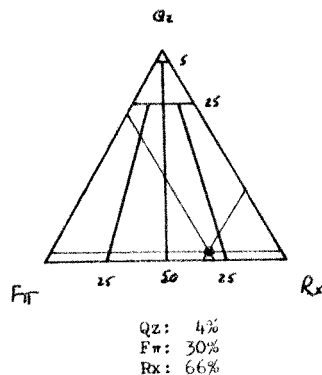
### Structures sédimentaires:

Eléments		Texture
(Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	1	Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	82%	2.0mm > d > 0.06mm, dmo: 1.0mm Sphéricité moyenne, tri faible sub-anguleux.
Quartz	4	Monocristallin, extinction roulante
Plagioclase	30	Mâcle polysynthétique, altéré.
Epidote	6	Relief fort.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	30	Microporphyrique (Plagioclase, idiomorphe de 0.2mm à 0.5mm, à 20% 80% de verre dévittrifié).
Felsique	20	Verre dévittrifié.
- Sédimentaire	10	Siltstone.
A.2 Classe conglomératique	10%	5.0mm > d > 2.0mm, dmo: 3.0mm Sphéricité faible, tri faible sub-anguleux
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	80	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.3mm, 20% 80% de verre dévittrifié).
- Sédimentaire	20	Siltstone.
A.3 Matrice	8%	d < 0.06mm
Epidote	40	Relief fort, bir. anormale ou colorée.
Chlorite	30	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	30	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	90	Microcristalline
Calcite	10	Disséminée au hasard

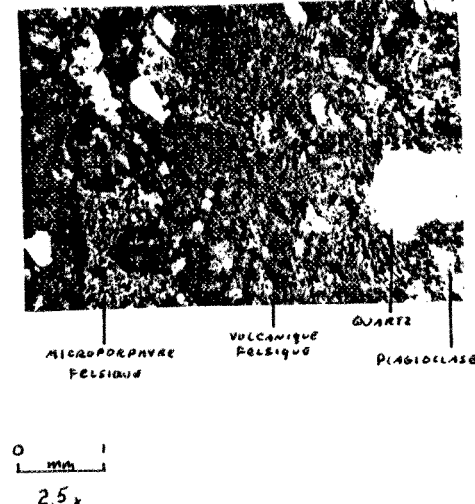
Sommaire de la texture: Litharénite feldspathique grise très grossière légèrement conglomératique avec 90% de Fraction Terrigène composée à 82% de grès (50% de fragments volcaniques felsiques, 10% de sédimentaire, 6% d'Épidote, 30% de Plagioclases et 4% de Quartz). Dmoy: 1mm, 2.0mm  $\times$  d = 0.06mm. Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. Il y a 10% de classe conglomératique composée à 80% de fragments felsiques et 20% de fragments sédimentaires. 5.0mm  $\times$  d = 2.0mm, dmoy: 3mm. Tri mauvais, sphéricité faible, sub-anguleux. La matrice (8%) se compose de 40% d'Épidote, 30% de Sérécite et 30% de Chlorite. Le ciment (10%) se compose de 90% de Silice et 10% de Calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 5 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 43

Description mégascopique: Conglomérat gris foncé très grossier légèrement conglomératique (15%) composé de fragments volcaniques felsiques, de siltstone, de Feldspaths et 2% de Quartz. Dmax: 5mm. Dmoy: 1.2mm. Sub-anguleux sphéricité faible, tri pauvre. Ciment de Silice et Calcite.

Conditions géologiques:

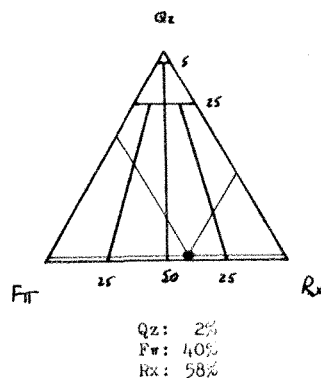
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	80%	2.0mm > d > 0.08mm, d moy: 1.0mm Sphéricité moyenne, tri faible sub-anguleux.
Quartz	2	Monocristallin, extinction roulante.
Plagioclase	40	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche - Volcanique Felsique	30	Microporphyrrique (Plagioclase, Quartz, idiomorphes de 0.5mm à 1.75mm, à 20%. 80% de verre dévitrifié).
Felsique	23	Verre dévitrifié.
- Sédimentaire	5	Siltstone.
A.2 Classe conglomératique	15%	5.0mm > d > 2.0mm, d moy: 3.0mm Sphéricité faible, tri faible sub-anguleux.
Fragments de roche - Volcanique Felsique	80	Microporphyrrique (Plagioclase, Quartz, idiomorphes, de 0.5mm à 1.25mm, à 20%. 80% de verre dévitrifié).
Sédimentaire	20	Siltstone
A.3 Matrice	5%	d < 0.06mm
Chlorite	50	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	50	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	70	Microcristalline
Calcite	30	Disséminée au hasard

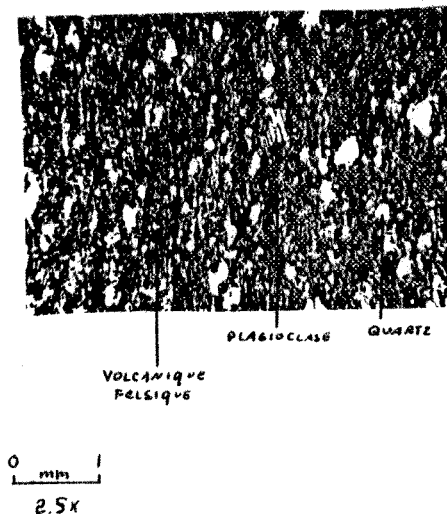
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise foncée très grossière légèrement conglomératique avec 90% de Fraction Terrigène composée à 80% de grès (53% de fragments volcaniques felsiques, 40% de Plagioclases, 5% de sédimentaires et 2% de Quartz). Dmoy: 1.0mm 2.0mm > d > 0.08mm. Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. Il y a 15% de classe conglomératique composée à 80% de fragments felsiques et 20% de fragments sédimentaires. 5.0mm > d > 2.0mm, d moy: 3mm Sphéricité faible, tri mauvais, sub-anguleux. La matrice (5%) comprend 50% de Chlorite et 50% de Séricite. Le ciment (10%) se compose de 70% de Silice microcristalline et 30% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 5 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 44

Description mégascopique: Grauwacke très grossier gris composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 2% de Quartz. Dmax: 3.0mm, Dmoy: 1.2mm. Sphéricité moyenne, tri pauvre, sub-anguleux. Ciment de Silice et de Calcite.

Conditions géologiques:

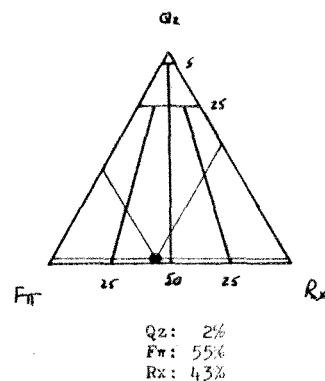
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	83.2	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	93%	92.8	2.5mm > d > 0.08mm, d moy: 1.0mm Sphéricité moyenne, tri faible anguleux.
Quartz	2	2.1	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths			
- Plagioclase	55	51.0	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	20	22.0	Microporphyrique (Plagioclase, Quartz, idiomorphes, de 0.5mm à 1.0mm, à 20%. 80% de verre dévitrifié).
Felsique	20	22.3	Verre dévitrifié.
Mafique	3	2.6	Verre chloritisé.
A.2 Matrice	7%	7.2	d < 0.06mm
Séricite	60		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	40		Aiguilles à biréfringence anormale.
C. Fraction Orthochimique	15%	16.8	
Silice	60		Microcristalline
Calcite	40		Disséminée au hasard.

Sommaire de la texture: Arkose Lithique grise très grossière avec 85% de Fraction Terrigène composée à 93% de grès (40% de fragments volcaniques felsiques, 3% de mafiques, 55% de Plagioclases et 2% Quartz). 2.5mm > d > 0.08mm, d moy: 1.0mm. Sphéricité moyenne, tri mauvais, anguleux. La matrice (7%) se compose de 40% de Chlorite et 60% de Séricite. Le ciment (15%) comprend 60% de Silice et 40% de Calcite.

Autres remarques descriptives: Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



VOLCANIQUE  
FELSIQUE

PLAGIOCLASE

QUARTZ

0 mm  
2.5x

Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 5 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 45

Description mégascopique: Grauwacke gris foncé très fin composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths et 8% de Quartz. Dmax: 1.0mm, Dmoy: 0.1mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Matrice abondante. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

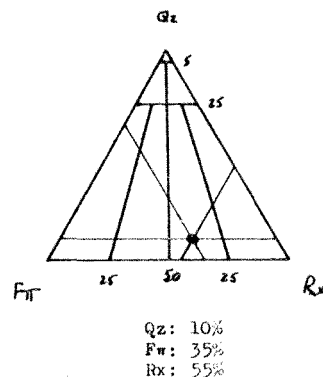
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	85.0	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	80%	79.1	1.0mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.23mm Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux.
Quartz	10	10.4	Monocristallin, extinction roulante
Feldspaths			
- Plagioclase	35	32.8	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	2	2.4	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.8mm, 20% 80% de verre dévitrifié).
Felsique	45	46.4	Verre dévitrifié.
Opaques	8	8.0	
A.2 Matrice	20%	20.9	d < 0.06mm
Chlorite	20	19.1	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	20	19.1	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	30	32.6	Verre dévitrifié felsique.
Plagioclase	20	19.1	Altéré.
Quartz	10	10.1	Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	15.0	
Silice	100		Microcristallin

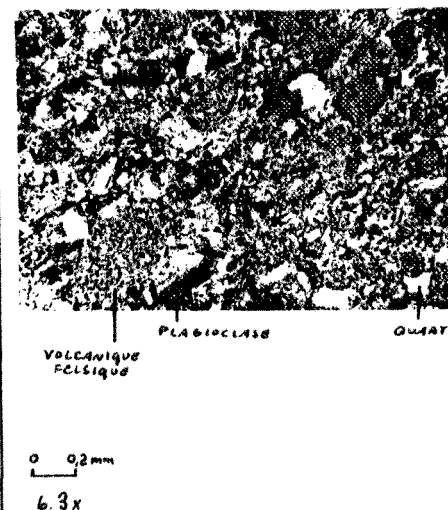
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise foncée fine avec 85% de Fraction Terrigène composée à 80% de grès (47% de fragments volcaniques felsiques, 35% de Plagioclases, 8% d'opiques et 10% de Quartz). 1.0mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.23mm. Sub-anguleux, sphéricité moyenne, tri moyen. La matrice (20%) se compose de 20% de Chlorite, 20% de Séricite, 30% de verre, 20% de Plagioclases et 10% de Quartz. Le ciment (15%) est composé à 100% de Silice.

Autres remarques descriptives: Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par Pierre Simoneau

Date: 5 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 46

Description mégascopique: Grauwacke gris très fin composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths et 5% de Quartz. Dmax: 0.25mm, Dmoy: 0.1mm. Sphéricité moyenne, bon tri, sub-anguleux. Matrice abonbante. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

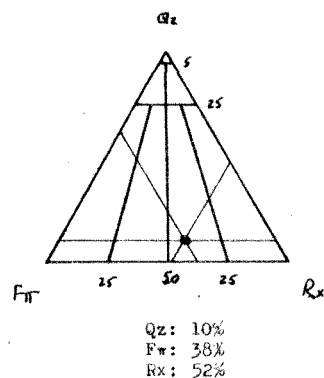
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture
A. Fraction Terrigène	85%	Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A.1 Classe Granulométrique Dominante	70%	0.2mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.1mm Sphéricité faible, tri moyen, sub-anguleux.
Quartz	10	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	38	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	50	Verre dévitrifié.
Fragments de roche	2	
- Volcanique Felsique		
Opaques		
A.2 Matrice	30%	d < 0.06mm
Séricite	20	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	10	Aiguilles à biréfringence anormale.
Volcaniques	30	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	30	Altéré.
Quartz	10	Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	100	Microcristalline

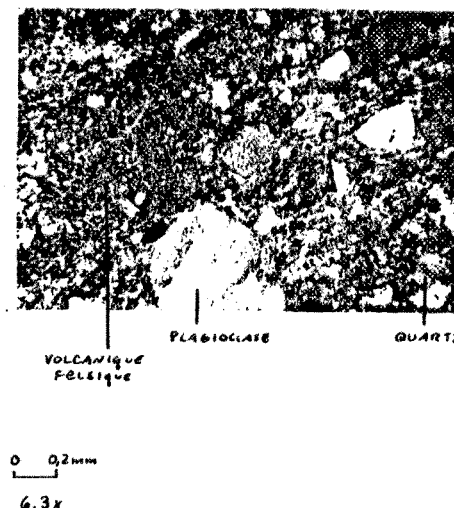
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise très fine avec 85% de Fraction Terrigène composée à 70% de grès (2% d'opaques, 50% de fragments volcaniques felsiques, 38% de Plagioclases et 10% de Quartz). 0.2mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.1mm. Sub-anguleux, sphéricité faible, tri moyen. La matrice (30%) se compose de 20% de Séricite, 10% de Chlorite, 30% de verre, 30% de Plagioclase et 10% de Quartz. Le ciment (15%) est composé à 100% de Silice.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 5 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 47

Description mégascopique: Grauwacke gris fin composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths et 5% de Quartz. Dmax: 0.3mm, Dmoy: 0.15mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Matrice abondante. Ciment Silice

Conditions géologiques:

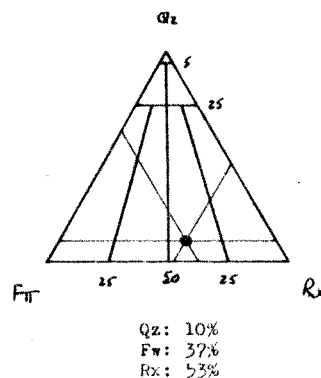
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	70%	0.2mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.125mm Sphéricité moyenne, sub-anguleux tri moyen
Quartz	10	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	37	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	50	
Fragments de roche	3	Verre dévitrifié.
- Volcanique Felsique		
Opaques		
A.2 Matrice	30%	d < 0.06mm
Séricite	20	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	10	Aiguilles à biréfringence anormale.
Volcaniques	30	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	30	Altéré.
Quartz	10	Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	100	

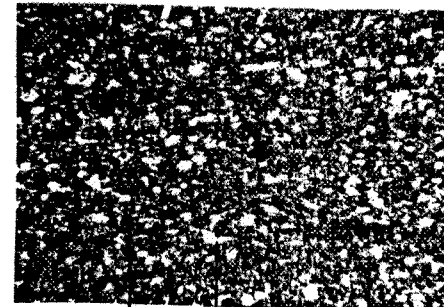
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise fine avec 85% de Fraction Terrigène composée à 70% de grès (37% de Plagioclases, 50% de fragments volcaniques felsiques, 3% d'opales et 10% de Quartz). 0.2mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.125mm. Sub-anguleux, sphéricité moyenne, tri moyen. La matrice (30%) se compose à 20% de Séricite, 10% de Chlorite, 30% de verre, 30% de Plagioclase et 10% de Quartz. Le ciment (15%) est composé à 100% de Silice.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Volcanique  
Felsique

QUARTZ

PLAGIOCLASE

0 mm  
2.5x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 6 AVRIL 1985



# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 48

Description mégascopique: Grauwacke gris fin composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 5% de Quartz. Dmax: 0.5mm, Dmoy: 0.2mm. Tri moyen, sphéricité moyenne, sub-anguleux. Matrice abondante. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

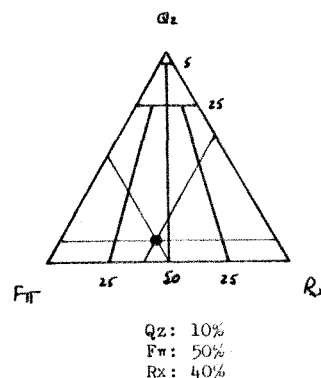
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	70%	0.4mm > d > 0.06mm, d moy: 0.15mm Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux.
Quartz	10	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	50	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	37	Verre dévitrifié.
Fragments de roche	3	
- Volcanique Felsique		
Opaques		
A.2 Matrice	30%	d < 0.06mm
Chlorite	10	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	20	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	30	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	30	Altéré.
Quartz	10	Clair.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	100	Microcristalline

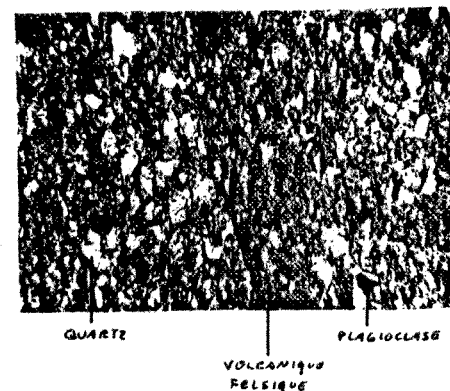
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grise fine avec 90% de Fraction Terrigène composée à 70% de grès (37% de fragments volcaniques felsiques, 3% d'opales, 50% de Plagioclases et 10% de Quartz). Tri moyen, sphéricité moyenne, sub-anguleux. 0.4mm > d > 0.06mm, d moy: 0.15mm. La matrice (30%) se compose de 20% de Séricite, 30% de verre, 10% de Chlorite, 30% de Plagioclase et 10% de Quartz. Le ciment (10%) est composé à 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 0.2mm  
6.3x

Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 6 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 49

Description mégascopique: Grauwacke gris fin composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 8% de Quartz. Dmax: 0.5mm, Dmoy: 0.15mm. Tri moyen, Sphéricité moyenne, sub-anguleux. Matrice abondante. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

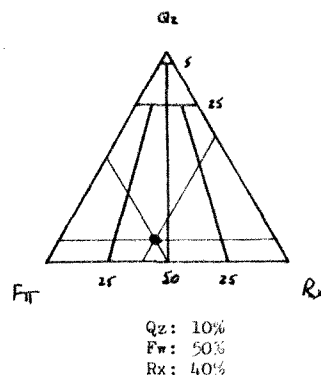
Structures sédimentaires:

Éléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	85	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	70%	70.1	0.4mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.15mm Sphéricité moyenne, tri moyen, anguleux.
Quartz	10	12.1	Monocristallin, extinction roulante
Feldspaths			
- Plagioclase	50	47.3	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	37	37.6	Verre dévitrifié.
Opaques	3	3.0	
A.2 Matrice	30%	29.9	d < 0.06mm
Séricite	20	19.7	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	20	19.7	Aiguilles à biréfringence anormale.
Volcaniques	20	19.7	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	30	30.7	Altéré.
Quartz	10	10.2	Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%		
Silice	100		Microcristalline

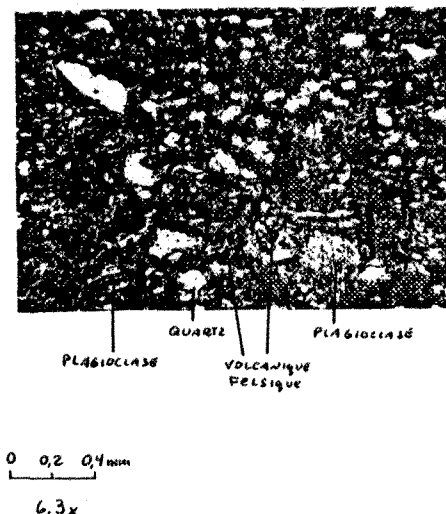
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grise fine avec 85% de Fraction Terrigène composée à 70% de grès (37% de fragments volcaniques felsiques, 3% d'opales, 50% de Plagioclases et 10% de Quartz). Tri moyen, sphéricité moyenne, anguleux. 0.4mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.15mm La matrice (30%) se compose de 20% de Chlorite, 20% de Séricite, 20% de verre, 30% de Plagioclases et 10% de Quartz. Le ciment (15%) est composé à 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives: Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 6 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 50

Description mégascopique: Grauwacke gris foncé fin composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspath et 7% de Quartz. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Dmax: 0.4mm, Dmoy: 0.15mm. Matrice abondante. Ciment Silice.

Conditions géologiques:

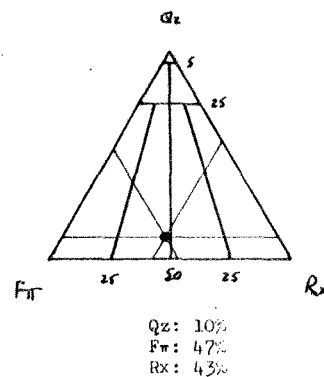
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	70%	0.4mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.15mm Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	10	
Feldspaths		
- Plagioclase	47	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche		
- Volcaniques Felsique	40	Verre dévitrifié.
Opaques	3	
A.2 Matrice	30%	d < 0.06mm
Séricite	30	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	20	Aiguilles à biréfringence anormale.
Volcaniques	20	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	25	Altéré.
Quartz	5	Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	100	Microcristalline

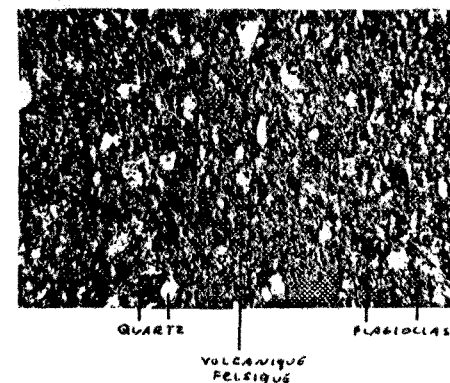
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grise foncée fine avec 85% de Fraction Terrigène composée à 70% de grès (47% de Plagioclases, 40% de fragments volcaniques felsiques, 3% d'opiques et 10% de Quartz). 0.4mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.15mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. La matrice (30%) se compose de 30% de Séricite, 20% de Chlorite, 20% de verre, 25% de Plagioclases et 5% de Quartz. Le ciment (15%) est composé à 100% de Silice.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 0.2mm  
6.3x

Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 6 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 93 - 51

Description mégascopique: Grauwacke gris très fin composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspath et 7% de Quartz. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Dmax: 0.3mm, Dmoy: 0.1mm. Matrice abondante. Ciment Silice.

Conditions géologiques:

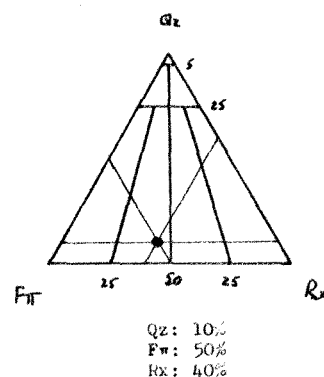
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
<b>A. Fraction Orthochimique</b>	85%	85	
<b>A.1 Classe Granulométrique Dominante</b>	65%	64.7	0.2mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.1mm Sphéricité moyenne, anguleux, tri bon
Quartz	10	9.8	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	50	47.7	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	38	40.7	Verre dévitrifié.
Fragments de roche	2	1.8	
- Volcanique Felsique			
Opaques			
<b>A.2 Matrice</b>	35%	35.3	d < 0.06mm
Séricite	15	14.7	Aiguilles à biréfringence jaunâtre
Chlorite	15	14.7	Aiguilles à biréfringence anormale
Volcaniques	25	25.9	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	35	34.7	Altéré.
Quartz	10	10.0	Clair
<b>C. Fraction Orthochimique</b>	15%	15	
Silice	95		Microcristalline
Calcite	5		Disséminée au hasard.

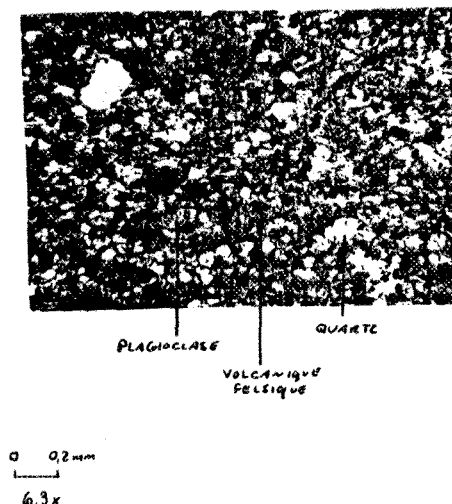
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grise très fine avec 85% de Fraction Terrigène composée à 65% de grès (38% de fragments volcaniques felsiques, 2% d'opiques, 50% de Plagioclases et 10% Quartz). 0.2mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.1mm. Sphéricité moyenne, tri bon, anguleux. La matrice (35%) se compose de 15% de Chlorite, 15% de Séricite, 25% de verre, 35% de Plagioclase et 10% de Quartz. Le ciment (15%) se compose de 95% de Silice microcristalline et 5% de Calcite.

Autres remarques descriptives: Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 6 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 52

Description mégascopique: Grauwacke fin gris composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 7% de Quartz. Dmax: 0.3mm, Dmoy: 0.15mm. Tri moyen, sphéricité moyenne, sub-anguleux. Matrice abondante. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

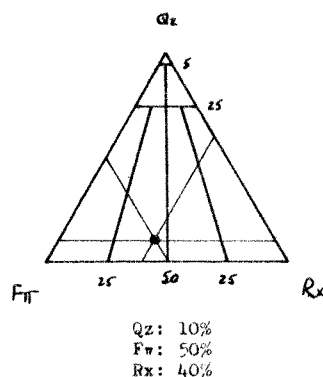
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	70%	0.3mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.15mm Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri moyen. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	10	
Feldspaths	50	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	38	Verre dévitrifié.
Fragments de roche - Volcanique Felsique	2	
Opaques		
A.2 Matrice	30%	d < 0.06mm
Séricite	20	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	20	Aiguilles à biréfringence anormale.
Volcaniques	20	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	30	Altéré.
Quartz	10	Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	100	Microcristalline

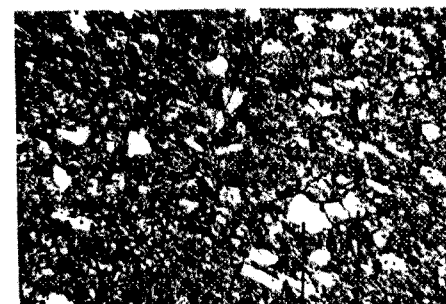
Sommaire de la texture: Arkose Lithique fine grise foncée avec 85% de Fraction Terrigène composée à 70% de grès (38% de fragments volcaniques felsiques, 2% d'opiques, 50% de Plagioclases et 10% de Quartz). 0.3mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.15mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. La matrice (30%) se compose de 20% de Chlorite, 20% de Séricite, 20% de verre, 30% de Plagioclase et 10% de Quartz. Le ciment (15%) est composé à 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 0.2mm  
6.3x

Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 10 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 54

Description mégascopique: Grauwacke fin gris composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 5% de Quartz. Dmax: 1.0mm, Dmoy: 0.15mm. Tri moyen, sphéricité moyenne, sub-anguleux. Matrice abondante, ciment de Silice.

Conditions géologiques:

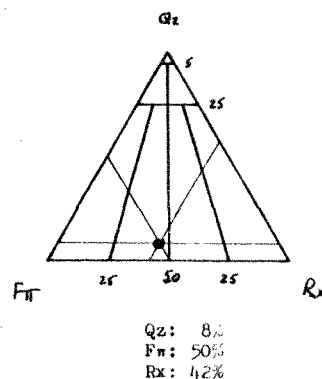
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	65%	0.55mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.15mm Sphéricité moyenne, tri mauvais, anguleux.
Quartz	8	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	50	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	40	Verre dévitrifié.
Fragments de roche - Volcanique Felsique	2	
Opaques		
A.2 Matrice	35%	d < 0.06mm
Chlorite	20	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	25	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	20	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	30	Altéré.
Quartz	5	Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	100	Microcristalline

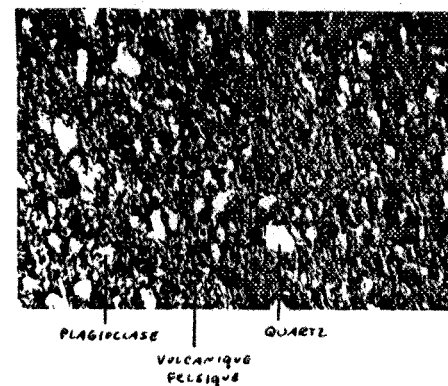
Sommaire de la texture: Arkose Lithique fine grise avec 85% de Fraction Terrigène composée à 65% de grès (40% de fragments volcaniques felsiques, 2% d'opiques, 50% de Plagioclases et 10% de Quartz). Tri mauvais, sphéricité moyenne, anguleux. 0.55mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.55mm. La matrice (35%) se compose de 20% de Chlorite, 25% de Séricite, 20% de verre, 30% de Plagioclase et 5% de Quartz. Le ciment (15%) est composé à 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 10 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 55

Description mégascopique: Grauwacke gris-très fin composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 10% de Quartz. Dmax: 0.5mm, Dmoy: 0.1mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Forte proportion de matrice. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

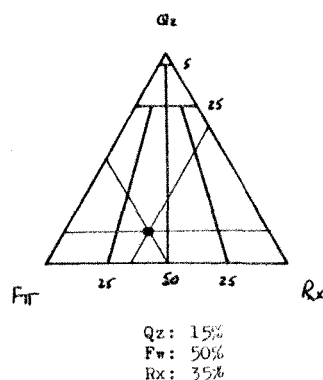
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	55%	0.5mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.1mm Sphéricité moyenne, tri moyen sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante
Quartz	15	
Feldspaths		
- Plagioclase	50	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	33	Verre dévitrifié.
Opaques	2	
A.2 Matrice	45	d < 0.06mm
Chlorite	20	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	40	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Verre dévitrifié	15	
Plagioclase	20	Altéré.
Quartz	5	Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	100	Microcristalline

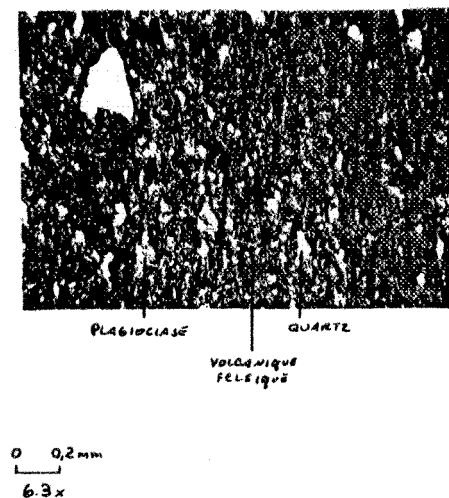
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grise très fine avec 85% de Fraction Terrigène composée à 55% de grès (33% de fragments volcaniques felsiques, 2% d'opiques, 50% de Plagioclases et 15% de Quartz). 0.5mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.1mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. La matrice (45%) se compose de 20% de Chlorite, 40% Séricite, 15% de verre, 20% de Plagioclase et 5% de Quartz. Le ciment (15%) est composé à 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 10 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SÉDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 57

Description mégascopique: Grauwacke gris fin composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 5% de Quartz. Dmax: 1.0mm, Dmoy: 0.2mm. Tri pauvre, sphéricité moyenne, sub-anguleux. Matrice abondante. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

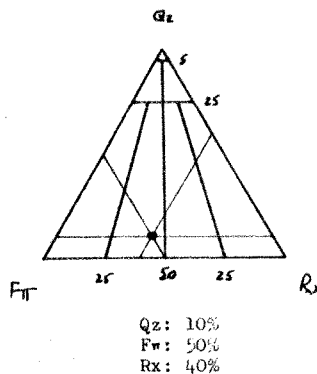
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	70%	1.0mm > d > 0.06mm, d moy: 0.22mm Sphéricité faible, tri mauvais, sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	10	
Feldspaths		
- Plagioclase	50	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche	37	Verre dévitrifié.
- Volcanique Felsique	3	
Opaques		
A.2 Matrice	30%	d < 0.06mm
Séricite	35	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	20	Aiguilles à biréfringence anormale.
Volcaniques	15	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	25	Altéré.
Quartz	5	Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	100	Microcristalline

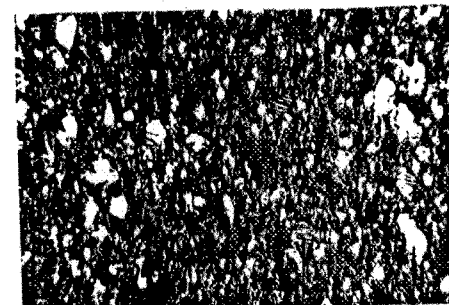
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grise fine avec 85% de Fraction Terrigène composée à 70% de grès (37% de fragments volcaniques Felsiques, 3% d'opiques, 50% de Plagioclases et 10% de Quartz). Tri mauvais, sphéricité faible, sub-anguleux. 1.0mm > d > 0.06mm, d moy: 0.22mm. La matrice (30%) se compose de 20% de Chlorite, 35% de Séricite, 15% de verre, 25% de Plagioclase et 5% de Quartz. Le ciment (15%) est composé à 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



VOLCANIQUE FELSIQUE PLAGIOCLASE QUARTZ

0 0.2mm  
6.3x

Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par Pierre Simoneau

Date: 10 AVRIL 1985



# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 58

Description mégascopique: Grauwacke gris fin composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 8% de Quartz. D<sub>max</sub>: 0.5mm, D<sub>moy</sub>: 0.2mm. Tri moyen, sphéricité moyenne, sub-anguleux. Matrice abondante, ciment de Silice.

Conditions géologiques:

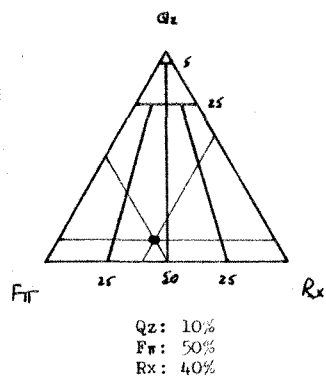
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	86.4	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	70%	69.7	0.5mm > d > 0.06mm, d <sub>moy</sub> : 0.15mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	10	12.6	
Feldspaths			
- Plagioclase	50	44.2	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roches			
- Volcanique Felsique	39	42.2	Verre dévitrifié.
Opaques	1		
A.2 Matrice	30%	30.3	d < 0.06mm
Chlorite	15	14.5	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	20	20.6	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	20	20.6	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	35	34.4	Altéré.
Quartz	10	9.9	Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	13.6	
Silice	100		Microcristalline

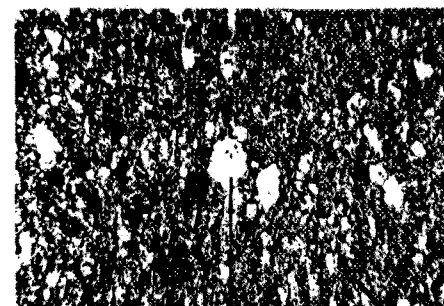
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grise fine avec 85% de Fraction Terrigène composée à 70% de grès (50% de Plagioclases, 1% d'Opaques, 39% de fragments volcaniques felsiques et 10% de Quartz). 0.5mm > d > 0.06mm, d<sub>moy</sub>: 0.15mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri mauvais. La matrice (30%) se compose de 15% de Chlorite, 20% de Séricite, 20% de verre, 35% de Plagioclase et 10% de Quartz. Le ciment (10%) est composé à 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives: Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 0,2 mm  
6.3x

Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 10 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 59

Description mégascopique: Grauwacke gris foncé fin composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths et 8% de Quartz. Dmax: 1.0mm, Dmoy: 0.15mm. Sphéricité moyenne, tri pauvre, sub-anguleux. Matrice abondante. Ciment Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

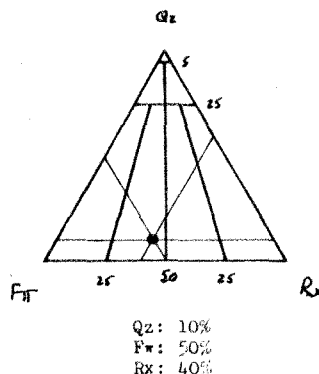
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	80%	0.8mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.2mm Sphéricité moyenne, tri faible anguleux.
Quartz	10	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths		
- Plagioclase	50	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	39	Verre dévitrifié.
Opagues	1	
A.2 Matrice	20%	d < 0.06mm
Chlorite	20	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	40	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	15	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	20	Altéré.
Quartz	5	Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	90	Microcristalline
Calcite	10	Disséminée au hasard.

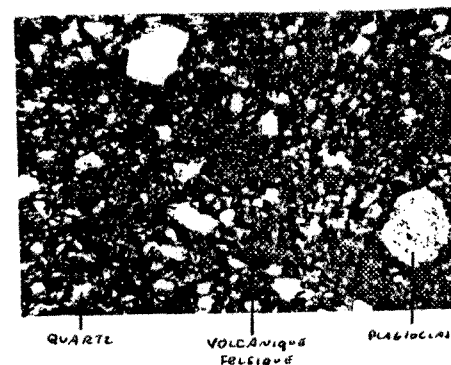
Sommaire de la texture: Arkose Lithique fin grise foncée avec 85% de Fraction Terrigène composée à 80% de grès (39% de fragments volcaniques felsiques, 1% d'opagues, 50% de Plagioclases et 10% de Quartz). 0.8mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.2mm. Sphéricité moyenne, tri faible, anguleux. La matrice (20%) se compose de 20% de Chlorite, 40% de Séricite, 15% de verre, 20% de Plagioclase et 5% de Quartz. Le ciment (15%) se compose de 90% de Silice microcristalline et 10% de Calcite.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 0.2mm  
6.3x

Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 11 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 60

Description mégascopique: Grauwacke gris très fin composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths et 8% de Quartz. Dmax: 0.4mm, Dmoy: 0.1mm. Anguleux, sphéricité moyenne, tri moyen. Matrice abondante. Ciment de Silice et de Calcite.

Conditions géologiques:

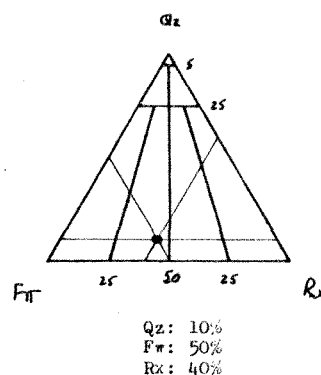
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	55%	0.2mm > d > 0.06mm, d moy: 0.08mm Sphéricité moyenne, anguleux, tri bon.
Quartz	10	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths - Plagioclase	50	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche - Volcanique Felsique	38	Verre dévitrifié.
Opaques	2	
A.2 Matrice	45%	d < 0.06mm
Séricite	10	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	10	Aiguilles à biréfringence anormale.
Verre dévitrifié	30	
Plagioclase	40	Altéré.
Quartz	10	Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Calcite	30	Disséminée au hasard.
Silice	70	Microcristalline

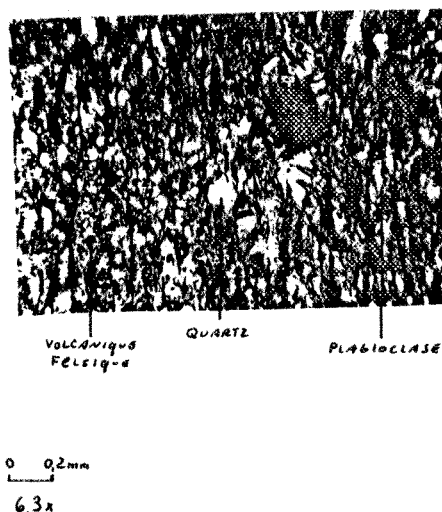
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grise très fine avec 85% de Fraction Terrigène composée à 55% de grès (50% de Plagioclases, 38% de fragments volcaniques felsiques, 2% d'opaques et 10% de Quartz). 0.2mm > d > 0.06mm, d moy: 0.08mm. Sphéricité moyenne, anguleux, tri bon. La matrice (45%) se compose de 10% de Chlorite, 10% de Séricite, 30% de verre, 40% de Plagioclase et 10% de Quartz. Le ciment (15%) comprend 70% de Silice et 30% de Calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 11 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 61

Description mégascopique: Grauwacke gris fin composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 10% de Quartz. Dmax: 0.5mm, Dmoy: 0.2mm. Tri pauvre, sphéricité faible, sub-anguleux. Matrice abondante. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

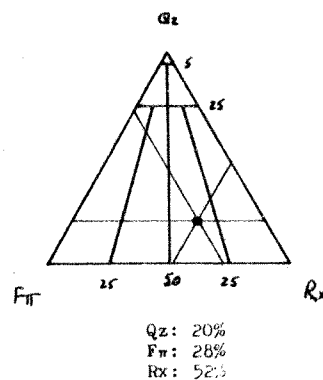
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
<b>A. Fraction Terrigène</b>	85%	85.6	
<b>A.1 Classe Granulométrique Dominante</b>	65%	63.1	0.5mm > d > 0.06mm, d moy: 0.2mm Sphéricité faible, tri mauvais sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	20	19.3	
Feldspaths			
- Plagioclase	28	25.5	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	50	51.9	Verre dévitrifié.
Opaques	2	2.2	Pyrite cubique jusqu'à 2.5mm.
Chert	tr	1.1	
<b>A.2 Matrice</b>	35%	36.9	d < 0.06mm
Chlorite	15	13.9	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	15	13.9	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Muscovite	30	34.9	Aiguilles à biréfringence 2e ordre.
Volcaniques	15	13.9	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	15	13.9	Altéré.
Quartz	10	9.5	Clair.
<b>C. Fraction Orthochimique</b>	15%	14.4	
Silice	100		Microcristalline

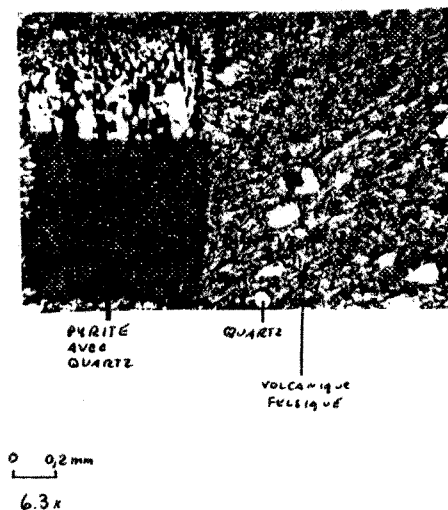
Sommaire de la texture: Litharénite feldspathique grise fine avec 85% de Fraction Terrigène composée à 65% de grès (50% de fragments volcaniques felsiques, 2% d'opales, 28% de Plagioclase et 20% de Quartz). 0.5mm > d > 0.06mm, d moy: 0.2mm. Sphéricité faible, tri mauvais, sub-anguleux. La matrice (35%) se compose de 15% de Chlorite, 15% de Séricite, 30% de muscovite, 15% de verre, 15% de Plagioclases et 10% de Quartz. Le ciment (15%) est composé à 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives: Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 11 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 62a

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths et 10% de Quartz. Dmax: 0.6mm, Dmoy: 0.25mm. Tri moyen, sphéricité faible, sub-anguleux. La matrice est abondante. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

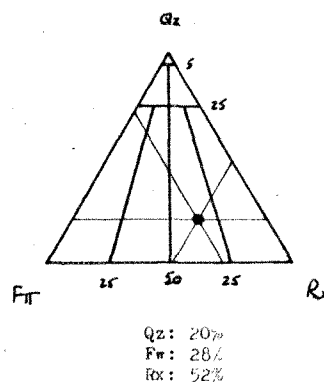
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	80%	0.5mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.25mm Sphéricité faible, tri mauvais sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	20	
Feldspaths		
- Plagioclase	28	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	50	Verre dévitrifié.
Opaques	2	
A.2 Matrice	20%	d < 0.06mm
Séricite	40	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	20	Aiguilles à biréfringence anormale.
Muscovite	10	Aiguilles à biréfringence 2e ordre.
Volcaniques	15	Verre dévitrifié.
Plagioclase	10	Altéré.
Quartz	5	Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	100	Microcristalline

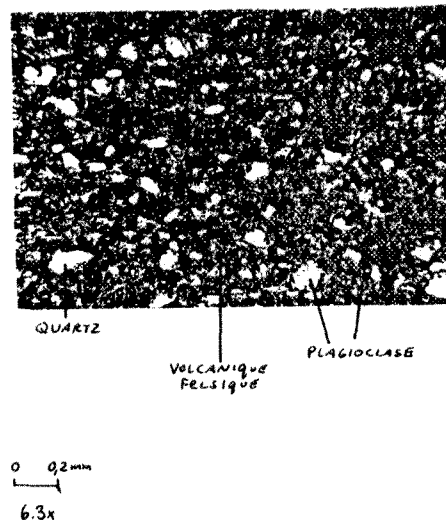
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique moyenne grise avec 85% de Fraction Terrigène composée à 80% de grès (50% de fragments volcaniques felsiques, 28% de Plagioclases, 2% d'opales et 20% de Quartz). 0.5mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.25mm. Sphéricité faible, sub-anguleux, tri mauvais. La matrice (20%) se compose de 40% de Séricite, 20% de Chlorite, 10% de Muscovite, 15% de verre, 10% de Plagioclase et 5% de Quartz. Le ciment (15%) comprend 100% de Silice.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 11 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 62b

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, 10% Quartz. Quelques cubes de Pyrite (jusqu'à 8mm). Sphéricité faible, tri pauvre, sub-anguleux. Dmax: 1.5mm. Dmoy: 0.3mm. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

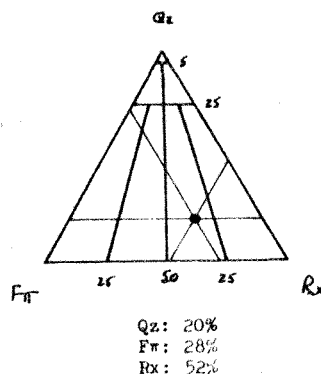
Structures sédimentaires:

Éléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	85.2	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	80%	77.7	1.5mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.25mm Sphéricité faible, sub-anguleux tri mauvais
Quartz	20	16.9	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	28	24.2	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	50	50.5	Verre dévitrifié.
Fragments de roche	2	8.4	Pyrite cubique.
- Volcanique Felsique			
Opaques			
A.2 Matrice	20%	22.3	d < 0.06mm
Chlorite	15	13.7	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	40	45.2	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Muscovite	15	13.7	Aiguilles à biréfringence 2e ordre.
Volcaniques	15	13.7	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	10	9.5	Altéré.
Quartz	5	4.2	Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	14.8	
Silice	100		Microcristalline

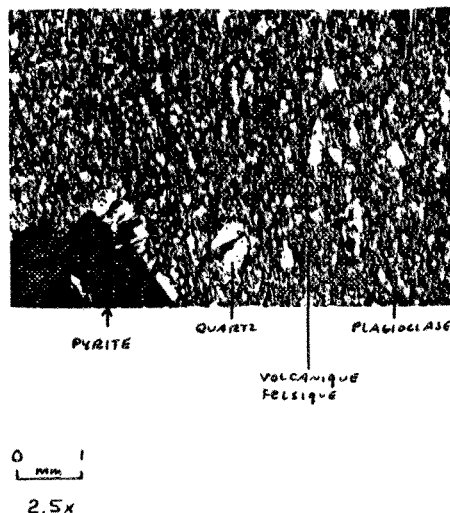
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique moyenne grise avec 85% de Fraction Terrigène composée à 80% de grès (28% Plagioclases, 50% de fragments volcaniques felsiques, 20% de Quartz et 2% d'opaques). 1.5mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.25mm. Sub-anguleux, tri mauvais, sphéricité faible. La matrice (20%) se compose de 40% de Séricite, 15% de Chlorite, 15% de Muscovite, 15% de verre, 10% de Plagioclases et 5% de Quartz. Le ciment (15%) se compose de 100% de Silice.

Autres remarques descriptives: Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par Pierre Simoneau

Date: 11 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 63

Description mégascopique: Grauwacke gris fin composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 8% de Quartz. Dmax: 0.3mm, Dmoy: 0.15mm. Tri pauvre, sphéricité faible, sub-anguleux. Ciment de Silice et un petit peu Calcite.

Conditions géologiques:

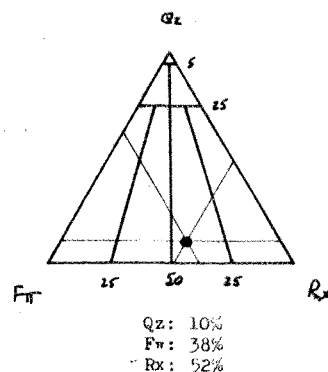
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	75%	0.25mm > d > 0.06mm, d moy: 0.12mm Sphéricité faible, tri mauvais, sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	10	
Feldspaths		
- Plagioclase	38	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	50	Verre dévitrifié.
Opaques	2	Pyrite cubique. Jusqu'à 4.5mm.
A.2 Matrice	25%	d < 0.06mm
Chlorite	10	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	20	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Muscovite	10	Aiguilles à biréfringence 2e ordre.
Volcaniques	30	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	20	Altéré.
Quartz	10	Clair
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	90	Microcristalline
Calcite	10	Remplie la porosité à quelques endroits.
Porosité	5%	

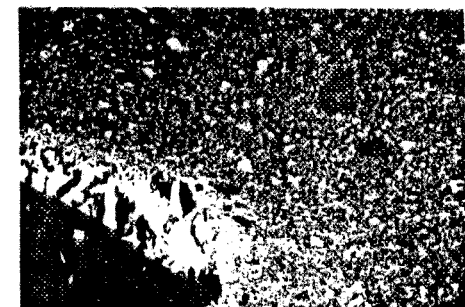
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique fine grise avec 85% de Fraction Terrigène composée à 75% de grès (50% de fragments volcaniques felsiques, 38% de Plagioclases, 2% d'opaques et 10% de Quartz). 0.25mm > d > 0.06mm, d moy: 0.12mm. Sub-anguleux, sphéricité faible, tri mauvais. La matrice (25%) comprend 10% de Muscovite, 10% de Chlorite, 20% de Séricite, 30% de verre, 20% de Plagioclases et 10% de Quartz. Le ciment (15%) se compose de 90% de Silice microcristalline et 10% de Calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 1  
mm  
2.5x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 12 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SÉDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 64a

Description mégascopique: Grauwacke gris fin composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 8% de Quartz. Dmax: 1.0mm, Dmoy: 0.2mm. Tri pauvre, sphéricité faible, sub-anguleux. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

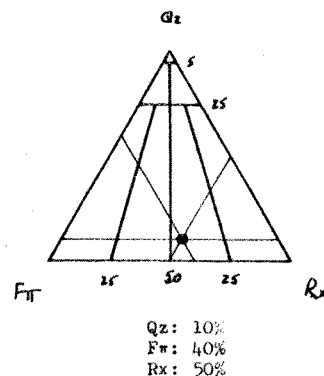
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
<b>A. Fraction Terrigène</b>	80%	79.4	
<b>A.1 Classe Granulométrique Dominante</b>	80%	78.8	0.5mm > d > 0.06mm, d moy: 0.2mm Sphéricité faible, tri faible sub-anguleux.
Quartz	10	12.8	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths			
- Plagioclase	40	38.0	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	48	47.6	Verre dévitrifié.
Opaques	2	1.6	
<b>A.2 Matrice</b>	20%	21.2	d < 0.06mm
Chlorite	10	9.5	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	10	9.5	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	40	42.9	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	30	28.6	Altéré.
Quartz	10	9.5	Clair.
<b>C. Fraction Orthochimique</b>	20%	20.6	
Silice	90		Microcristalline
Calcite	10		Disséminée au hasard.

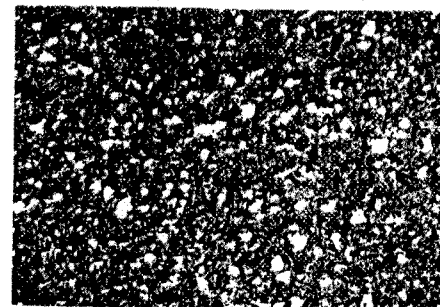
Sommaire de la texture: Litharénite feldspathique fine grise avec 80% de Fraction Terrigène composée à 80% de grès (48% de fragments volcaniques felsiques, 40% de Plagioclases, 2% d'opaques et 10% de Quartz). 0.5mm > d > 0.06mm, d moy: 0.2mm. Sphéricité faible, sub-anguleux, tri mauvais. La matrice (20%) se compose de 10% de Séricite, 10% de Chlorite, 40% de verre, 30% de Plagioclases et 10% de Quartz. Le ciment (20%) se compose de 90% de Silice microcristalline et 10% de Calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives: Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



PLAGIOCLASES VOLCANIQUE FELSIQUE QUARTZ

0 1  
mm  
2.5x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 12 AVRIL 1985



# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 64b

Description mégascopique: Grauwacke gris foncé composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, 8% de Qtz. Dmax: 1.0mm, Dmoy: 0.2mm. Sub-anguleux, sphéricité faible, tri pauvre. Matrice abondante. Ciment de Silice et un petit peu de Calcite.

Conditions géologiques:

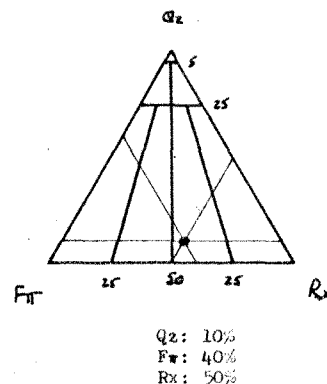
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	75%	0.8mm > d > 0.06mm, d moy: 0.15mm Sphéricité faible, tri mauvais, sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	10	
Feldspaths		
- Plagioclase	40	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	48	Verre dévitrifié.
Opaques	2	
A,2 Matrice	25%	d < 0.06mm
Séricite	35	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	15	Aiguilles à biréfringence anormale.
Volcaniques	20	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	20	Altéré.
Quartz	10	
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	90	Microcristalline
Calcite	10	Disséminée au hasard.

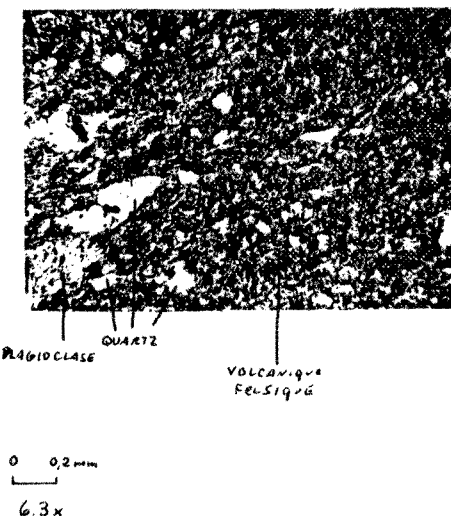
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique fine grise foncée avec 85% de Fraction Terrigène composée à 75% de grès (48% de fragments volcaniques felsiques, 40% de Plagioclase, 2% d'opaque et 10% de Quartz). 0.8mm > d > 0.06mm, d moy: 0.15mm, Sub-anguleux, sphéricité faible, tri mauvais. La matrice (25%) se compose de 35% de Séricite, 15% de Chlorite, 20% de verre, 20% de Plagioclases et 10% de Quartz. Le ciment (15%) comprend 90% de Silice, 10% de Calcite.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 12 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 65

Description mégascopique: Grauwacke gris fin composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 8% de Quartz. Dmax: 0.5mm, Dmoy: 0.2mm. Sphéricité faible, tri pauvre, sub-anguleux. Forte proportion de matrice. Ciment de Silice et un petit peu de Calcite.

Conditions géologiques:

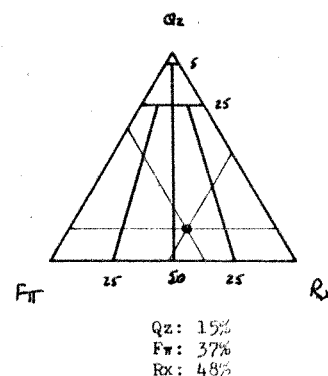
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	80%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	60%	0.5mm > d > 0.06mm, d moy: 0.15mm Sphéricité faible, tri mauvais, sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	15	
Feldspaths	37	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase		
Fragments de roche	40	Verre dévitrifié.
- Volcanique Felsique	8	Pyrite cubique et poudre.
Opaques		
A.2 Matrice	40%	d < 0.06mm
Chlorite	40	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	30	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	15	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	10	Altéré.
Quartz	5	Clair.
C. Fraction Orthochimique	20%	
Silice	95	Microcristalline
Calcite	5	Disséminée au hasard.

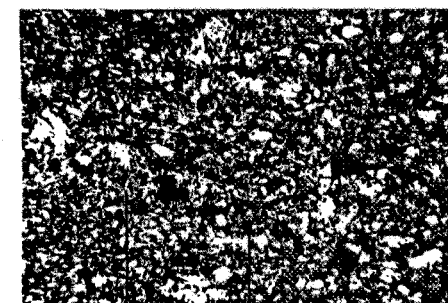
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique fine grise avec 80% de Fraction Terrigène composée à 60% de grès (40% de fragments volcaniques felsiques, 37% de Plagioclases, 8% d'opales et 15% de Quartz). 0.5mm > d > 0.06mm, d moy: 0.15mm. Sphéricité faible, tri mauvais, sub-anguleux. La matrice (40%) comprend 40% de Chlorite, 30% de Séricite, 15% de verre, 10% de Plagioclase et 5% de Quartz. Le ciment (20%) comprend 95% de Silice et 5% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 1  
mm  
2.5x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 12 AVRIL 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SÉDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 67

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris pâle composé surtout de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques, quelques fragments intermédiaires et 6% de Quartz. Dmax: 2.0mm, Dmoy: 0.8mm. Sub-anguleux, sphéricité moyenne, tri moyen. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

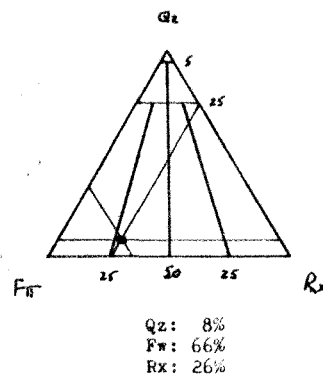
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	92%	91.2	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	96%	96.5	1.7mm > d > 0.1mm, d moy: 0.7mm Sphéricité moyenne, tri moyen sub-anguleux.
Quartz	8	8.2	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths			
- Plagioclase	66	65.9	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	5	4.3	Microporphyrrique (Plagioclase idiomorphe de 0.3mm, 15%. 85% de verre dévitrifié).
Felsique	15	15.9	Verre dévitrifié.
Intermédiaire	1	0.9	Verre dévitrifié et 35% de Chlorite.
- Sédimentaire	1	0.9	Siltstone
Apatite	tr		
Epidote	4	3.9	Relief fort.
A.2 Matrice	4%	3.5	d < 0.06mm
Chlorite	70		Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	10		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Epidote	20		Relief fort.
C. Fraction Orthochimique	8%	8.8	
Silice	100		Microcristalline

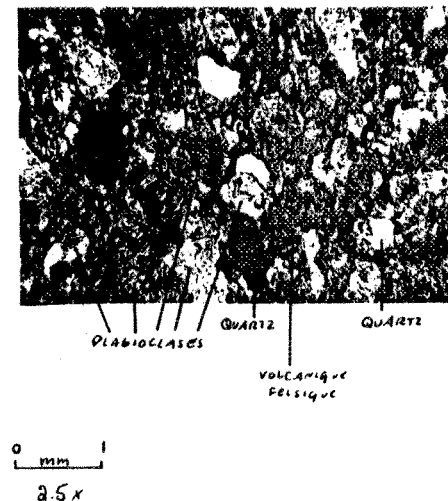
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grise pâle grossière avec 92% de Fraction Terrigène composée à 96% de grès (20% de fragments volcaniques felsiques, 1% d'intermédiaires, 1% de siltstone, 4% d'Epidote, 66% de Plagioclases et 8% de Quartz). 1.70mm > d > 0.1mm, d moy: 0.7mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. La matrice (4%) se compose de 70% de Chlorite, 20% d'Epidote et 10% de Séricite. Le ciment (8%) comprend 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives: Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 22 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 68

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris pâle composé surtout de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques, quelques fragments intermédiaires et 2% de Quartz. Dmax: 2.0mm, Dmoy: 0.6mm. Sub-anguleux, sphéricité moyenne, tri pauvre. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

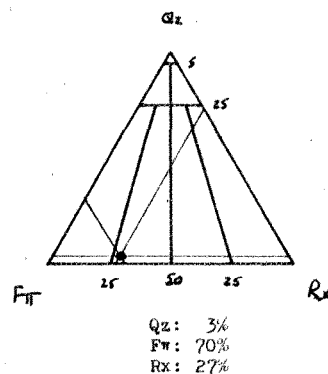
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	i	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	92%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	96%	1.5mm > d > 0.06mm, d moy: 0.5mm Sphéricité moyenne, tri faible sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante.
Quartz	3	
Feldspaths	70	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	5	
Fragments de roche	5	Microporphyrique (Plagioclase, Quartz, idiomorphes de 0.5mm à 0.8mm, 15%. 85% mésostase de verre dévitrifié).
- Volcanique Felsique	16	
Felsique	1	Verre dévitrifié.
Intermédiaire	1	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.15mm à 0.5mm. 35% mésostase de verre chloritisé).
Epidote	5	Relief fort.
A.2 Matrice	4%	d < 0.06mm
Chlorite	80	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	5	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Epidote	15	Relief fort.
C. Fraction Orthochimique	8%	
Silice	100	Microcristalline

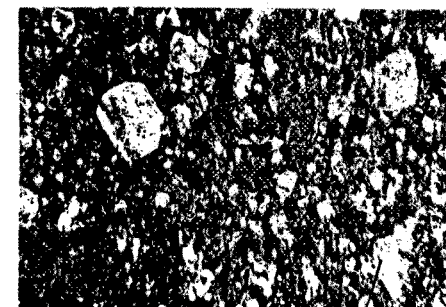
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grossière grise pâle avec 92% de Fraction Terrigène composée à 96% de grès (21% de fragments volcaniques felsiques, 1% d'intermédiaires, 70% de Plagioclase, 5% d'Epidote et 3% de Quartz). 1.5mm > d > 0.06mm, d moy: 0.5mm. Sub-anguleux, sphéricité moyenne, tri faible. La matrice (4%) se compose de 80% de Chlorite, 15% d'Epidote et 5% de Séricite. Le ciment (8%) se compose à 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



QUARTZ  
MICROPORPHYRIQUE  
FELSIQUE  
PLAGIOCLASE  
VOLCANIQUE  
FELSIQUE

0  
1 mm  
2.5x

Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 22 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 69

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 3% de Quartz. Dmax: 2.0mm, Dmoy: 0.3mm. Sphéricité moyenne, tri pauvre, sub-anguleux. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

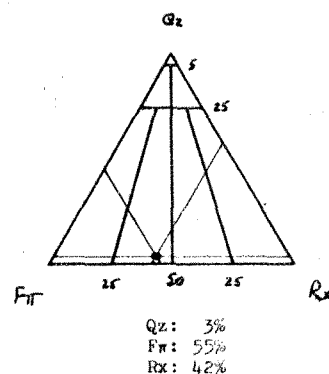
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	88%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	96%	1.5mm > d > 0.06mm, dmq: 0.4mm Sphéricité moyenne, tri faible anguleux.
Quartz	3	Monocristallin, extinction roulante
Feldspaths - Plagioclase	55	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche - Volcanique Felsique	10	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.2mm, 15%. 85% verre dévitrifié).
Felsique	31	Verre dévitrifié.
Opaques	1	Pyrite et autres.
A.2 Matrice	4%	d < 0.06mm
Chlorite	90	Aiguilles à biréfringence anormale.
Opaques	10	
C. Fraction Orthochimique	12%	
Silice	100	

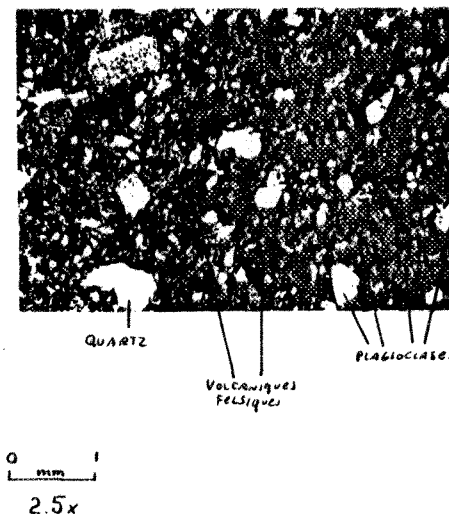
Sommaire de la texture: Arkose Lithique moyenne grise avec 88% de Fraction Terrigène composée à 96% de grès (55% de Plagioclase, 1% d'opiques, 41% de fragments volcaniques felsiques, 3% de Quartz). 1.5mm > d > 0.06mm, dmq: 0.4mm. Sphéricité moyenne, tri mauvais, anguleux. La matrice (4%) se compose de 90% de Chlorite et 10% d'opiques. Le ciment (12%) est composé de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 22 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 70

Description mégascopique: Grauwacke moyen à fin, gris, composé de Feldspathes, de fragments volcaniques felsiques et 3% de Quartz. Dmax: 0.4mm, Dmoy: 0.25mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri pauvre. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

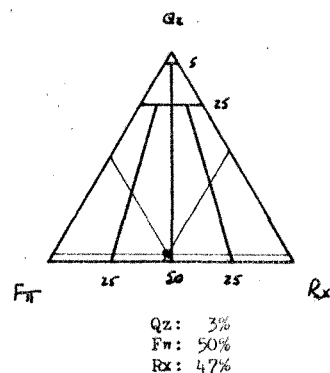
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture
A. Fraction Terrigène	85%	Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A.1 Classe Granulométrique Dominante	90%	0.5mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.25mm Sphéricité moyenne, tri mauvais anguleux. Monocristallin, extinction roulante
Quartz	3	
Feldspathes		
- Plagioclase	50	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	46	Verre dévitrifié.
Opaques	1	
A.2 Matrice	10%	d < 0.06mm
Chlorite	30	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	30	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Volcaniques	20	Verre felsique dévitrifié.
Plagioclase	14	Altéré.
Opaques	3	
Quartz	3	Clair.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	100	Microcristalline

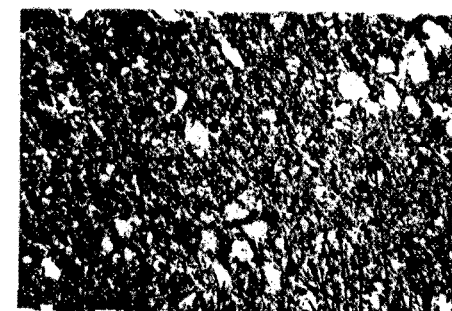
Sommaire de la texture: Arkose Lithique moyenne grise avec 85% de Fraction Terrigène composée à 90% de grès (50% de Plagioclase, 1% d'opakes, 46% de fragments volcaniques felsiques, 3% de Quartz). 0.5mm > d > 0.06mm, dmoy: 0.25mm. Sphéricité moyenne, tri faible, anguleux. La matrice (10%) se compose de 30% de Chlorite, 30% de Séricite, 3% d'opakes, 20% de verre, 14% de Plagioclase et 3% de Quartz. Le ciment (15%) comprend 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0 mm  
2.5x

Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 22 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 71

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris pâle composé surtout de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques et 3% de Quartz. Tri pauvre, sub-anguleux, sphéricité moyenne. Dmax: 5.0mm. Dmoy: 0.9mm. Ciment de Silice et de Calcite.

Conditions géologiques:

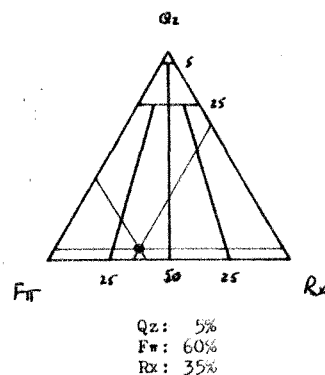
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	86.2	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	95%	94.9	3.0mm > d > 0.1mm, d moy: 0.8mm Sphéricité moyenne, tri faible sub-anguleux Monocristallin, extinction roulante
Quartz	5	5.8	
Feldspaths			
- Plagioclase	60	61.6	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche			
- Volcaniques felsiques	10	9.0	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.2mm, 15%. 85% de verre dévitrifié).
Felsique	21	19.6	Verre dévitrifié et 10% Chlorite.
Intermédiaire	1	1.0	Microlitique (Squelettes de Plagioclase de 0.1mm à 0.3mm, à 30%. 30% verre et 40% de Chlorite).
Intermédiaire	2	2.0	Verre dévitrifié avec 40% Chlorite.
Opaques	1	1.0	
Leucoxène	tr		
A.2 Matrice	5%	5.1	d < 0.06mm
Chlorite	90		Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	10		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
C. Fraction Orthochimique	15%	13.6	
Silice	95		Microcristalline
Calcite	5		Disséminée au hasard

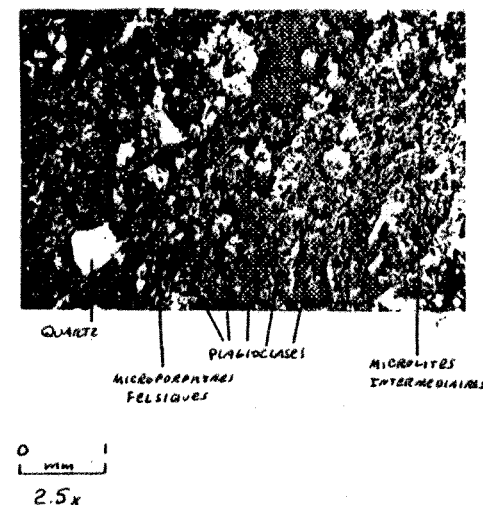
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grossière grise pâle avec 85% de Fraction Terrigène composée à 95% de grès (31% de fragments volcaniques felsiques, 3% d'intermédiaires, 1% d'opakes, 60% de Plagioclases et 5% de Quartz). 3.0mm > d > 0.1mm, d moy: 0.8mm. Sphéricité moyenne, tri mauvais, sub-anguleux. La matrice (5%) se compose de 90% de Chlorite et 10% de Séricite. Le ciment (15%) se compose de 95% de Silice et 5% de Calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives: Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 22 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 72

Description mégascopique: Grauwacke très grossier gris pâle composé de Feldspathes, de fragments volcaniques felsiques, quelques fragments intermédiaires et 3% de Quartz. Sphéricité moyenne, tri pauvre, sub-anguleux. Dmax: 4.0mm, Dmoy: 1.0mm. Ciment de Silice et un petit peu de Calcite.

Conditions géologiques:

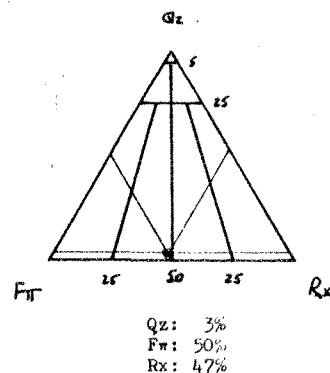
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	94%	2.25mm > d > 0.1mm, d moy: 1.0mm Sphéricité moyenne, tri faible anguleux.
Quartz	3	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspathes - Plagioclase	50	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche - Volcanique Felsique	21	Microporphyrique (Plagioclase, Quartz, idiomorphes de 0.1 à 0.35mm, 15%. 85% mésostase de verre dévitrifié).
Felsique Intermédiaire	20	Verre dévitrifié.
Intermédiaire	2	Microporphyrique (Plagioclase, Quartz, idiomorphes de 0.2 à 0.9mm, 25%. 75% verre avec 40% de Chlorite).
Epidote	3	Verre dévitrifié avec 40% de Chlorite.
	1	Relief fort, biréfringence anormale.
A.2 Matrice	6%	d < 0.06mm
Chlorite	95	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	5	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	90	Microcristalline
Calcite	10	Disséminée au hasard.

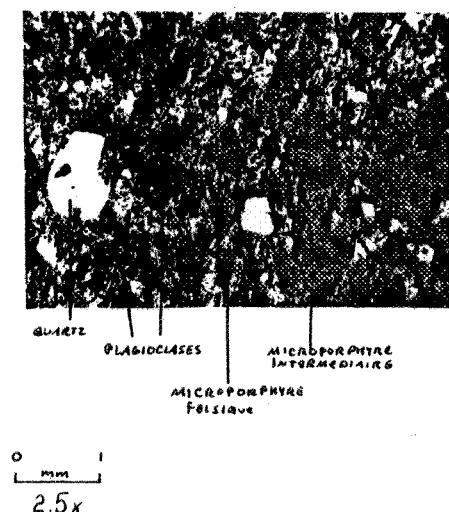
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grise pâle très grossière avec 85% de Fraction Terrigène composée à 94% de grès (50% de Plagioclases, 41% de fragments volcaniques felsiques, 5% d'intermédiaires, 1% d'Epidote et 3% de Quartz). Sphéricité moyenne, anguleux, tri faible. 2.25mm > d > 0.1mm, d moy: 1.0mm. La matrice (6%) se compose de 95% de Chlorite et 5% de Séricite. Le ciment (15%) se compose de 90% de Silice et 10% de Calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 23 MARS 1985



# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 73

Description mégascopique: Siltstone gris verdâtre composé de Fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, de Séricite, de Chlorite avec un ciment de Silice.

Conditions géologiques:

Structures sédimentaires:

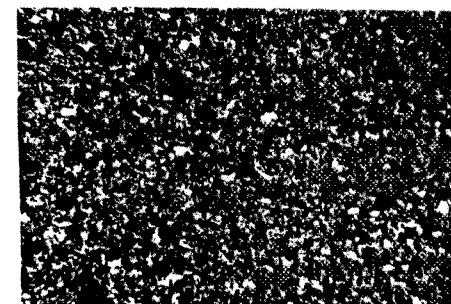
Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A.1 Minéraux non phylliteux	60%	0.15mm > d > 0.1mm, dmoy: 0.05mm Sphéricité moyenne, anguleux, tri moyen.
Quartz	5	Clair.
Plagioclase	15	Mâcle parfois visibles, altéré.
Opagues	10	
Volcaniques	70	Verre felsique dévitrifié.
A.2 Minéraux phylliteux	25%	
Séricite	60	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	40	Aiguilles à biréfringence anormale.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	100	Microcristalline

Sommaire de la texture: Siltstone argileux gris verdâtre avec 60% de Minéraux non phylliteux comprenant 70% de verre felsique dévitrifié, 10% d'opagues, 15% de Plagioclase et 5% de Quartz. Sphéricité moyenne, tri moyen, anguleux. 0.15mm > d > 0.01mm, dmoy: 0.05mm. Aussi 25% de Minéraux Phylliteux composés à 60% de Séricite et 40% de Chlorite. Le tout dans 15% de ciment de Silice.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)

Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



OPAGUE QUARTZ PLAGIOCLASE  
VOLCANIQUE  
FELSIQUE

0 0.2mm  
6.3x

Nom de la roche: SILTSTONE ARGILEUX A SERICITE ET VERRE FELSIQUE.

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 23 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 74

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths et 5% de Quartz. Dmax: 3.0mm, Dmoy: 0.6mm. Sphéricité moyenne, tri pauvre, sub-anguleux. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

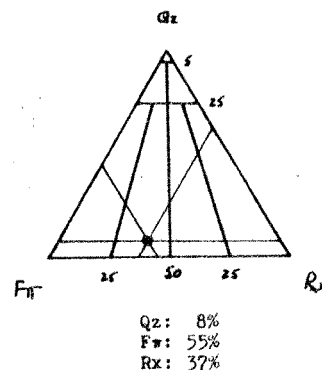
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	88%	88	
A.1 Classe Granulométrique	90%	89.3	2.0mm > d > 0.1mm, d moy: 0.75mm Sphéricité moyenne, tri faible sub-anguleux Monocristallin, extinction roulante
Quartz	8	8.4	
Feldspaths			
- Plagioclase	55	53.9	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	20	22.6	Microporphyrrique (Plagioclase idiomorphe de 0.35mm, 20%. 80% de verre dévitrifié).
Felsique	12	11	Verre dévitrifié.
Felsique	1	0.3	Microlitique (Squelettes de Plagioclase de 0.2mm à 75%. 25% de verre dévitrifié).
Epidote	4	3.8	
A.2 Matrice	10%	10.7	d < 0.06mm
Chlorite	65		Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	10		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Epidote	25		Relief fort, bir. anormale ou colorée.
C. Fraction Orthochimique	12%	12	
Silice	100		Microcristalline

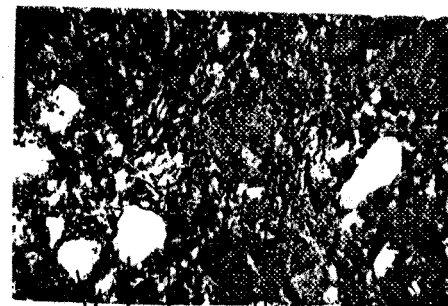
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grossière grise avec 88% de Fraction Terrigène composée à 90% de grès (55% de Plagioclases, 33% de fragments volcaniques felsiques, 4% d'Epidote et 8% de Quartz). 2.0mm > d > 0.1mm, d moy: 0.75mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri mauvais. La matrice (10%) se compose de 65% de Chlorite, 10% de Séricite et 25% d'Epidote. Il y a 12% de ciment de Silice.

Autres remarques descriptives: Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



PLAGIOCLASE  
QUARTZ  
MICROPORPHYRES  
FELSIQUES

0 mm  
2.5x

Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 23 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 75

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths et 5% de Quartz. Dmax: 3.0mm, Dmoy: 0.7mm. Sub-anguleux, sphéricité moyenne, tri pauvre. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

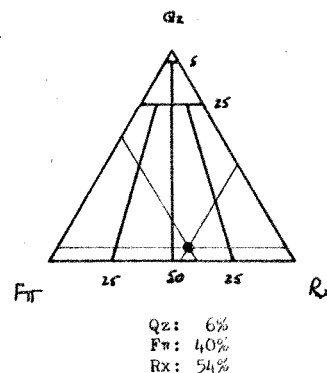
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	85%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	94%	3.0mm > d > 0.1mm, dmoy: 0.8mm Sphéricité moyenne, tri faible sub-anguleux.
Quartz	6	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths		
- Plagioclase	40	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche	40	Microporphyrique (Plagioclase, Quartz, idiomorphes de 0.1 à 0.35mm, 20%. 80% mésostase de verre dévitrifié).
- Volcanique Felsique		
Felsique	14	Verre dévitrifié.
A.2 Matrice	6%	d < 0.06mm
Chlorite	69	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	30	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Epidote	1	Relief fort, biréfringence anormale.
C. Fraction Orthochimique	15%	
Silice	100	Microcristalline

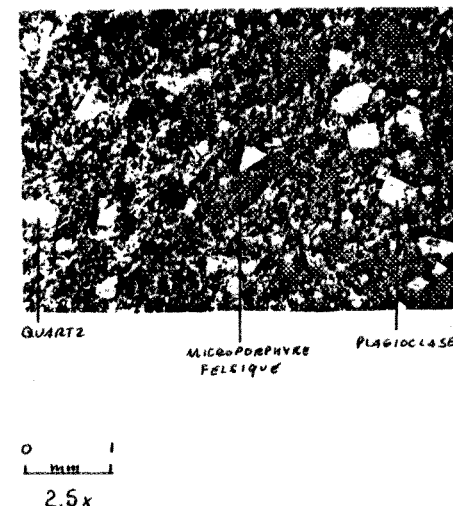
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grossière grise avec 85% de Fraction Terrigène composée à 94% de grès (40% de Plagioclases, 54% de fragments volcaniques felsiques, 6% de Quartz). 3.0mm > d > 0.1mm, dmoy: 0.8mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri mauvais. La matrice (6%) se compose de 69% de Chlorite, 30% de Séricite et 1% d'Epidote. Il y a 15% de ciment de Silice.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 23 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 76

Description mégascopique: Grauwacke moyen gris composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths et 3% de Quartz. Dmax: 2.0mm, Dmoy: 0.3mm. Tri pauvre, sub-anguleux, sphéricité moyenne. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

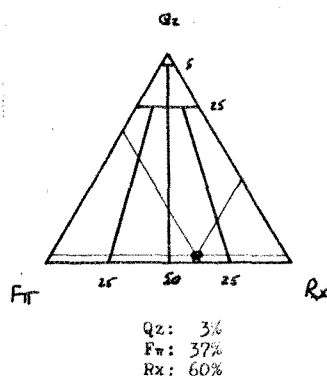
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	94%	1.0mm > d > 0.06mm, d moy: 0.4mm Sphéricité moyenne, tri faible sub-anguleux.
Quartz	3	Monocristallin, extinction roulante
Feldspaths		
- Plagioclase	37	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	30	Microporphyrique (Plagioclase, Quartz, Idiomorphes de 0.2mm, à 20%. 80% de mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	30	Verre dévitrifié.
A.2 Matrice	6%	d < 0.06mm
Chlorite	80	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	20	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	100	Microcristalline

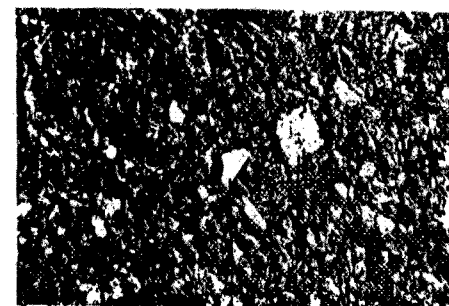
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique moyenne grise avec 90% de Fraction Terrigène composée à 94% de grès (37% de Plagioclase 60% de fragments volcaniques felsiques et 3% de Quartz). Sphéricité moyenne, tri mauvais, sub-anguleux. 1.0mm > d > 0.08mm, d moy: 0.4mm. La matrice (6%) se compose de 80% de Chlorite et 20% de Séricite. La ciment (10%) se compose de 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0  
1 mm  
2.5x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 23 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 80

Description mégascopique: Grauwacke gris foncé très grossier composé de Feldspaths, de fragments volcaniques felsiques, de siltstone et shales noirs, et 2% de Quartz. Dmax: 8.0mm, Dmoy: 1.0mm. Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

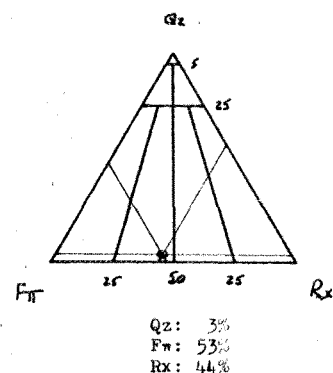
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	92%	7.75mm > d > 0.1mm, dmoy: 1.0mm Sphéricité moyenne, tri moyen sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante
Quartz	3	
Feldspaths	53	Altéré en Séricite et Calcite.
- Plagioclase	30	Verre dévitrifié.
Fragments de roche	5	Siltstone (Séricite et opaques).
- Volcanique Felsique	3	Shales noirs.
- Sédimentaires	1	Chert.
Opagues	2	
Chlorite	3	
A.2 Matrice	8%	d < 0.06mm
Chlorite	55	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	20	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Opagues	25	
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	75	Microcristalline
Calcite	25	Disséminée au hasard.

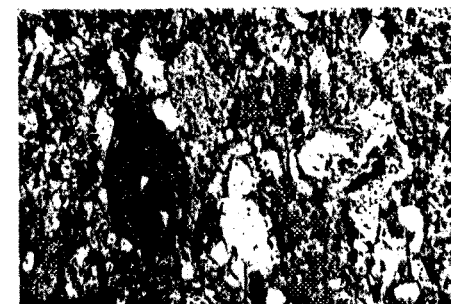
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grise foncée très grossière avec 90% de Fraction Terrigène composée à 92% de grès (30% de fragments volcaniques felsiques, 9% de sédimentaires, 3% de Chlorite, 2% d'opagues, 53% de Plagioclases et 3% de Quartz). Sub-anguleux, sphéricité moyenne, tri moyen. La matrice (8%) se compose de 55% de Chlorite, 20% de Séricite et 25% d'opagues. Le ciment (10%) est composé à 75% de Silice microcristalline et 25% de Calcite.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



0  
mm  
2.5x

Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 27 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAMÉ MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 81

Description mégascopique: Grauwacke grossier gris composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, de shales noirs et 4% de Quartz. Sphéricité moyenne, tri pauvre, sub-anguleux. Dmax: 3.0mm, Dmoy: 0.7mm. Ciment de Silice et un peu de Calcite.

Conditions géologiques:

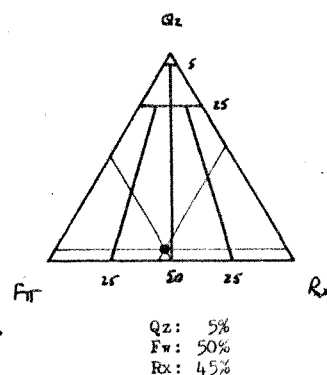
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	93%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	90%	2.0mm > d > 0.08mm, dmoy: 0.8mm Sphéricité moyenne, tri faible sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante
Quartz	5	
Feldspaths	50	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase		
Fragments de roche	30	Microporphyrrique (Plagioclase, Quartz, idiomorphes de 0.3 à 0.5mm, 25%. 75% mésostase de verre dévitrifié).
- Volcanique Felsique		
Felsique	10	Verre dévitrifié.
Intermédiaire	1	Microlitique (Bâtonnets de Plagioclase de 0.1mm, à 40%. 17% de verre dévitrifié avec 35% de Chlorite et 8% d'opaques).
- Sédimentaires	4	Shales noirs chloriteux, grès.
A.2 Matrice	10%	d < 0.06mm
Chlorite	85	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	15	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
C. Fraction Orthochimique	7%	
Silice	80	Microcristalline
Calcite	20	Disséminée au hasard.

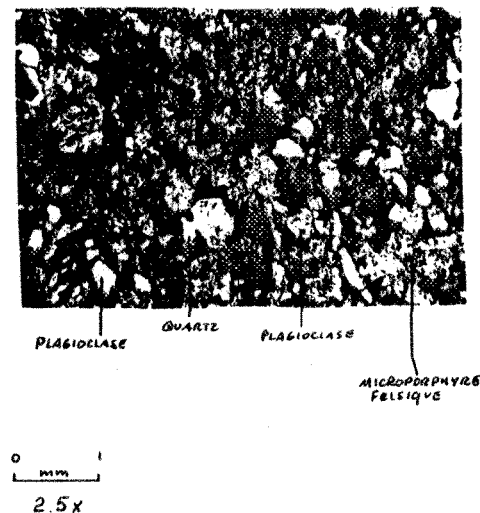
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grossière grise avec 93% de Fraction Terrigène composée à 90% de grès (50% de Plagioclases, 40% de fragments volcaniques felsiques, 1% d'intermédiaire, 4% de sédimentaires et 5% de Quartz). 2.0mm > d > 0.08mm, dmoy: 0.8mm. Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. La matrice (10%) se compose de 85% de Chlorite et 15% de Séricite. Le ciment (7%) se compose de 80% de Silice microcristalline et 20% de Calcite disséminée.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 27 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 82

Description mégascopique: Grauwacke gris foncé très grossier composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, de shales noirs et 3% de Quartz. Dmax: 4.0mm, Dmoy: 1.0mm. Sphéricité moyenne, tri moyen, sub-anguleux. Ciment de Silice et un petit peu de Calcite.

Conditions géologiques:

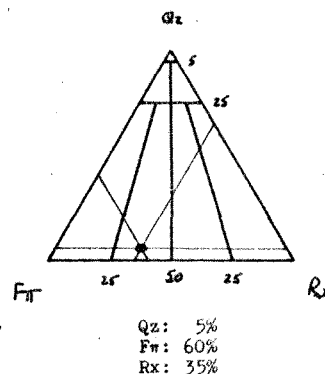
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	94%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	89%	4.0mm > d > 0.09mm, dmoy: 1.0mm Sphéricité moyenne, tri faible sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante
Quartz	5	
Feldspaths	60	Séricitisé.
- Plagioclase		
Fragments de roche	19	Microporphyrrique (Plagioclase, Quartz idiomorphes de 0.4 mm, 20%. 80% de mésostase de verre dévitrifié).
- Volcanique Felsique		
Felsique	10	Verre dévitrifié.
- Sédimentaire	5	Grès, siltstone, shales noirs.
Opaques	1	
A.2 Matrice	11%	d < 0.06mm
Chlorite	80	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	20	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
C. Fraction Orthochimique	6%	
Silice	90	Microcristalline
Calcite	10	Disséminée au hasard.

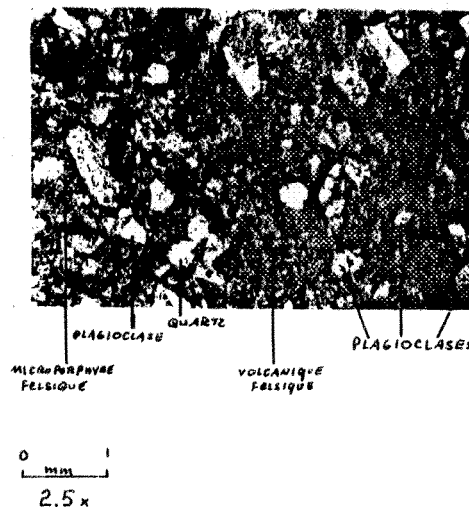
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grise foncée très grossière avec 94% de Fraction Terrigène composée à 89% de grès (29% de fragments volcaniques felsiques, 5% de sédimentaire, 1% d'opaques et 5% de Quartz). 4.0mm > d > 0.09mm, dmoy: 1.0mm. Tri faible, sub-anguleux, sphéricité moyenne. La matrice (11%) se compose à 20% de Séricite et 80% de Chlorite. Le ciment (6%) se compose à 90% de Silice microcristalline et 10% de Calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 27 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 83

Description mégascopique: Grauwacke gris foncé très grossier légèrement conglomératique composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, de shales noirs, 3% Quartz. Dmax: 9.0mm, Dmoy: 1.1mm. Sphéricité faible, sub-anguleux, tri pauvre. Ciment de Silice et de Calcite.

Conditions géologiques:

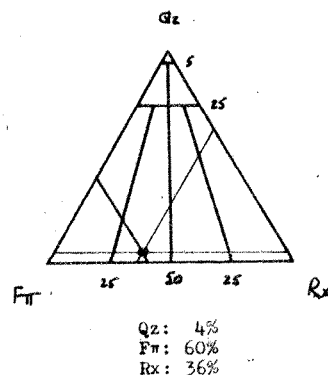
Structures sédimentaires:

Eléments (Énumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	94%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	90%	5.0mm > d > 0.08mm, dmoy: 1.25mm Sphéricité moyenne, tri faible, sub-anguleux. Monocristallin, extinction roulante
Quartz	4	
Feldspaths	60	Mâcle polysynthétique, altéré.
- Plagioclase	20	Microporphyrique (Plagioclase, Quartz, idiomorphes de 0.3 à 0.5mm, 20%, 80% mésostase verre dévitrifié).
Fragments de roche		Verre dévitrifié.
- Volcanique Felsique	9	Chlorite à 60% et Calcite à 40%.
Felsique	1	Grès, siltstone, shales noirs.
Mafique	5	
- Sédimentaire	1	
Opaques		
A.2 Matrice	10%	d < 0.06mm
Chlorite	70	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	20	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Opaques	10	
C. Fraction Orthochimique	6%	
Silice	80	Microcristalline
Calcite	20	Disséminée au hasard.

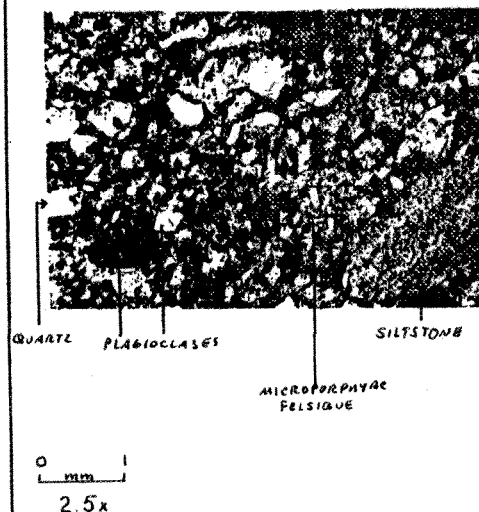
Sommaire de la texture: Arkose Lithique grise foncée très grossière légèrement conglomératique avec 94% de Fraction Terrigène composée à 90% de grès (30% de fragments volcaniques felsiques, 5% de sédimentaires, 1% d'opiques, 60% de Plagioclases et 4% de Quartz). Tri mauvais, sphéricité moyenne, sub-anguleux. 5.0mm > d > 0.08mm, dmoy: 1.25mm. La matrice (10%) se compose de 70% de Chlorite, 20% de Séricite et 10% d'opiques. Le ciment (6%) se compose de 80% de Silice microcristalline et 20% de Calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: ARKOSE LITHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 27 MARS 1985



# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 84

Description mégascopique: Grauwacke gris pâle très grossier légèrement conglomératique (20% de cailloux de siltstone et de shale noir 200mm > d > 5mm). Le grès se compose de fragments felsique mafiques, de shale noir, de Feldspaths et 3% de Quartz. Dmax: 5.0mm, Dmoy: 1.5mm. Sphéricité moyenne, tri pauvre, sub-anguleux. Ciment de Silice et un petit peu de Calcite.

Conditions géologiques:

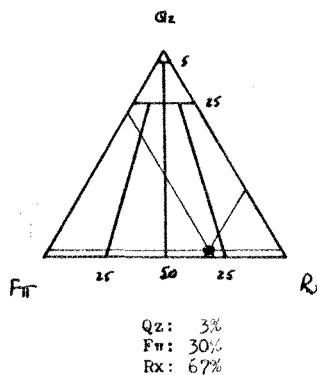
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)	%	pt %	Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
Fraction Terrigène	90%	90.1	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	95%	94.5	5.0mm > d > 0.1mm, d moy: 1.5mm Sphéricité moyenne, tri faible sub-anguleux.
Quartz	3	3.9	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths			
- Plagioclase	30	29.7	Mâcle polysynthétique, altéré.
Fragments de roche			
- Volcanique Felsique	30	30.4	Microporphyrique (Plagioclase, Quartz, idiomorphe de 0.5mm, 20%. 80% de mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	12	11.4	Verre dévitrifié.
Mafique	8	8.4	Microporphyrique (Anciens pyroxènes chloritisés, 25% 0.8mm, et des microlites séritisés, 25%, de 0.3 à 0.8mm. 50% de mésostase de verre chloritisé).
Mafique	2	1.4	Verre chloritisé.
- Sédimentaire	15	14.8	Grès, shales noirs.
A.2 Matrice	5%	5.5	d < 0.06mm
Chlorite	70		Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	30		Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
C. Fraction Orthochimique	10%	9.9	
Silice	98		Microcristalline.
Calcite	2		, Disséminée au hasard.

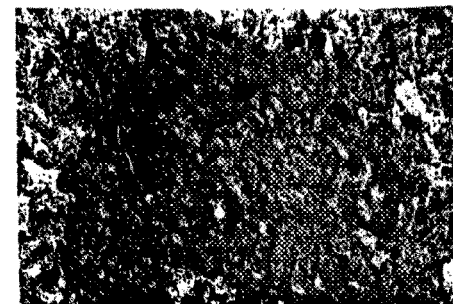
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise pâle très grossière légèrement conglomératique avec 90% de Fraction Terrigène composée à 95% de grès (42% de fragments volcaniques felsiques, 10% de mafiques, 15% de sédimentaires, 30% de Plagioclases, 3% Quartz). 5.0mm > d > 0.1mm, d moy: 1.5mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri mauvais. La matrice (5%) se compose de 70% de Chlorite et 30% de Séricite. Le ciment (10%) comprend 98% de Silice, 2% de Calcite.

Autres remarques descriptives: Un comptage de 500 points fut effectué sur cette lame. Les pourcentages sont indiqués dans la colonne marquée pt.

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



GROS FRAGMENT  
VESICULAIRE DE  
MICROPORPHYRE  
MAFIQUE

0 mm  
2.5x

Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 28 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 85

Description mégascopique: Grauwacke gris pâle très grossier légèrement conglomératique composé de fragments volcaniques felsiques, de Feldspaths, de shales noirs et 2% de Quartz.  
Dmax: 5.0mm, Dmoy: 1.2mm. Sphéricité moyenne, sub-anguleux, tri pauvre. Ciment de Silice et un peu de Calcite,

Conditions géologiques:

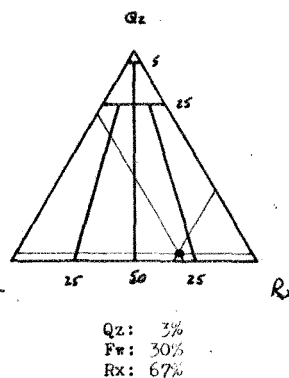
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	90%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	95%	4.0mm > d > 0.1mm, d moy: 1.25mm Sphéricité moyenne, tri faible sub-anguleux.
Quartz	3	Monocristallin, extinction roulante.
Feldspaths	30	Séricitisé.
- Plagioclase	35	Microporphyrique (Plagioclase, Quartz, idiomorphes de 0.5mm, 20%. 80% mésostase de verre dévitrifié).
Fragments de roche	10	Verre dévitrifié.
- Volcanique Felsique	5	Microlitique (Bâtonnets séricitisés de Plagioclase de 0.4mm, à 25%. 25% de mésostase de chlorite, d'Epidote et d'opaques).
Felsique	2	Microporphyrique (Plagioclase idiomorphe de 0.5mm, 25%. 75% de verre chloritisé).
Felsique	15	Grès, siltstone, shale noir.
- Sédimentaire		
A.2 Matrice	5%	d < 0.06mm
Chlorite	50	Aiguilles à biréfringence anormale.
Séricite	50	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
C. Fraction Orthochimique	10%	
Silice	90	Microcristalline
Calcite	10	Disséminée au hasard.

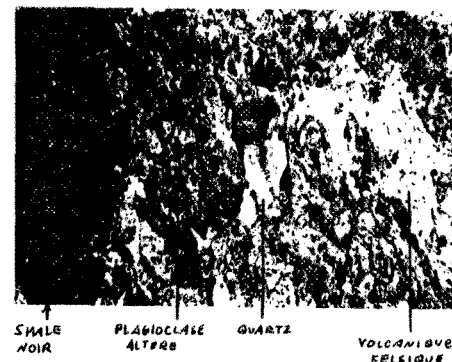
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise pâle très grossière légèrement conglomératique avec 90% de Fraction Terrigène composée à 95% de grès (50% de fragments volcaniques felsiques, 2% de mafiques, 15% de fragments sédimentaires, 30% de Plagioclases et 3% de Quartz). 4.0mm > d > 0.1mm, d moy: 1.25mm. Sphéricité moyenne tri faible, sub-anguleux. La matrice (5%) se compose de 50% de Séricite et 50% de Chlorite. Le ciment (10%) se compose à 90% de Silice microcristalline et 10% de Calcite disséminée au hasard.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 28 MARS 1985

# DESCRIPTION DE LAME MINCE - ROCHE SEDIMENTAIRE

Numéro de l'échantillon: PS - 83 - 86

Description mégascopique: Grauwacke gris pâle très grossier légèrement conglomératique composé de fragments volcaniques felsiques, de mafiques, de shales noirs, de Feldspaths et 2% de Quartz. Dmax: 5.0mm, Dmoy: 1.5mm. Sub-anguleux, tri pauvre, sphéricité faible. Ciment de Silice.

Conditions géologiques:

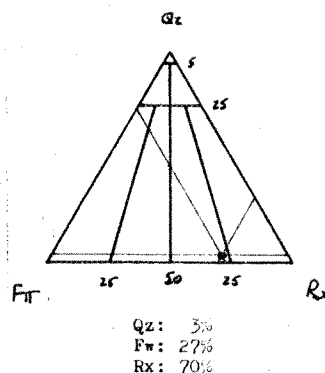
Structures sédimentaires:

Eléments (Enumérer en groupes appropriés avec les subtotaux)		Texture Tailles, sphéricité, arrondi, etc.
A. Fraction Terrigène	92%	
A.1 Classe Granulométrique Dominante	93%	4.0mm > d > 0.1mm, d moy: 1.5mm
Quartz	3	Sphéricité faible, tri faible sub-anguleux.
Feldspaths		Monocristallin, extinction roulante.
- Plagioclase	27	Séricitisés.
Fragments de roche		
- Volcanique Felsique	40	Microporphyrrique (Plagioclase, Quartz, idiomorphe de 0.5mm, 20%. 80% mésostase de verre dévitrifié).
Felsique	10	Verre dévitrifié.
Mafique	2	Microporphyrrique (Plagioclase idiomorphe de 0.8mm, 15%. 85% de verre chloritisé).
Mafique	3	Verre dévitrifié chloritisé.
- Sédimentaire	15	Grès, siltstone, shales noirs.
A.2 Matrice	7%	d < 0.06mm
Séricite	90	Aiguilles à biréfringence jaunâtre.
Chlorite	10	Aiguilles à biréfringence anormale.
C. Fraction Orthochimique	8%	
Silice	100	Microcristalline.

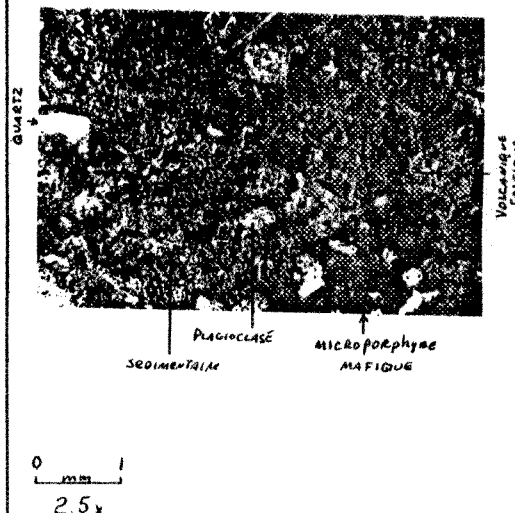
Sommaire de la texture: Litharénite Feldspathique grise pâle très grossière légèrement conglomératique avec 92% de Fraction Terrigène composée à 93% de grès (50% de fragments volcaniques felsiques, 6% de mafiques, 15% de fragments sédimentaires, 27% de Plagioclases et 3% de Quartz). 4.0mm > d > 0.1mm, d moy: 1.5mm. Sub-anguleux, sphéricité faible, tri mauvais. La matrice (7%) se compose de 90% de Séricite et 10% de Chlorite. Le ciment (8%) est composé de 100% de Silice microcristalline.

Autres remarques descriptives:

Détails supplémentaires  
(Analyses, etc.)



Schéma, Diagramme, Calcul, etc.



Nom de la roche: LITHARENITE FELDSPATHIQUE (Folk, 1968)

Remarques sur l'interprétation (source, maturité, etc.):

Examiné par: Pierre Simoneau

Date: 28 MARS 1985