

STRATIGRAPHIE, POTENTIEL ROCHE-MERE
DIAGENÈSE MINÉRALE-ORGANIQUE
DU FORAGE NEW ASSOCIATED CONSOLIDATED PAPER
(N.A.C.P.) ANTICOSTI NO 1

Coordination et édition:	A. ACHAB
Pétrographie:	R. BERTRAND
Palynologie:	A. ACHAB
Minéralogie des argiles:	A. CHAGNON
Réfectométrie:	J.L. PITTION
Coloration de la matière organique:	A. ACHAB
Carbone organique total et "carbon ratio":	Y. HEROUX
Porosité et perméabilité:	Y. HEROUX
Mise en page, dessin, dactylographie:	A. ACHAB, B. de CONDE, Y. HOUDE, L. MICHARD

Ministère des Richesses Naturelles, Québec
SERVICE DE LA
DOCUMENTATION TECHNIQUE

Date:

No DP-360

Auteur: INRS-Pétrole/AA/lm 03.05.76
Destinataire: Ministère des Richesses
Naturelles
Référence: MRN-76 N.A.C.P.

SOMMAIRE

Le sondage New Associated Consolidated Paper Anticosti no 1 (N.A.C.P.) foré dans le centre de l'île traverse 5770 pieds de sédiments dont l'âge s'échelonne de l'Ordovicien inférieur au Silurien inférieur. Les Formations Becscie, Ellis Bay, Vauréal, Macasty, Mingan et Romaine y ont été reconnues.

L'étude des graptolites a permis à Riva (1969, 1974) d'établir des corrélations entre les formations ordoviciennes de l'île d'Anticosti et celles des Basses-Terres du Saint-Laurent. Le tableau suivant donne ces équivalences telles que proposées par J. Riva (1969, 1974). Ces données sont complétées par la table de corrélations proposée pour le Congrès Géologique International par T.H. Clark (1972).

Basses-Terres du Saint-Laurent	Ile d'Anticosti	Zone de graptolites	Etages
	Vauréal	<i>C. prominens elongatus</i>	Ashgillien
	-----	<i>D. complanatus</i>	
Lorraine inf.		<i>C. manitoulinensis</i>	
		<i>C. pygmaeus</i>	
Utica	Macasty	<i>C. spiniferus</i>	Caradocien
		<i>O. ruedmani</i>	
Trenton	~~~~~?~~~~~	<i>C. americanus</i>	
	---?---?---?---?---	<i>D. multidentis ?</i>	
Black River	Mingan (ce travail)	<i>N. gracilis ?</i>	---
	= Trenton + Black		Llandeillien
Chazy	River + Mingan pro		Llanvirnien
	parte sens Clark		---
	~~~~~		
Beekmantown	Romaine (ce tra- vail) = Mingan pro parte + Romaine sens Clark		Arenigien

L'étude des microfaciès et la comparaison des lithologies avec celles des coupes types ont permis un redécoupage de la série traversée par le sondage N.A.C.P.; ce découpage est sensiblement différent de celui proposé par les auteurs antérieurs (Clark, Roliff). La modification la plus importante est le rattachement des calcaires sous-jacents à la Formation Macasty, à la Formation Mingan.

La séquence traversée a les caractères généraux d'une sédimentation de plate-forme en mer généralement peu profonde à l'exclusion des Formations Macasty et Vauréal qui correspondraient à un approfondissement de la plate-forme.

La palynologie s'est révélée être un bon outil stratigraphique pour les formations de l'Ordovicien supérieur. Il semble en effet, exister une bonne corrélation entre les zones de graptolites et la zonation par les chitinozoaires. Six associations de chitinozoaires bien individualisées peuvent être reconnues.

La distribution des minéraux argileux est, globalement, assez comparable à celle observée dans les Basses-Terres du Saint-Laurent; prépondérance de l'illite, chlorite et interstratifiés dans les formations de l'Ordovicien supérieur (Lorraine - Vauréal), diminution des chlorites dans les formations carbonatées sous-jacentes au Groupe d'Utica dans les Basses-Terres et à la Formation Macasty à Anticosti.

La quantité de carbone organique des séries traversées par le sondage N.A.C.P. est normale avec un enrichissement à la base de la Formation Vauréal et de Macasty. Le lithofaciès 4 (4200 - 4400') de la Formation Mingan montre également une augmentation du C.O.T. Le rapport Carbone organique/Résidu insoluble indique pour ce niveau un faible potentiel roche-mère; ce potentiel serait plus évident pour la Formation de Macasty. La quantité de matière organique recueillie après attaque palynologique montre les mêmes variations. Les caractères optiques de cette matière organique (coloration, pouvoir réflecteur) montrent que celle-ci

... passe de peu mature à mature et que l'évolution de cette M.O. est encore compatible à 4400 pieds avec la zone diagénétique favorable à la présence d'hydrocarbures liquides.

Notons enfin que les mesures de porosité effectuées sur 10 échantillons d'aspect favorable, des dolomies de la Formation Romaine, ont donné 8 valeurs de porosité variant de 1 à 4% et 2 valeurs relativement élevées de 7.6 et 11.8%.

## TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION . . . . .	1
LITHOSTRATIGRAPHIE . . . . .	3
A. SEDIMENTOLOGIE . . . . .	4
I. OBJECTIFS. . . . .	4
II. METHODES DE TRAVAIL . . . . .	4
III. PETROGRAPHIE DES MICROFACIES . . . . .	5
IV. ENVIRONNEMENT DES DEPOTS. . . . .	14
V. DIAGENESE. . . . .	19
VI. CONCLUSIONS SEDIMENTOLOGIQUES . . . . .	23
BIBLIOGRAPHIE. . . . .	24
B. PALYNOLOGIE. . . . .	26
I. INTRODUCTION . . . . .	26
II. ASSOCIATIONS DE CHITINOZOAIRES. . . . .	27
III. CONCLUSIONS. . . . .	29
BIBLIOGRAPHIE. . . . .	33
C. MINERALOGIE DES ARGILES. . . . .	34
I. INTRODUCTION . . . . .	34
II. DIAGENESE . . . . .	35
III. DISTRIBUTION DES MINERAUX ARGILEUX . . . . .	36
DIAGENESE ORGANIQUE POTENTIEL ROCHE-MERE . . . . .	39
A. REFLECTOMETRIE . . . . .	40
I. PETROGRAPHIE DE LA MATIERE ORGANIQUE . . . . .	40
II. REFLECTOMETRIE ET INTERPRETATION DIAGENETIQUE . . . . .	41
BIBLIOGRAPHIE. . . . .	43

B. COLORATION DE LA MATIERE ORGANIQUE . . . . .	44
I. QUANTITE DE MATIERE ORGANIQUE. . . . .	44
II. NATURE DE LA MATIERE ORGANIQUE. . . . .	44
III. ETAT D'EVOLUTION DE LA MATIERE ORGANIQUE . . . . .	44
V. CONCLUSION . . . . .	45
C. GEOCHIMIE ORGANIQUE. . . . .	46
I. INTRODUCTION . . . . .	46
II. CARBONE ORGANIQUE TOTAL ET RESIDU INSOLUBLE . . . . .	47
III. "CARBON RATIO" - Cr/Ct . . . . .	48
BIBLIOGRAPHIE. . . . .	49
EVALUATION DU POTENTIEL RESERVOIR - POROSITE, PERMEABILITE . . . . .	50
EVALUATION DU POTENTIEL RESERVOIR. . . . .	51
I. EVALUATION QUANTITATIVE (pétrophysique). . . . .	51
II. POROSITE Ø. . . . .	52
III. PERMEABILITE K . . . . .	53
IV. EVALUATION QUALITATIVE (microfaciès). . . . .	54
BIBLIOGRAPHIE. . . . .	56
APPENDICE M1: Litholog détaillé du sondage N.A.C.P. Anticosti No 1.	57
APPENDICE 2: Liste des échantillons étudiés . . . . .	72

### ILLUSTRATIONS

Fig. 1. Localisation du sondage N.A.C.P. Anticosti No 1 . . . . .	hors texte
Fig. 2. Diagramme carbone organique/résidu insoluble. . . . .	hors texte
Fig. M1. Colonne lithologique résumée du sondage N.A.C.P. Anticosti	6
Fig. M2. Paléoenvironnement de la Formation Romaine . . . . .	16
Fig. M3. Paléoenvironnement de la Formation Mingan. . . . .	17
Fig. M4. Paléoenvironnement des Formations Becscie à Macasty. . . .	18

## TABLEAUX

TABLEAU R1. Valeur du pouvoir réflecteur . . . . .	42
TABLEAU P1. Déterminations pétrophysiques conventionnelles (petits "plug") et "whole core analysis" sur les échantillons 9695 et 9701 . . . . .	51

## PLANCHES

PLANCHE 1. Palynologie N.A.C.P. . . . .	en pochette
PLANCHE 2. Minéralogie des argiles, réflectométrie, carbone organique, "carbon ratio", résidu insoluble . . . . .	en pochette
ALBUM PHOTOGRAPHIQUE N.A.C.P. ANTICOSTI No 1. . . . .	en pochette

## INTRODUCTION

### LOCALISATION

Le sondage New Associated Consolidated Paper Anticosti no 1 (fig. 1) implanté dans le centre ouest de l'île (coordonnées:  $63^{\circ}26'20''$ ;  $49^{\circ}37'20''$ ), débute dans les calcaires siluriens de la Formation Becscie et se termine à 5770 pieds dans les dolomies de la Formation Romaine.

### GEOLOGIE REGIONALE

L'Ile d'Anticosti montre, à l'affleurement, une série continue de sédiments de pendage très faible vers le SO dont l'âge s'échelonne de l'Ordovicien supérieur au Silurien moyen. Les formations du Silurien moyen (Chicotte, Jupiter, Gun River) affleurant dans la partie sud de l'île n'ont pas été recoupées par le sondage N.A.C.P. Les Formations Becscie, Ellis Bay et la partie supérieure de Vauréal sont comparables à celles reconnues en surface. Sous cet ensemble, le sondage N.A.C.P. a permis de reconnaître des unités non observées à l'affleurement, telles la partie inférieure de la Formation Vauréal, la Formation Macasty, cette dernière reposant en discordance (J. Riva 1969) sur des calcaires du Groupe de Trenton (rattachés au Mingan dans le cadre de cette étude). La base du sondage est formée par les dolomies de la Formation Romaine.

### TRAVAUX ANTERIEURS

Nous ne considérons ici que les travaux relatifs à la géologie de subsurface. Plusieurs auteurs se sont en effet, dans des domaines divers, intéressés aux données que pouvaient fournir les carottes des sondages d'Anticosti. Citons notamment Bolton, Riva (études en paléontologie), Roliff (exploration pétrolière) et Clark (lithologie et stratigraphie).

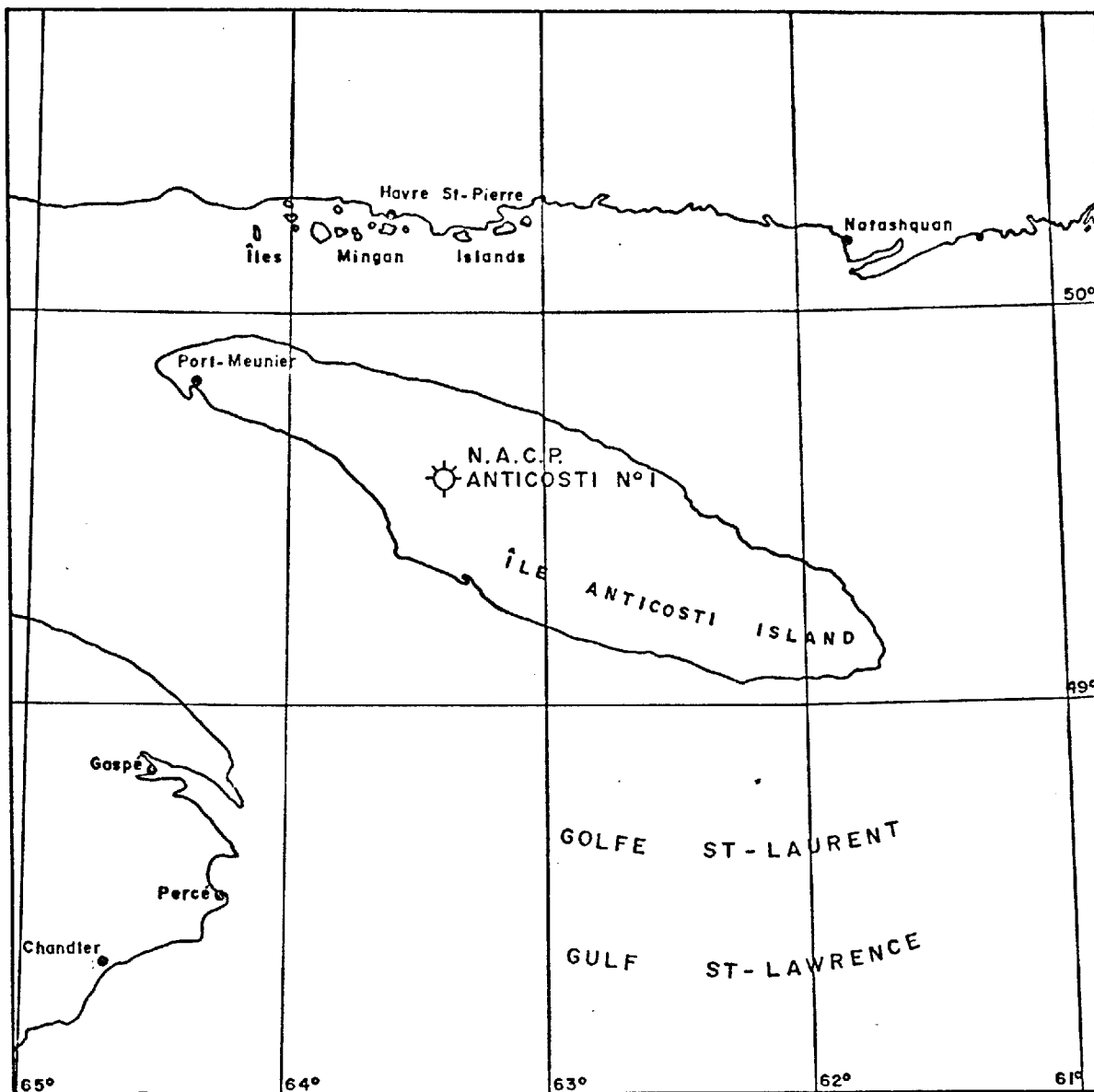


Fig. 1 Localisation du Sondage  
Well Location

New Associated Consolidated Paper  
Anticosti No.1

Echelle 0 32 n  
Scale

Signalons également une étude sur le sondage Arco Anticosti qui a été réalisée pour le Ministère des Richesses Naturelles par l'INRS-Pétrole.

#### METHODE DE TRAVAIL

Cette étude peut être subdivisée en deux volets:

- a) Etude lithostratigraphique: comprenant
  - l'analyse des microfaciès et la reconstitution des milieux de dépôts,
  - l'analyse des palynomorphes pour l'élaboration d'une échelle palynostratigraphique;
  - l'analyse des minéraux argileux;
- b) Etude de la diagenèse minérale et organique et du potentiel en hydrocarbures des séries traversées grâce aux
  - minéraux index des argiles et à la cristallinité de l'illite,
  - aux déterminations du potentiel roche-mère à partir du carbone organique total (C.O.T.) et du résidu insoluble (R.I.),
  - aux déterminations du "carbon ratio",
  - aux évaluations de la maturation de la matière organique grâce aux analyses de pouvoir réflecteur (P.R.) et à la coloration des microfossiles.

Quelques études de porosité ont été effectuées avec des échantillons des dolomies de la Formation Romaine pour essayer de déterminer si celles-ci pouvaient constituer un réservoir.

## I. LITHOSTRATIGRAPHIE

A - SEDIMENTOLOGIE

B - PALYNOLOGIE

C - MINERALOGIE DES ARGILES

## A. SEDIMENTOLOGIE

### I. OBJECTIFS

Les objectifs visés par l'étude pétrographique de ce puits sont:

- 1) de reconnaître des unités lithostratigraphiques par rapport à celles connues en surface;
- 2) de donner un aperçu de l'évolution des paléoenvironnements sur les lieux de ce puits au cours de l'Ordovicien et de la base du Silurien;
- 3) de cerner quelques aspects de la diagenèse des unités traversées.

### II. METHODE DE TRAVAIL

Le travail a été effectué dans l'ordre chronologique suivant:

- 1) échantillonnage et description mésoscopique des carottes du puits à la carothèque du Ministère des Richesses Naturelles;
- 2) description microscopique de 106 lames minces colorées au rouge alizarin;
- 3) élaboration d'un litholog et illustration de certains des micro-faciès rencontrés;
- 4) détermination des minéraux majeurs (quartz, calcite, dolomite) sur 41 échantillons choisis par une méthode de diffraction des rayons-X (CORCOM);
- 5) compilation et interprétation sédimentologique des résultats.

### III. PETROGRAPHIE DES MICROFACIES

Une description détaillée de la carotte est figurée à l'appendice M1. Ce litholog résume la description mésoscopique, contrôlée par l'analyse des lames minces et du CORCOM.

La description des microfaciès observés en lames minces a été effectuée sur des fiches standards à l'INRS-Pétrole, le détail de ces descriptions est présenté sur les sorties ordinateur constituant l'appendice M2 ci-joint.

Dans une première phase interprétative, les microfaciès sont regroupés en lithofaciès (Fc), ayant entre eux des affinités pétrographiques et sédimentologiques ou étant interprétables ou typiques d'un paléoenvironnement défini.

Les paragraphes qui suivent résument la pétrographie des microfaciès et lithofaciès reconnus dans les Formations Romaine, Mingan, Macasty, Vauréal, Ellis Bay et Becscie. La colonne lithologique résumée apparaît à la figure M1.

#### Formation Romaine

La Formation Romaine est subdivisée en deux lithofaciès. Le lithofaciès basal (Fc1) est identique à celui décrit à la section type par Twenhofel et Schuchert (1910, 1925-1938). Le lithofaciès supérieur (Fc2) est calcareux et nodulaire. Ce dernier intervalle a autrefois été rapporté à la Formation Mingan par Clark (1964), Roliff (1968) etc. Nous l'attribuons à la Formation Romaine pour des raisons que nous énumérerons plus bas.

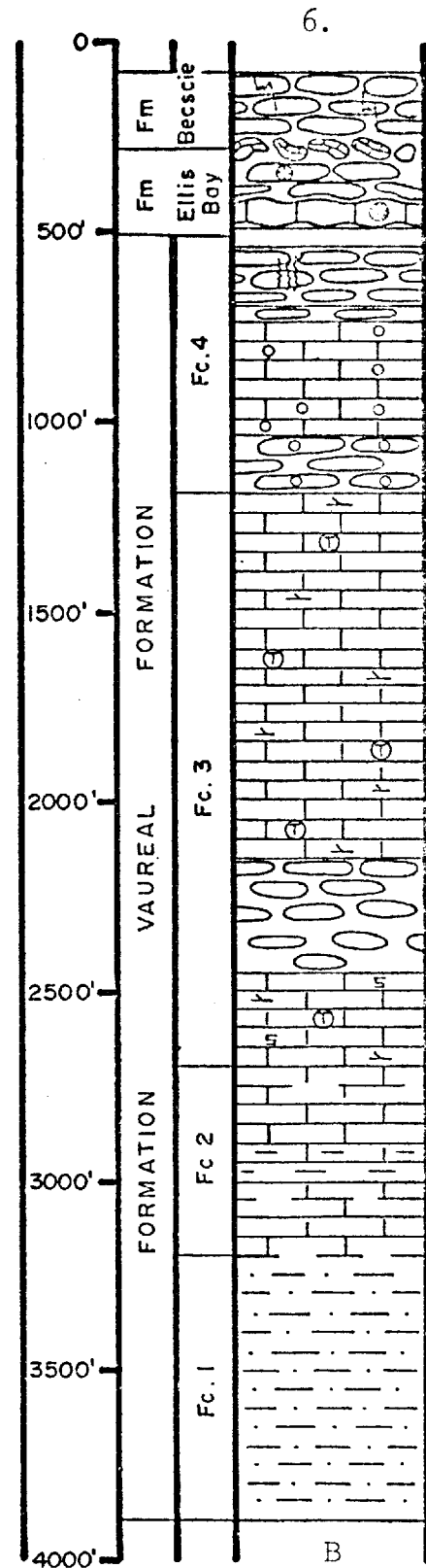
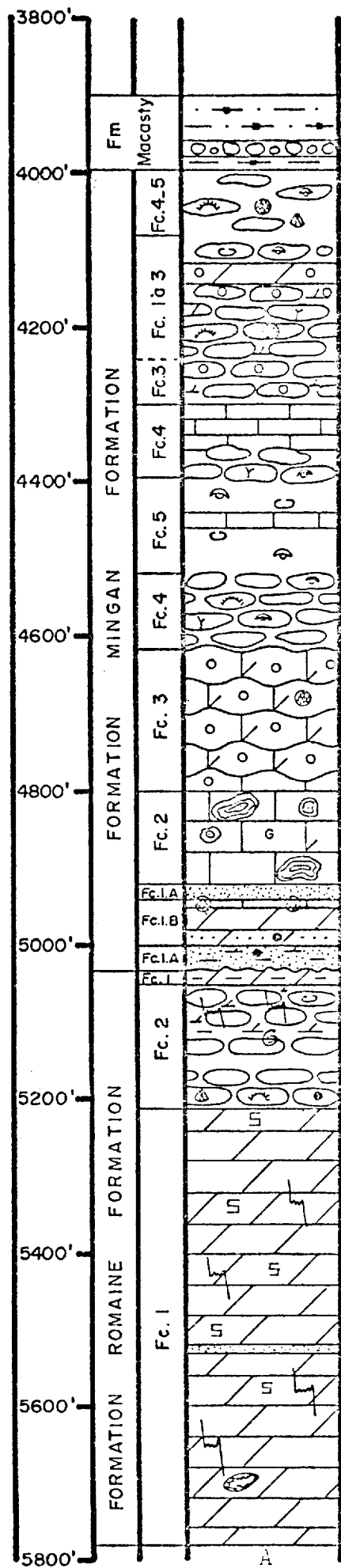


FIGURE M1. Colonne lithologique résumée du sondage N.A.C.P. Anticosti  
 A - Formations Romaine à Macasty.  
 B - Formations Vauréal à Becscie.

Lithofaciès 1 (5211-5775', 5031-5043.5'; pl. M-XII, M-XIII)

Ce lithofaciès est presque exclusivement constitué de dolomies.

On peut cependant le subdiviser en deux sous-unités:

- l'unité inférieure (5771-5775') est constituée de dolomies marbrées, grossières, peu argileuses, stylolitisées; localement très vacuolaires et fracturées, ces fractures sont remplies de sulfates (No INRS 9614, 5673') ou de Spongiostromates (stromatolites).
- L'unité supérieure (5211-5270') ne contient que des dolomies laminées, stratifiées, claires et foncées, avec des stratifications entrecroisées et toujours stylolitisées. Localement, on note des dolomies argileuses, calcareuses, bréchiques ou microtectonisées. Cet intervalle contient aussi un niveau d'arénite quartzique à ciment dolomitique (No INRS 9710, 5521').

Lithofaciès 2 (5043.5-5211'; pl. M-XI)

Les contacts progressifs de ce lithofaciès avec le lithofaciès sous-jacent justifient son incorporation dans la Formation Romaine.

C'est ainsi que les dolomies du lithofaciès 1 inférieur deviennent argileuses, puis il apparaît des grumeaux de packstone-wackstone fossilifères, plongés dans une matrice de dolomarne (5195-5211'). On passe ensuite à un calcaire nodulaire à matrice de dolomie argileuse, mais où on retrouve encore des lits de dolomies (No INRS 9698; 5143')

Des nodules de mudstone (calcaire) et wackestone à Ostracodes et Gastéropodes enrobées dans une matrice de claystone ou mudstone dolomitique constituent la majeure partie de ce lithofaciès (figure M1; appendice M1).

Ces calcaires sont de plus en plus stylolitisés vers le sommet

pour devenir disséqués par des veinules subverticales de dolomie.

Ces calcaires sont finalement remplacés par des dolomies argileuses puis pures, semblables à celles observées au sommet du lithofaciès 1.

Le contact supérieur est placé à la base des wackes quartzeux à microstratifications obliques de la Formation Mingan.

Un niveau bréchique, à fragments de dolomies argileuses est intercalé entre les 7 pieds de dolomies claires et les 6 pieds de dolomies argileuses gris foncé ou vertes du sommet de la Formation Romaine.

#### Formation Mingan

La Formation Mingan a d'abord été décrite par Schuchert et Twenhofel (1910), puis par Twenhofel (1925, 1938). Dans la région type, la Formation Mingan repose en discordance sur la Formation Romaine, et sa base est marquée par un horizon de grès (Schuchert et Twenhofel 1910, p. 689), qui n'est toutefois pas présent dans toute la région (Twenhofel 1938, p. 7-18).

Nous subdivisons la Formation Mingan en 5 lithofaciès. Parmi les lithologies rencontrées, plusieurs sont très semblables à celles de la région type.

#### Lithofaciès 1 (4915-5031', 4112-4153'; pl. M-VIII, M-IX)

Le lithofaciès 1 est caractérisé par ses grès (Fc 1A). Ces derniers sont identiques à ceux de la région type. Les autres lithologies de ce faciès sont surtout des dolomies (Fc.1B), plus ou moins gréseuses, et au sommet, des calcaires à Spongiostromates et à Porostromates (Fc.1C). Elles ont toutes leur homologues dans la région type à la base de la

Formation Mingan. C'est une des raisons pour laquelle nous considérons que ce lithofaciès marque la base de cette formation.

#### Lithofaciès 2 - 5 (3991-4112', 4153-4915'; pl. M-V - M-VII)

Ces lithofaciès sont constitués d'un grand nombre de lithologies pouvant varier de très carbonatées à très argileuses, et ce, de façon très progressive et cyclique en montant dans la formation (appendice M1, figure M1).

Le contact supérieur de la Formation Mingan est placé à la disparition des calcaires nodulaires, sous-jacents aux mudstones noirs de la Formation Macasty.

#### Discussion sur la Formation Mingan

Clark (1964) et Roliff (1968) rattachent la section correspondant aux lithofaciès 2 - 5 aux Groupes de Trenton et Black River. Nous incorporons pour notre part cet intervalle à la Formation Mingan. Nous justifions cette émendation par les faits suivants:

- 1) la sédimentation semble continue depuis la base de la Formation Mingan (base du lithofaciès 1 de grès et de dolomies) jusqu'au sommet de la Formation Macasty. Il n'y a donc pas lieu, comme dans les Basses-Terres du Saint-Laurent où l'on reconnaît des lacunes dans la sédimentation, de séparer cette séquence en trois groupes différents (donc encore plus de formations);
- 2) il n'existe aucune portion de cette formation qui soit biostratigraphiquement et par extension chronostratigraphiquement, corrélatrice avec le Groupe de Trenton (Trentonien). Les Graptolites (Riva 1969, p. 539, 1972 p. 8) démontrent clairement que la séquence correspondant aux lithofaciès 3 à 5 (Groupe de Trenton de Clark) est au plus jeune Black-Riverienne. De plus, la présence de l'algue *Nuia* (Maslov 1954), algue d'âge minimum Chazyen (Gilbault 1975, tableau 2), dans tous les calcaires de cet intervalle, confirme son équivalence avec le Groupe

de Chazy des Basses-Terres du Saint-Laurent;

- 3) les lithologies étudiées en lames minces dans ce puits sont très semblables aux lithologies (étudiées de la même façon) de la région type de la Formation Mingan, de plus, elles diffèrent sensiblement de celles du Groupe de Trenton des Basses-Terres du Saint-Laurent.

#### Formation Macasty (3900-3991', pl. M-IV, fig. 3)

Cette formation est essentiellement constituée de claystones et siltstones noirs peu à très peu bitumineux.

#### Discussion sur la Formation Macasty

Riva (1969) considère que la Formation Macasty repose en discordance, avec hiatus, sur les calcaires sous-jacents. Nous ne pouvons confirmer cette hypothèse, le Macasty étant progressivement plus carbonaté à la base; toutefois, la présence d'hiatus dans la sédimentation et dans la formation nous semble plausible, car par exemple, nous trouvons dans l'unité inférieure de la Formation Macasty (Canajoharie sup.  $\equiv$  Trentonien sup.), un conglomérat à fragments carbonatés avec des fragments de *Nuia* de la Formation Mingan sous-jacente (No INRS 9653; 3970-3973'; pl. M-IV, fig. 3). D'autre part, alors que les feldspaths potassiques dominent les feldspaths plagioclases dans les Formations Mingan et Romaine, l'inverse se produit dans les formations sus-jacentes (résultats rayons-X, CORCOM). Le sommet de la Formation Macasty est marqué par l'apparition de mudstones très silteux et beaucoup plus pâles de la Formation Vauréal (appendice M1).

#### Formation Vauréal (528-3900', pl. M-II, fig. 2 - pl. M-IV, fig. 2)

La formation Vauréal est subdivisée en quatre lithofaciès. Les lithofaciès 1 et 3 sont les lithofaciès majeurs, les lithofaciès 2 et 4 sont transitionnels (figure M 1, appendice M1).

Lithofaciès 1 (3213-3900')

Ce lithofaciès est essentiellement formé de mudstones gris moyen à gris très foncé, micacés, très silteux, plus ou moins laminés ou à stratifications obliques. Les lithologies mineures associées sont:

- 1) dans la partie supérieure, des siltstones ou grès fins, fossilifères et calcareux;
- 2) dans la partie médiane, des dolomies argileuses;
- 3) dans la partie inférieure, des lits marneux.

Le contact avec le lithofaciès sus-jacent est graduel.

Les lithologies de ce faciès sont très comparables à celles de la Formation de la Rivière Nicolet des Basses-Terres du Saint-Laurent.

Lithofaciès 2 (2704-3293')

Dans ce lithofaciès, alternent de façon de plus en plus régulière et rythmique vers le sommet,

- 1) marnes boueuses foncées,
- 2) wackestones silteux laminés et clairs, en lits de 1 à 4 pouces.

Les marnes boueuses (roches terrigènes) sont toujours dominantes sur les wackestones (roches carbonatées). Le contact avec le faciès sus-jacent est graduel.

Lithofaciès 3 (1210-2704', pl. M-III, M-IV, fig. 2)

Ce lithofaciès est dominé par une série de "turbidites" calcaires, en rythmes dont l'épaisseur peut varier de 1 pouce à 5 pieds, mais dont la moyenne oscille de 1 à 2 pieds. Par ordre d'importance décroissant, le second type de lithologie est un calcaire nodulaire, formé de micrite et de wackestone (50-85%), enrobé dans une matrice de marne (15-50%) (2154-2469').

Les rythmes calcaires montrent les structures sédimentaires suivantes: granograduation, stratifications obliques et laminations parallèles. Par ordre d'importance décroissant, ces rythmes sont formés de micrites et marnes, de wackestones, de grainstones et de quelques silts-tone ou grès fins. Ces "turbidites" calcaires s'enrichissent progressivement en grainstones bioclastiques vers le sommet. Ceci peut s'interpréter par une plus grande proximité de la source des sédiments, donc de la plateforme, vers le sommet.

L'apparition, vers le sommet du lithofaciès, des pelleteïdes dans les wackestones et packstones, et des structures de bioturbation annoncent le lithofaciès sus-jacent.

#### Lithofaciès 4 (528-1210')

Des calcaires nodulaires (60%), des calcaires à surface de litage ondulante (25%) et des "turbidites" très riches en grainstone et packstone (10%) se partagent ce lithofaciès. Parmi les lithologies mineures, mentionnons arkose, grainstone lithoclastique (conglomérat calcaire), wackestone à coralliaires, micrite et wackestone argileux.

Les calcaires nodulaires sont formés de wackestone et micrite dans une matrice de marne ou mudstone marneux. Les structures sédimentaires de bioturbation sont omniprésentes dans ce lithofaciès. Dans les calcaires qui ne sont pas nodulaires, des structures de dissolution par stylolites sont très courantes.

Le contact supérieur est placé au-dessus des derniers niveaux à "turbidites", sous-jacent à un faciès très argileux que nous attribuons au Membre 1 (Bolton 1972 p. 8) de la Formation Ellis Bay.

Formation Ellis Bay (315-528', pl. M-II, fig. 1)

Nous croyons reconnaître quatre des six membres décrits par Bolton dans cette formation. La reconnaissance des deux membres supérieurs est beaucoup plus douteuse; c'est ainsi que l'épaisseur du membre 5 de Bolton est très différente de l'intervalle ayant une lithologie comparable dans ce sondage. Par souci de clarté, nous conserverons dans les paragraphes qui suivent l'appellation lithofaciès pour les unités lithologiques que nous mettons en parallèle avec les membres définis par Bolton.

Lithofaciès 1 (508-528')

Ce faciès est constitué dans sa moitié inférieure de nodules de micrite à gros Brachiopodes, dans une matrice de mudstone marneux. La moitié supérieure est pour sa part formée de mudstones calcareux interstratifiés de quelques grainstones. Cette description se rapproche de la description du membre 1 de Bolton (1972 p. 8).

Lithofaciès 2 - 4 (417-507')

Les lithofaciès 2 à 4 sont respectivement constitués de

- 2 - micrite peu nodulaire avec rares passées à Echinodermes,
- 3 - nodules de micrite et de wackestone à Echinodermes et Bryozoaires,
- 4 - lits réguliers de packstone-wackestone à Echinodermes, Brachiopodes et algues.

Lithofaciès 5 - 6 (315-417'; pl. M-II, fig. 1)

Ces lithofaciès sont respectivement des

- 5 - micrites nodulaires dans une matrice peu à très argileuse,
- 6 - micrites et wackestones bioturbés, non nodulaires avec passées de halysitides (membre 6 de Bolton 1972, p. 8).

Formation Becscie (85-315'; pl. M-I et II, fig. 1)

Le contact entre les Formations Ellis Bay et Becscie est assez arbitraire; car nous n'avons pu observer aucune différence lithologique nette entre les deux formations. Afin de rester en accord avec la description de Bolton 1972, le contact a été placé au sommet du faciès à haly-sitides mentionné plus haut.

La Formation Becscie ainsi délimitée est constituée de bancs où les lits de calcaire (micrite-wackestone-grainstone fossilifères) sont réguliers à irréguliers, alternés avec des bancs où les calcaires sont nodulaires. On remarque aussi des niveaux à abondants grainstones lithoclastiques (conglomérats intraformationnels).

IV. ENVIRONNEMENTS DES DEPOTS

Les faciès des Formations Romaine et Mingan diffèrent profondément par leur origine des faciès des Formations Macasty, Vauréal, Ellis Bay et Becscie. Les faciès des deux premières formations se sont formés dans des environnements marins restreints, alors que les faciès des quatre dernières tirent leur origine d'un milieu marin ouvert.

Des modèles sédimentaires seront élaborés après discussion sur chacune des unités lithostratigraphiques.

Formation Romaine

Les deux lithofaciès de la Formation Romaine sont typiques d'environnements marins restreints, très peu à peu profonds. Les lithologies sont par ordre d'importance, des Xstones, des mudstones, des wackestones, des boundstones et des grainstones. Notre interprétation des paléoenvironnements de dépôts et l'illustration des éléments pétrographiques et

structuraux-sédimentaires caractéristiques de la formation, apparaissent à la figure M2.

### Formation Mingan

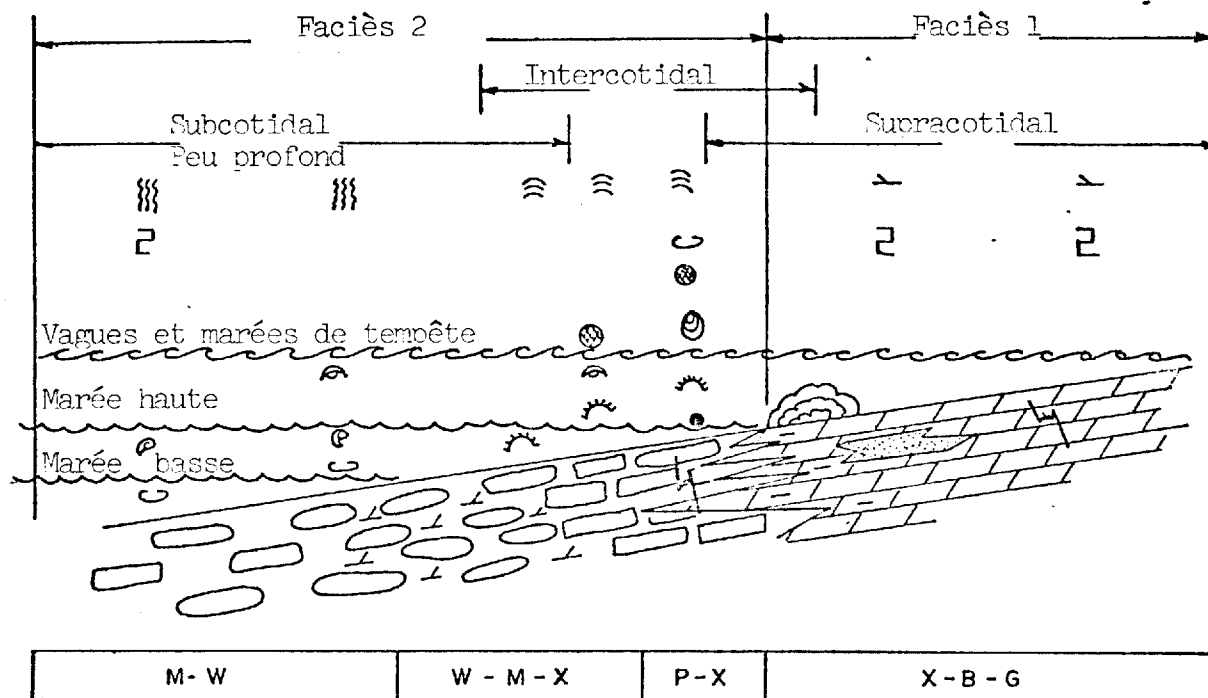
Les cinq lithofaciès de la Formation Mingan sont, comme ceux de la Formation Romaine, typiques de paléoenvironnements essentiellement marins (exceptionnellement le lithofaciès 1A est peut-être paralique) restreints, variant de très peu à modérément profonds. Cependant, l'ouverture à la mer semble plus grande que dans la formation sous-jacente. Notre interprétation des paléoenvironnements de dépôts et l'illustration des éléments pétrographiques et structuraux-sédimentaires caractéristiques de la Formation Mingan apparaissent à la figure M3.

### Formations Macasty - Vauréal - Ellis Bay - Becscie

Toutes les formations contenues dans ces groupes sont décrites globalement, car nous les considérons typiques d'environnement marin ouvert. La profondeur du milieu de dépôts diminue progressivement, variant de sub-cotidal profond sous la ligne de compensation des carbonates au sommet de la Formation Macasty, pour devenir subtidal peu profond au sommet de la Formation Becscie.

Nous pensons donc que la Formation Macasty a sédimenté lors de l'approfondissement de la plateforme Chazyenne. Sa très faible épaisseur mise en parallèle avec le temps représenté par cette séquence (Riva 1969) nous porte à croire qu'il s'agit d'une séquence ayant sédimenté très lentement dans une eau peu oxygénée, profonde, éloignée d'un approvisionnement en sédiments.

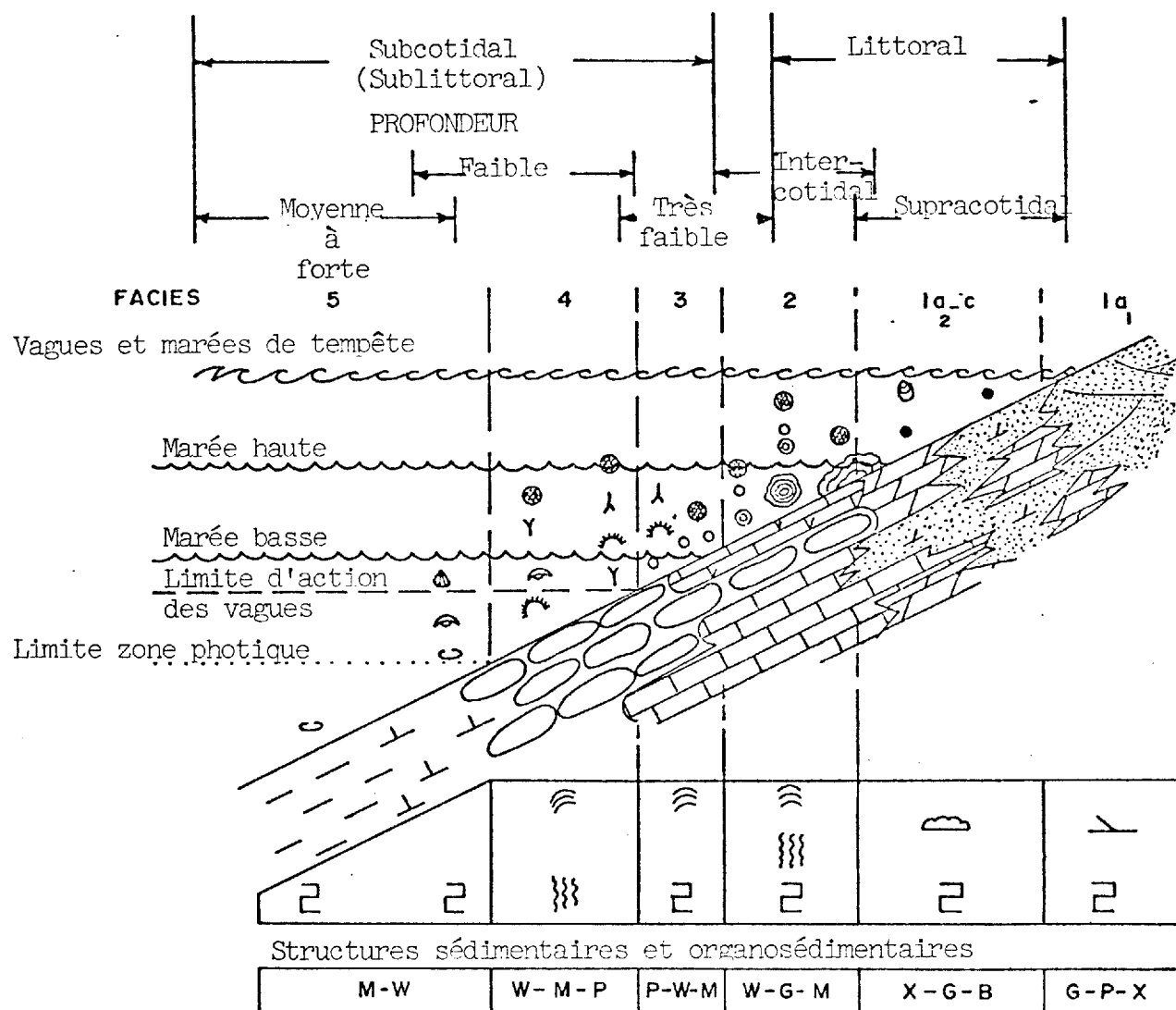
Ces sédiments étaient sporadiquement érodés par des coulées conglomératiques provenant de l'érosion de la plateforme chazyenne (pl. M-IV fig. 3).



Structures originelles des dépôts (Dunham 1959), par ordre décroissant d'importance vers la droite, dans chaque paléoenvironnement.

FIGURE M2. Paléoenvironnement de la Formation Romaine. Les structures sédimentaires, organosédimentaires et diagénétiques ainsi que les allochems typiques des paléoenvironnements sont aussi illustrés.

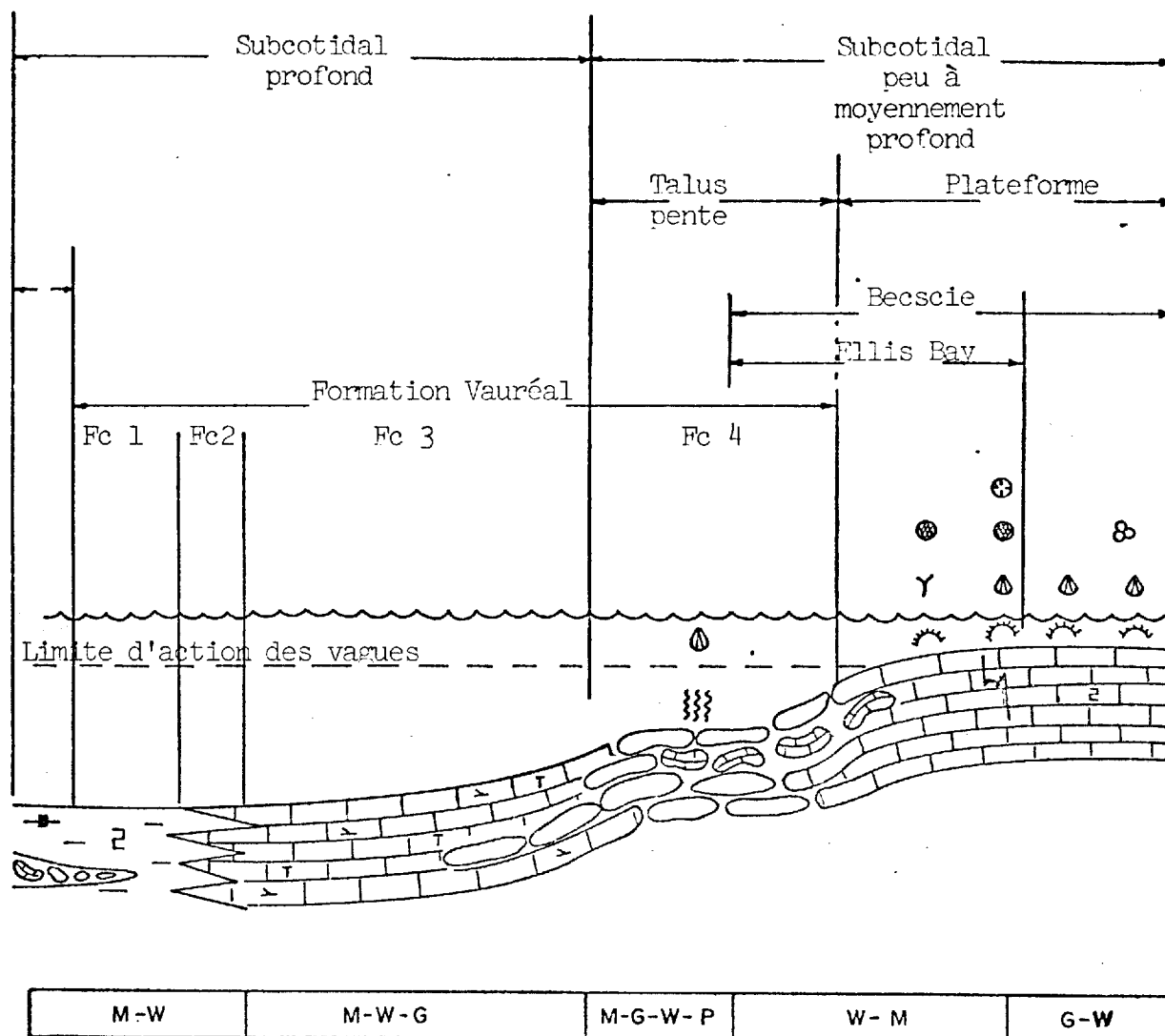
* Voir légende en appendice M1.



Structures originelles des dépôts (Dunham 1959), par ordre décroissant d'importance vers la droite, dans chaque paléoenvironnement.

FIGURE M3. Paléoenvironnement de la Formation Mingan. Les structures sédimentaires, organosédimentaires et diagénétiques ainsi que les allochems typiques des paléoenvironnements sont aussi illustrés.

* Voir légende en appendice M1.



Structures originelles des dépôts (Dunham 1959), par ordre décroissant d'importance vers la droite, dans chaque paléoenvironnement.

FIGURE M4. Paléoenvironnement des Formations Beccscie à Macasty. Les structures sédimentaires, organosédimentaires et diagénétiques ainsi que les allochems typiques des paléoenvironnements sont aussi illustrés.

* Voir légende en appendice M1.

Notre interprétation des paléoenvironnements des dépôts et l'illustration des éléments pétrographiques et structuraux sédimentaires de ces formations apparaissent à la figure M4.

#### Conclusions sur l'origine des dépôts

Le remplacement des feldspaths potassiques de la fraction terrigène des Formations Romaine et Mingan par des feldspaths plagioclases dans les formations sus-jacentes, indique un changement de la source des sédiments terrigènes. Les sédiments terrigènes détritiques des Formations Romaine et Mingan semblent provenir de roches ignées acides, tandis que ceux de la Formation Macasty, de par leur composition, dériveraient de roches plus basiques. Bien que seule une étude plus poussée puisse confirmer ou non ces déductions, nous retiendrons comme première hypothèse de travail que durant le dépôt des Formations Romaine et Mingan, la plateforme chazyenne était alimentée par un faible apport déritique provenant des roches grenvilliennes du Bouclier Canadien. Après effondrement de la plateforme (Roliff 1968, p. 22-33), l'apport déritique proviendrait d'une autre source probablement de la chaîne taconique qui au sud était en pleine orogenie.

#### V. DIAGENÈSE

La diagenèse des sédiments des différentes formations n'est discutée que dans les cas où une telle discussion peut

- 1) apporter des arguments pour renforcer une conclusion stratigraphique (contact Formations Romaine - Mingan)
- 2) permettre de connaître l'histoire de la porosité des horizons qui théoriquement pourraient être de bons réservoirs.

## Formation Romaine

### Lithofaciès 1 (pl. M-XII - M-XIII)

Les roches de ce faciès sont essentiellement des dolomies. La précipitation des dolomites primaires n'étant pas très répandue, sinon prouvée, cette dolomitisation générale est sûrement attribuable à un processus diagénétique quelconque.

La présence de structures sédimentaires et organosédimentaires (Fenestrelles-Spongiostromates), typiques d'environnement inter et supracotidal nous porte à croire à une dolomitisation de type sabka ou baharienne (Heckel 1972, p. 247, 253).

### Lithofaciès 2 (pl. M-XI)

Ce lithofaciès calcaire montre des évidences très nettes de dolomitisation. Deux types de dolomitisation touchent les calcaires nodulaires. Dans le premier type, la dolomitisation, même si elle est très poussée (jusqu'à 45%), n'affecte que la matrice des calcaires nodulaires, les bioclasts calcareux sont conservés intacts. Ce phénomène n'est observé qu'à la base du lithofaciès 2. Le second type n'est rencontré qu'au sommet du lithofaciès 2. Les calcaires nodulaires ont également leur matrice dolomitique mais on observe en plus des stylolites et des filonnets verticaux de dolomite qui recoupent nodules et fossiles (non illustrés sur les planches).

Ces constatations nous permettent de conclure que la première dolomitisation est de type reflux et pénécontemporaine (Deffeyes et al 1965). Quant à la seconde, elle est secondaire et le résultat d'une infiltration d'eau riche en magnésium. Cette eau n'a pu provenir que du haut, puisque ces veinules disparaissent vers le bas de la section. Cette dolomitisation a donc dû se produire lorsque ces calcaires nodulaires marins coiffés des dolomies supracotidales du lithofaciès 1, ont vu s'infiltrer par leurs microfractures des eaux météoritiques dolomitisantes,

chargées de magnésium dissout des dolomies sus-jacentes.

### Formation Mingan

#### Lithofaciès 1

##### - Les grès

L'effet majeur de la diagenèse dans ce faciès est la cimentation complète des grès.

On peut reconnaître trois types de ciment en fonction de leur minéralogie, qui sont:

- 1) argilo-siliceux
- 2) silico-carbonaté
- 3) carbonaté.

Les grès de base du lithofaciès 1 (5002-5030') de la formation sont argilo-siliceux mais deviennent rapidement silico-carbonatés dès la fin du tiers inférieur de l'intervalle.

Les grès sommitaux du même lithofaciès (4920-4930') sont exclusivement carbonatés.

##### - Les dolomies

Les dolomies de ce lithofaciès sont silto-gréseuses, lithoclastiques ou contiennent des fossiles calcaireux brisés mais non dolomitisés. Elles sont de plus souvent associées à des Spongiostromates. Ces caractères et leur position stratigraphique sont indicatifs d'une dolomitisation précoce de type supracotidal ou sarbka.

### Lithofaciès 2 à 5 et autres formations sus-jacentes

Seuls les calcaires de type grainstone où il est intéressant de discuter de l'aspect cimentation de la diagenèse seront traités; nous écarterons de cet exposé les autres calcaires à boue qui n'ont que peu d'intérêt comme potentiel réservoir probable.

Tous les grainstones du lithofaciès 2 de la Formation Mingan, des niveaux de base des séquences rythmiques de la Formation Vauréal et de la Formation Becscie sont:

- 1) soit cimentés par de la sparite syntaxique autour des Echinodermes (Formation Becscie),
- 2) soit cimentés par de la sparite en mosaïque au centre des espaces intergrains, associée à de petits cristaux autour des grains (Formation Vauréal, Mingan).

De plus, les horizons à grainstones des Formations Becscie et Mingan sont toujours très stylolitisés. Cette structure diagenétique réduit de beaucoup la probabilité de retrouver inaltéré le réseau poreux de ces calcaires.

## VI. CONCLUSIONS SEDIMENTOLOGIQUES

L'étude sédimentologique du sondage N.A.C.P. Anticosti, aidée par une revue bibliographique dirigée, nous permet de conclure que:

- 1) trois épisodes sédimentaires majeurs de type régressif-transgressif ont marqué le Paléozoïque Inférieur dans la région de ce sondage.
- 2) Les deux premiers épisodes impliquent des environnements marins restreints et peu profonds. Les Formations Romaine et Mingan sont les traces laissées par ces deux épisodes sédimentaires. Les roches de la Formation Romaine sont les témoins d'une lente transgression suivie d'une régression plus rapide. Les roches de la Formation Mingan sont quant à elles les restes d'une mer successivement transgressive, régressive et transgressive.
- 3) Les limites que nous avons retenues pour ces deux dernières formations sont différentes de celles reconnues dans la littérature.
- 4) Le troisième épisode sédimentaire implique des environnements marins, ouverts, profonds à la base de la section, peu profonds à son sommet. Les unités stratigraphiques laissées par cet épisode sont les Formations Macasty, Vauréal, Becscie et Ellis Bay. Les roches de ces formations sont les témoins d'un remplissage continu d'un bassin marin originellement de type profond, au cours d'une seule et lente régression marine.
- 5) Signalons enfin que toutes les roches sédimentaires qui pourraient être des roches réservoirs sont bien cimentées. Les seules lithologies poreuses rencontrées sont les dolomies vacuolaires de la base du lithofaciès 1 de la Formation Romaine.

BIBLIOGRAPHIE

- BOLTON, T.E. 1972. Geological map and notes on the Ordovician and Silurian litho- and biostratigraphy, Anticosti Island, Quebec. Geol. Surv. Canad., Paper 71-19, pp. 1-44.
- CLARK, T.H. 1964. Preliminary report on log of New Associated Consolidated Paper Anticosti # 1. Department of Natural Resources, Quebec. 5 p. - log.
- DEFFEYES, K.S. et al 1965. Dolomitization of Recent and Plio- Pleistocene sediments by marine evaporite water on Bonaire Netherland Antilles. In Lloyd C. Pray & Murray R.C. (Editors). Dolomitization and limestone diagenesis (A Symposium). Soc. Economic. Paleontol. Mineral. Sp. Pub. 13: 71-88.
- DUNHAM, R.G. 1959. Classification of carbonate rocks according to depositional texture. In W.E. Ham (Editor), Classification of carbonate rocks (A Symposium). American Assoc. Petrol. Geologist Mem. 1: 108-121.
- GILBAULT, J.P. 1975. Algues ordoviciennes des Basses-Terres du Saint-Laurent et des régions limitrophes. Mémoire de maîtrise non publié. Université de Montréal, 163 p.
- HECKEL, P.H. 1972. Recognition of ancient shallow marine environments. In J.K. Rigby & Hemblin, W.K. (Editors). Recognitions of ancient sedimentation environments Soc. Economic. Paleontol. Mineral. Sp. Pub. 16: 226-286.
- MASLOV, V.P. 1954. Sur le Silurien inférieur de la Sibérie orientale. In Questions sur la géologie de l'Asie, tome 1 (en russe). Izd. An SSSR, pp. 495-529.

- RIVA, J. 1969. Middle and Upper Ordovician Graptolites faunas of Saint Lawrence Lowlands of Quebec and Anticosti Island. Am. Assoc. Petrol. Geol., Mem. 12: 513-556.
- RIVA, J. 1972. Géologie des environs de Québec. Excursion B-19. 24ième Congrès Géologique International, 60 p.
- ROLIFF, W.A. 1968. Oil and gas exploration - Anticosti Island, Quebec. Geol. Assoc. Canada, Proceeding 19: 31-36.
- SCHUCHERT, C. and TWENHOFEL, W.H. 1910. Ordovician- Silurian section of Mingan and Anticosti Islands, Gulf of Saint Lawrence. Bull. Geol. Soc. America 21: 677-716.
- TWENHOFEL, W.H. 1925. Geology of Mingan Island. Bull. Geol. Soc. America 37: 535-550.
- TWENHOFEL, W.H. 1938. Geology and palaeontology of the Mingan Island, Quebec. Geol. Soc. Canada. Sp. Paper: 11.

## B. PALYNOLOGIE

### I. INTRODUCTION

L'analyse palynologique d'échantillons du sondage New Associated Consolidated Paper Anticosti no 1 a été entreprise dans le but de reconnaître les principales associations de chitinozoaires des séries traversées. Cette reconnaissance devant servir de base à l'élaboration d'une échelle palynostratigraphique des séries siluro-ordoviciennes de l'Ile d'Anticosti.

Les formations de l'Ordovicien supérieur de ce sondage ayant fait l'objet d'étude sur les graptolites, nous avons essayé de comparer les résultats obtenus par les chitinozoaires avec ceux obtenus par les graptolites (J. Riva 1969, 1973) de manière à pouvoir caler la zonation obtenue dans l'échelle stratigraphique internationale.

En règle générale, on note un bon parallélisme entre les échantillons riches en graptolites et ceux riches en chitinozoaires. Les formations renfermant peu ou pas de graptolites se montrent également pauvres en chitinozoaires.

La distribution des principales formes rencontrées est schématisée sur le tableau Pl. I (hors texte).

La zonation par les chitinozoaires s'avère très satisfaisante; elle pourra toutefois être précisée par celle des acritarches qui n'a pas été abordée dans le cadre de cette étude.

## II. ASSOCIATIONS DE CHITINOZOAIRES

- 200 - 300' Echantillons peu fossilifères. L'association se compose d'individus se rapportant aux genres *Sphaerochitina* et *Ancyrochitina*.
- 350 - 450' L'assemblage de chitinozoaires est essentiellement constitué de:  
*Cyathochitina kuckersiana*, *Conochitina* sp.,  
*Conochitina* aff. *capitata*, *Ancyrochitina* sp.
- 525 - 550' Ces niveaux sont caractérisés par la présence de:  
*Conochitina* sp., *Cyathochitina kuckersiana* et  
*Ancyrochitina* sp.
- 700 - 2373' Cet intervalle est marqué par la présence de chitinozoaires du genre *Hercochitina*, caractérisé par une ornementation disposée longitudinalement. On peut subdiviser cet ensemble en plusieurs intervalles.
- 700 - 1000' - Présence de *Hercochitina crickmayi* et de *Cyathochitina kuckersiana patagiata*.
- 1050 - 1850' - A côté de *Hercochitina crickmayi*, on note la présence de *Tanuchitina* sp., *Ancyrochitina* sp., *Parachitina curvata*, *Conochitina* sp., *Cyathochitina kuckersiana patagiata*. Dans cet intervalle, on constate une diversification des formes de *Hercochitina crickmayi* avec des individus que nous rapportons à la forme *normalis* (1300', 1600', 1700') ou la forme *spinetum* (1800-1850'). A la base, on note la présence de *Conochitina dolosa*.
- 1900 - 2373' - Apparition sans forage de *Cyathochitina vaurealensis* associé à *Hercochitina crickmayi*, *Conochitina* sp.,

*Conochitina dolosa*, *Tanuchitina* sp., *Conochitina schopfi*. A 1950 et 2000 pieds, existe une population de *Conochitina* très caractéristique par une ornementation d'épines très développées pouvant atteindre 20 $\mu$ . A la base de cette séquence, signalons la présence de *Acanthochitina barbata*, *Ancyrochitina merga*, *Rhabdochitina gallica*.

- 2425 - 3100' Cette zone est caractérisée par la disparition de *Hercochitina crickmayi*, *Cyathochitina vaurealensis* existe toujours. *Conochitina schopfi* est une forme abondante de cette association. Dans la partie supérieure de cet intervalle, on note encore la présence de *Tanuchitina* sp. L'association est également caractérisée par *Rhabdochitina magna*, *Lagenochitina baltica*, *Rhabdochitina gallica*, *Conochitina bulmani*, *Ancyrochitina merga*, *Conochitina hirsuta* et *Acanthochitina barbata*.
- 3200 - 3900' Apparition sens forage de *Kalochitina multispinata* et de *Cyathochitina kuckersiana latipagium* associés à *Conochitina* aff. *bulmani*, *Conochitina* aff. *schopfi*, *Rhabdochitina* sp., *Ancyrochitina* sp., signalons à 3400 pieds, la présence d'un spécimen de *Acanthochitina barbata*.
- 3950 - 3975' Présence de *Kalochitina multispinata* associé à *Cyathochitina* aff. *jenkinsi*.
- 4000 - 4050' Association peu caractéristique à *Conochitina* aff. *schopfi*.
- 4390 - 4492' Association à *Desmochitina* sp., *Conochitina* aff. *hirsuta*, *Conochitina* sp., *Cyathochitina jenkinsi* et *Lagenochitina* sp.

### III. CONCLUSIONS

#### Comparaison entre la zonation par les chitinozoaires et la zonation par les graptolites.

L'analyse des chitinozoaires des séries-siluro-ordoviciennes traversées par le sondage N.A.C.P. montre qu'un découpage en zones palynologiques basé sur la répartition des chitinozoaires est possible.

Si l'on se réfère à la distribution des graptolites établie par J. Riva (1969), on constate qu'il existe un bon "parallélisme" entre la fréquence et la distribution des graptolites et celles des chitinozoaires.

#### Formation Ellis Bay et Becscie (N.A.C.P. 0 - 700')

On peut distinguer trois associations de chitinozoaires:

- une association (200-300') à *Sphaerochitina* sp.
- une association (350-450') à *Conochitina* aff. *capitata* et *Cyathochitina kuckersiana*
- une association (525-550') à *Conochitina* sp. et *Ancyrochitina* sp.

#### Formation Vauréal (700 - 3900')

Dans cette formation, on peut reconnaître:

- une zone à *Hercochitina crickmayi* (700-2400') qui peut se subdiviser en plusieurs sous-ensembles:
  - sous-zone à *Hercochitina crickmayi* et *Cyathochitina kuckersiana patagiata*
  - sous-zone à *Hercochitina crickmayi* et *Tanuchitina* sp.
  - sous-zone à *Hercochitina crickmayi* et *Cyathochitina vaurealensis*.

Cette zone semble correspondre à la zone à graptolites à *Climacograptus prominens elongatus* et serait d'âge Ashgillien (J. Riva 1969, 1974).

- Une zone à *Cyathochitina vaurealensis* et *Acanthochitina barbata* (2400-3200'). Dans la partie supérieure de cette zone, *Tanuchitina* sp. existe encore. L'association est de plus caractérisée par *Conochitina schopfi*, *Rhabdochitina magna*, *Lagenochitina baltica*. Cet intervalle correspondrait à l'extension de *Dicellograptus complanatus anceps* et à la partie supérieure de la zone à *Dicellograptus complanatus* (Riva 1969) et serait également d'âge Ashgillien (Riva 1974).
- A partir de 3200 pieds, la population de chitinozoaires est composée de *Cyathochitina kuckersiana latipatagium* et *Kalochitina multispinata*.

D'après Riva (1969), ces niveaux ne sont pas très riches en graptolites, ils sont rattachés à la zone à *Dicellograptus complanatus*.

#### Formation Macasty (3900 - 3991')

Bien que riches en matière organique, les échantillons prélevés dans cette formation n'ont livré que peu de chitinozoaires dont *Cyathochitina* aff. *jenkinsi* (3950-3975'). Il n'a donc pas été possible d'établir de corrélations avec la zonation des graptolites et de mettre en évidence la discordance décelée par J. Riva (1969).

#### Formation Mingan (3991 - 5031')

Seul un niveau (4390-4492') a révélé un assemblage de chitinozoaires dont *Cyathochitina jenkinsi*, *Conochitina* aff. *hirsuta* et *Lagenochitina* sp., *Desmochitina minor*. Ce niveau a également livré des graptolites dont *Glyptograptus euglyphus* et *Dicellograptus sextans* (J. Riva 1969) de la zone à *D. multidentatus* ? d'âge Caradocien.

### Comparaison avec d'autres associations de chitinozoaires

Parmi les chitinozoaires identifiés, de nombreuses espèces ont été décrites dans les séries ordoviciennes d'Europe et d'Amérique. Nous allons essayer d'établir quelques rapprochements entre les associations définies dans le sondage étudié et celles publiées dans la littérature. Nous discuterons surtout des associations à *Hercochitina crikmayi*, à *Acanthochitina barbata* et à *Kalochitina multispinata*, car ce sont là les formes pour lesquelles nous disposons de plus d'informations.

#### Zone à *Hercochitina crikmayi*

*Hercochitina crikmayi* est une espèce qui n'a jusqu'alors été reconnue que dans l'Ordovicien supérieur d'Amérique du Nord par Jansonius (1964) dans la Formation Vauréal d'Anticosti et par Jenkins (1970) dans le Viola Limestone de l'Oklahoma. Cette espèce est associée dans la partie supérieure de la Formation Vauréal à *Tanuchitina* sp., forme probablement nouvelle et dans la partie médiane de la formation à *Cyathochitina vaurealensis*, forme également nouvelle.

Cette zone semble correspondre à la zone à graptolites à *Climacograptus prominens elongatus*, attribué à l'Ashgillien supérieur que Riva corrèle avec les *Dalmanitina* Beds de Scanie. Nous n'avons malheureusement aucune donnée sur la population de chitinozoaires de ces niveaux; il est de ce fait difficile de se prononcer sur une population de chitinozoaires dont de nombreux composants ne semblent pas avoir été décrits par ailleurs.

#### Zone à *Acanthochitina barbata* et *Cyathochitina vaurealensis*

Les nombreuses espèces rencontrées dans cette zone ont été décrites dans les séries ordoviciennes d'Europe.

La présence à Anticosti de *Acanthochitina barbata* mérite d'être signalée, car cette espèce est considérée en Europe comme caractéristique

de la limite Caradocien Ashgillien.

L'association *Acanthochitina barbata*, *Rhabdochitina magna*, *Lagenochitina* est rapportée par Eisenack dans l'Ordovicien Fl d'Esthonie.

Jenkins (1969) signale la présence de *Acanthochitina barbata* associée à *Lagenochitina baltica* et à *Angochitina communis* (= *Conochitina hirsuta*) dans la partie supérieure des Onnia Beds du Shropshire.

Enfin, *Acanthochitina barbata* et *Lagenochitina baltica* sont décrits en Suède par Laufeld (1967) dans la Formation Fjacka qui a livré des graptolites de la zone à *Pleurograptus linearis* et serait d'âge Ashgillien inférieur (Kjellström 1971).

Zone à *Kalochitina multispinata* et *Cyathochitina kuckersiana latipatagium*

L'holotype de *Kalochitina multispinata* a été décrit par Janso-nius (1964) dans la Maeford Dundas Formation de l'Ontario. Jenkins (1970) mentionne cette espèce dans le Sylvan Shale de l'Oklahoma.

Martin (1975) signale également *Kalochitina multispinata* dans la Formation Utica des chutes de la rivière Montmorency. Cette espèce semble également exister dans la partie inférieure du Groupe Lorraine de quelques sondages des Basses-Terres du Saint-Laurent.

*Cyathochitina kuckersiana latipatagium* est décrite par Jenkins dans les Onnia Beds du Shropshire et dans le Viola Limestone de l'Oklahoma.

Signalons enfin que dans l'intervalle entre 4390 et 4492 pieds, la présence de *Cyathochitina jenkinsi*, *Desmochitina minor* et *Lagenochitina* sp. rapproche cette association de celle de Port au Port Peninsula de l'ouest de Terre-Neuve décrite par Neville (1974).

BIBLIOGRAPHIE

- CLARK, T.H. 1972. Stratigraphy and structure of the Saint Lawrence Lowlands of Quebec. Field excursion C52, 24ième congrès géologique international.
- JANSONIUS, J. 1964. Morphology and classification of some Chitinozoa. Bull. Can. Petrol. Geol. 12, pp. 901-918.
- JENKINS, W.A.M. 1967. Ordovician chitinozoa from Shropshire. Palaeontology 10, pp. 436-488.
- JENKINS, W.A.M. 1969. Chitinozoa from the Ordovician Viola and Fernvale Limestones of the Arbuckle Mountains Oklahoma. Palaeontology, sp. Paper no. 5, pp. 1-44
- JENKINS, W.A.M. 1970. Chitinozoa from the Ordovician Sylvan Shale of the Arbuckle Mountains Oklahoma. Palaeontology 13, pp. 261-288.
- MARTIN, F. 1975. Sur quelques chitinozoaires ordoviciens de Québec et de l'Ontario, Canada. Can. J. Earth Sci. 12, pp. 1006-1018.
- NEVILLE, R.S.W. 1974. Ordovician chitinozoa from Western Newfoundland. Review of Palaeobotany and Palynology 18, pp. 187-221
- RIVA, J. 1969. Middle and Upper Ordovician graptolite faunas of Saint Lawrence Lowlands of Quebec and of Anticosti Island. Mem. Am. Ass. Petrol. Geol. 12, pp. 513-556.
- RIVA, J. 1974. A revision of some Ordovician graptolites of Eastern North America. Palaeontology 17, pp. 1-40.

## C. MINÉRALOGIE DES ARGILES

### I. INTRODUCTION

Cinquante-huit échantillons prélevés tous les 100 pieds entre les cotes 100 et 5700 pieds ont été analysés par diffraction X. La détermination des espèces minéralogiques et l'évaluation semi-quantitative des minéraux des argiles ont été effectuées sur deux fractions granulométriques, soit la fraction inférieure à 2 microns (fraction fine) et la fraction comprise entre 2 et 16 microns (fraction grossière).

Les analyses ont été effectuées avec un appareil Philips couplé à un enregistreur XY Hewlett Packard. Les caractéristiques et réglages de l'appareil sont les suivants:

Rayonnement: Cu K $\alpha$ , 44 KV, 32 m A

Fentes: 1° - .2 + Ni, 1°

Discrimination: Att. 1, Ht 1560 (compteur)

Seuil 1.65 V, canal 3 V

Constante de temps: .4

Vitesse du goniometre: 2.4°/min.

Enregistreur:

Sensibilité Y: position 2, (2°:4 carreaux) potentiomètre 4.31

Sensibilité X: 4 x 10³ (PW 4620), 1 M V/1 cm

Les minéraux des argiles identifiés dans ce forage sont: l'illite, des interstratifiés irréguliers de type illite-smectite, de la chlorite, un peu de smectite localisée dans quelques échantillons au sommet du forage et des traces de kaolinite dans un seul échantillon à la cote 2800 pieds.

## II. DIAGENÈSE

En général, la diagenèse thermique ayant affecté ces sédiments ne semble pas très forte. Ceci est confirmé par la présence d'une grande quantité d'interstratifiés irréguliers de type illite-smectite et par la persistance dans certains échantillons de smectite et de kaolinite. De plus, les indices de cristallinité sont élevés (mauvaise cristallinité).

Aucun paramètre, que ce soit l'abondance relative des interstratifiés ou la cristallinité des illites, n'indique une augmentation du degré de diagenèse thermique avec la profondeur. Ce phénomène peut s'expliquer compte tenu du fait que dans les faciès carbonatés, comme c'est ici le cas, plusieurs facteurs peuvent empêcher l'évolution normale des minéraux argileux. Ce sont principalement le chimisme des eaux interstitielles, la perméabilité, la porosité et la teneur en matière organique des sédiments carbonatés ou non.

L'analyse des différents paramètres permet de dégager les observations suivantes: (Pl. 2)

- a) à partir de la cote 2500 pieds, on note une détérioration progressive de la cristallinité des illites de la fraction inférieure à 2 microns. A partir de 3500 jusqu'à 5000 pieds, on observe un plateau où les indices sont très élevés; par la suite, les indices semblent amorcer une descente (amélioration de la cristallinité);
- b) à partir de la cote 3000 pieds, les proportions relatives des interstratifiés augmentent graduellement avec une pointe plus forte à 3900 pieds; le tout se stabilise plus ou moins à partir de la cote 4200 pieds.

Les faits observés peuvent être interprétés comme résultant des processus suivants:

- 1) variation dans l'apport détritique; le matériel hérité est moins frais à cause d'une hydrolyse plus efficace à la source ou d'un changement de source. Ceci serait confirmé par la disparition presque complète de la chlorite dans la fraction fine à partir de 3500 pieds et dans la fraction grossière à partir de 4000 pieds. De plus, on note de moins bonnes cristallinités des illites de la fraction 2-16 microns entre 4000 et 5500

pieds;

- 2) blocage, des feuillets smectitiques ou d'illite ouverte, par des complexes organiques. Ceci est particulièrement évident entre 3900 et 4000 pieds dans la Formation Macasty;
- 3) mauvaise circulation des fluides "illitisants" (riches en K et Al) à cause des pores en cul-de-sac dans les carbonates des Formations Romaine et Mingan.

Il est certain que ces trois facteurs ont eu des influences différentes dépendant des niveaux observés. Par exemple, l'influence de la matière organique a sûrement été plus grande entre les cotes 3000 et 4000 pieds.

En résumé, le degré de diagenèse n'a pas été assez poussé pour oblitérer les effets du détritisme ou du lithofaciès rencontré. Quant au potentiel pétrolifère, à cause de la présence au sommet de smectite et des mauvaises cristallinités en général, nous croyons que le sondage se situe dans une zone diagénétique encore favorable à l'huile ou du moins au gaz humide. La technique ne permettant pas d'être plus précis.

### III. DISTRIBUTION DES MINERAUX ARGILEUX (Pl. 2)

#### L'illite

L'illite est le minéral le plus abondant et se retrouve dans toutes les formations rencontrées. Sa teneur baisse légèrement vers la base, surtout à partir de 3500 pieds, au profit des interstratifiés. Tel qu'indiqué par le rapport des réflexions 002/001, la composition des illites (rapport Al/Mg) varie assez peu le long du forage. Entre 3300 et 3800 pieds cependant, ce minéral semble plus riche en aluminium.

### Les interstratifiés

Des interstratifiés ont été identifiés dans tous les échantillons. Comme nous l'avons discuté plus haut, la Formation Macasty est soulignée par une forte augmentation de ce type minéralogique. Il en est de même pour les Formations Mingan et Romaine, mais dans une moindre mesure.

### Les chlorites

Les chlorites ont une distribution assez irrégulière le long de ce forage. Dans la fraction 2-16 microns, ce minéral est plus abondant et sa distribution est plus continue que dans la fraction fine où ce minéral disparaît à toutes fins pratiques à partir de 3500 pieds. Plus bas, on en retrouve de façon très sporadique. Les Formations Macasty, Mingan et Romaine en sont pratiquement dépourvues.

### Les smectites

On retrouve cette espèce minéralogique entre les cotes 600 et 800 pieds dans la fraction fine et à 600 pieds dans la fraction 2-16 microns. Ces smectites se retrouvent donc uniquement dans les calcaires nodulaires du sommet de la Formation Vauréal.

### La kaolinite

Ce minéral se retrouve en traces seulement à la cote 2800 pieds. On ne peut de ce fait lui donner aucune signification particulière.

### Conclusions

Les Formations Macasty, Mingan et Romaine se caractérisent par l'augmentation des teneurs en interstratifiés et la disparition des chlorites. Ceci est probablement relié, en partie, à une diminution des apports détritiques due à un changement dans le type d'érosion à la source. Une

sédimentation différentielle reliée à un éloignement de la source pourrait causer le même résultat.

La partie supérieure de la Formation Vauréal est caractérisée par la présence de smectites. Deux hypothèses peuvent être retenues quant à la présence de ces smectites dans ce type lithologique seulement:

- 1) persistance de la smectite dans ce faciès seulement lors de la transformation des smectites en interstratifiés puis en illite. Ceci suppose que les autres unités supérieures et inférieures contenaient aussi au début des smectites;
- 2) présence dans ce niveau de conditions spéciales favorisant la formation de smectites comme par exemple, présence de cendres volcaniques en milieu marin.

Il faudrait des études plus détaillées en minéralogie et géochimie pour résoudre le problème.

II. DIAGENESE ORGANIQUE  
POTENTIEL ROCHE-MERE

A - REFLECTOMETRIE

B - COLORATION DE LA MATIERE ORGANIQUE

C - GEOCHIMIE ORGANIQUE

- C.O.T.

- Cr/Ct

## A. REFLECTOMETRIE

### I. PETROGRAPHIE DE LA MATIERE ORGANIQUE

En lumière réfléchie, les éléments organiques ont une taille allant de plusieurs dizaines de microns à plusieurs centaines de microns. Les plages polies de matière organique sont homogènes et de couleur grise; elles apparaissent ainsi très semblables à de la vitrinite. Les formes particulières de ces plages organiques, en filaments, en anneaux ou en ovales plus ou moins déformés sont tout à fait caractéristiques (pl. R1, fig. 1). Il est visible que ces formes particulières correspondent à l'intersection du plan de polissage avec les parois d'individus en forme de sacs allongés. Sur certains organismes à la limite de polissage et par transparence à travers l'epoxy, on peut observer des ornements striés.

Ces différentes observations ajoutées à l'identification palynologique en lumière transmise permettent de confirmer que la majorité des éléments organiques sont des chitinozoaires ou des fragments de chitinozoaires.

Il existe une certaine quantité d'éléments sphériques qui sont des sphérolites d'après la définition d'Alpern (1970-1971) (1, 2). Ces sphérolites sont également gris homogène. D'une manière générale, leur P.R. est légèrement plus faible que celui des chitinozoaires mais certains individus présentent un coeur à P.R. plus élevé. La nature de ces sphérolites est incertaine; ce sont peut-être des léiosphères.

La matière organique fine est en général peu abondante si ce n'est dans deux échantillons (3600', 3950').

La pyrite en microsphères ou cristaux est présente en quantité variable.

## II. REFLECTOMETRIE ET INTERPRETATION DIAGENETIQUE

Les P.R. ont été mesurés sur les chitinozoaires et pro parte sur les sphérolites. Le P.R. est d'environ 0.5% à 1300 pieds et augmente légèrement jusqu'à 3500 pieds puis un peu plus rapidement pour atteindre 1% vers 4500 pieds. La dispersion des mesures sur un même échantillon est normale à légèrement forte, comparée à celle de vitrinite de même rang.

En ce qui concerne l'interprétation diagenétique, il faut souligner qu'il semble n'exister aucune référence concernant des analyses de pouvoir réflecteur sur chitinozoaires. Alpern (1970) (1) mentionne que: "l'aspect de la paroi (des chitinozoaires) en immersion d'huile est celui d'une vitrinite".

Par suite du manque de données de référence, il n'est pas possible de corréliser l'échelle des P.R. chitinozoaires à l'échelle P.R. vitrinite en ce qui concerne la prédiction des zones favorables à la présence d'hydrocarbures. Il faut toutefois remarquer que dans le sondage étudié, le P.R. chitinozoaires augmente avec la profondeur, ce qui tendrait à indiquer que le P.R. chitinozoaires serait sensible à l'augmentation de la diagenèse au même titre que le P.R. vitrinite.

D'autre part, dans le sondage, de nombreux indices d'huile ont été décrits sur l'ensemble de la colonne. Il est intéressant de noter que les indices d'huile correspondent à des valeurs de P.R. chitinozoaires situées entre 0.5 et 1%, car ces valeurs correspondent à peu près à celles admises en P.R. vitrinite comme limites de la zone diagenétiquement favorable à la présence d'huile (entre .5 et 1.35%).

TABLEAU R1VALEUR DU POUVOIR REFLECTEUR

<u>No INRS</u>	<u>Cote</u>	<u>P.R.</u> <u>(moyenne)</u>	<u>Ecart-type</u>
9132 à 9140	1200 à 1400'	.54	.06
9144 à 9152	1500 à 1700'	.67	.07
8475	1900 à 2100'	.62	.13
5724	2300 à 2500'	.77	.14
9543	2700 à 2900'	.75	.10
6062	3150 à 3250'	.76	.20
6507	3500'	.67	.07
6511	3500 à 3700'	.84	.08
6525	3950'	.85	.10
8421	4300 à 4400'	1.04	.13

BIBLIOGRAPHIE

ALPERN, B. 1970. Classification pétrographique des constituants organiques fossiles des roches sédimentaires. In Rev. Inst. Franc. Petr. 1970.

ALPERN, B., DURAND, B., ESPITALIE, J. et TISSOT, B. 1971. Localisation, caractérisation et classification pétrographique des substances organiques sédimentaires fossiles. In Adv. Org. Geochem.

## B. COLORATION DE LA MATIERE ORGANIQUE

### I. QUANTITE DE MATIERE ORGANIQUE

La quantité de matière organique recueillie après attaque palynologique peut être estimée à normale pour les Formations Ellis Bay, Becscie et Vauréal; on note un enrichissement en matière organique à la base de la Formation Vauréal, dans la Formation Macasty et au niveau du lithofaciès 4 de la Formation Mingan. Les dolomies de la Formation Romaine et Mingan sont pauvres en M.O.

### II. NATURE DE LA MATIERE ORGANIQUE

Le résidu palynologique est essentiellement constitué d'acritarches, de chitinozoaires, de débris de graptolites et de matière organique fine. On note par endroit (550 et 2900'), des accumulations de léiosphères. Des fragments noirs sont surtout abondants dans la Formation Macasty (3925').

### III. ETAT D'EVOLUTION DE LA MATIERE ORGANIQUE

La matière organique du sondage N.A.C.P. est estimée à "légèrement mature" dans la partie supérieure du sondage (Formation Ellis Bay). On note un léger assombrissement des acritarches dans la Formation Vauréal; la matière organique est alors estimée à "mature". L'évolution se poursuit avec la profondeur mais à 4500 pieds, les microfossiles sont encore bien conservés et seraient encore dans la zone mature. Au-delà de cette profondeur, la matière organique semble plus avancée.

#### IV. CONCLUSION

L'état de conservation de la matière organique laisse supposer que le secteur du sondage N.A.C.P. a atteint une diagenèse favorable à la présence d'hydrocarbures liquides pour la séquence allant du sommet du sondage à la Formation Mingan. Au-delà, la maturation pourrait être compatible avec la présence d'hydrocarbures gazeux.

## C. GEOCHIMIE ORGANIQUE

### I. INTRODUCTION

La détermination du carbone organique total (C.O.T.) et du "carbon ratio" (C.R.) sur les résidus insolubles permettent de déterminer le potentiel roche-mère d'une séquence et d'établir le degré d'évolution thermique l'ayant affecté.

Une introduction à ces techniques figure dans le rapport sur le sondage Saint-Roch (ref: MRN-76 St-Roch). Signalons pour mémoire que le C.O.T. est un indicateur des roches-mères possibles. Plusieurs paramètres tels la lithologie, la nature de la matière organique, la température, la pression régissent la quantité de C.O.T. recueillie. Disons toutefois qu'il est généralement admis qu'à partir de 1,60% de C.O.T., une roche peut être considérée comme "roche-mère".

Le "carbon ratio", pour sa part, est utilisé comme un indicateur de l'évolution thermique ayant affecté une série. Là encore, la nature de la M.O., la température et le temps influencent ce paramètre (voir rapport St-Roch). Signalons, pour mémoire, que plus le C.R. est fort, plus l'évolution de la série considérée est poussée; en général, pour les séries paléozoïques, il est admis que des valeurs de C.R. jusqu'à .80 sont compatibles avec la présence d'hydrocarbures liquides. Au-delà de cette valeur, seuls des hydrocarbures gazeux peuvent être espérés (où même l'absence d'hydrocarbures).

## II. CARBONE ORGANIQUE TOTAL ET RESIDU INSOLUBLE

Des analyses de carbone organique total (C.O.T.) et de résidus insolubles (R.I.) ont été effectuées sur 111 échantillons, dont le "carbon ratio" (Cr/Ct) a été déterminé pour 20 d'entre eux. Les résultats sont compilés sur la figure 2 et la planche Pl. 2.

La figure 2 permet d'avancer les interprétations suivantes quant au potentiel roche-mère de N.A.C.P.:

- 1) le seul échantillon de la Formation de Macasty (3950') ainsi qu'une série d'échantillons de la Formation de Vauréal (3400 à 3900') semblent posséder un potentiel roche-mère;
- 2) les Formations de Mingan (4650 à 4900') et de Vauréal (3200 à 3400') n'ont, selon le diagramme Sourisse et Gauthier 1969, pour leur part que des qualités intermédiaires;
- 3) toutes les autres unités lithostratigraphiques de cette séquence ont un potentiel roche-mère défavorable.

Ce potentiel roche-mère, plus ou moins prononcé, se reflète également dans la planche Pl. 2. Dans cette figure, les intervalles où les courbes R.I. et C.O.T. se recoupent ont généralement un potentiel roche-mère supérieur à ce que l'on observe ailleurs dans la séquence. Notons toutefois, que la Formation de Macasty est très peu échantillonnée et que par conséquent, les courbes ne sont peut-être que peu significatives dans cet intervalle.

L'enrichissement en C.O.T. (Pl. 2) entre 3500 et 4000 pieds s'observe également dans les préparations pour examens de la matière organique (M.O.) en lumière réfléchie.

# INRS PETROLE

## New Associated Consolidated Paper Anticosti No.1

% Carbone organique sur roche totale  
Total rock organic carbon

- ▲ Fm. ELLIS BAY & BECSCIE
- ✓ Fm. VAUREAL (Gr. LORRAINE)  
3200' à 3900'
- x Fm. MACASTY (Gr. UTICA)
- Fm. MINGAN (Gr. CHAZY)  
4650' à 4900'
- Fm. ROMAINE (Gr. BEEKMANTOWN)

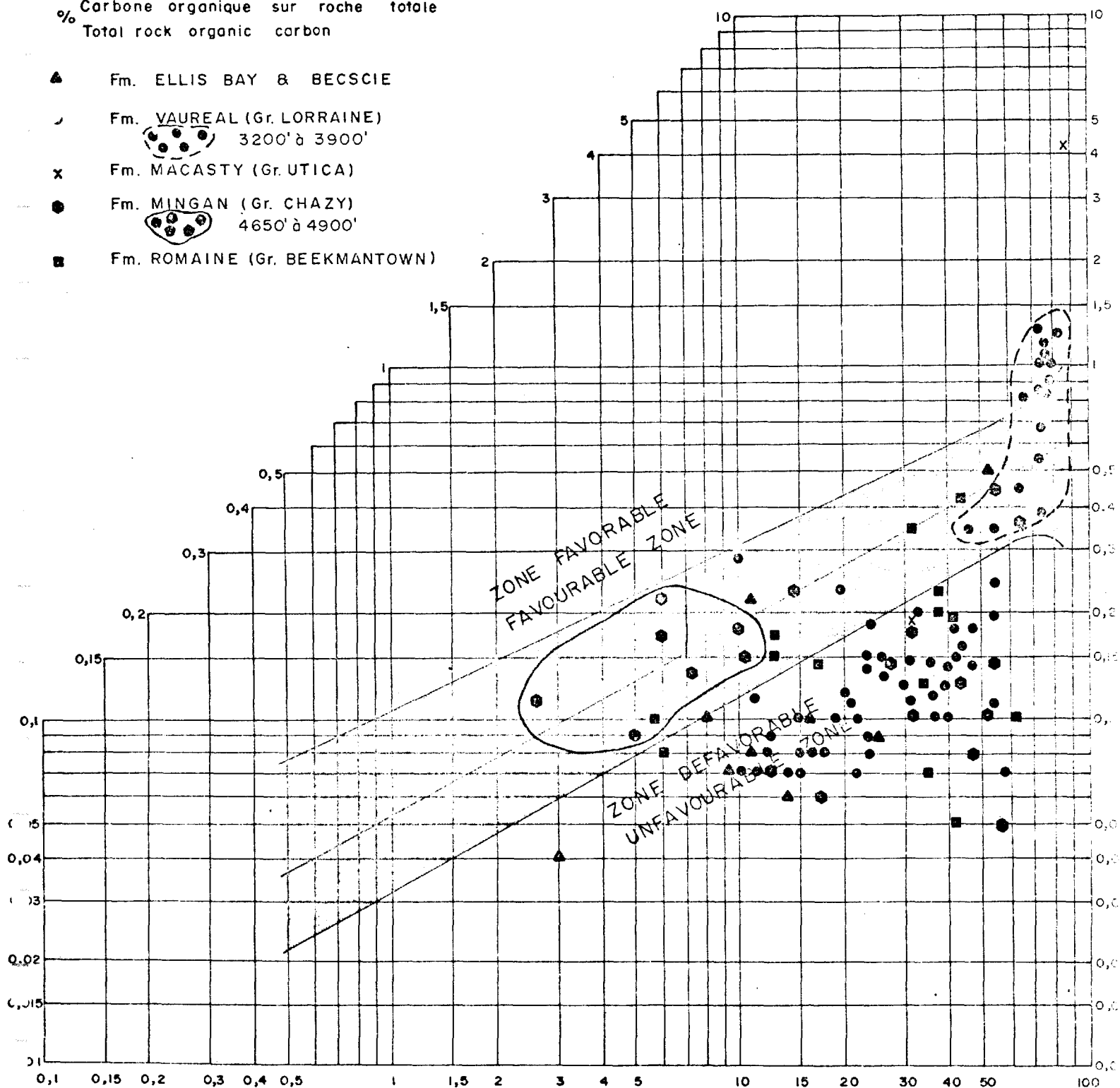


DIAGRAMME CARBONE ORGANIQUE / RESIDU INSOLUBLE  
DIAGRAM OF ORGANIC CARBON / INSOLUBLE RESIDUE

% Résidu insoluble  
Insoluble residue

### III. "CARBON RATIO" - Cr/Ct

L'évolution de ce paramètre qu'est le "carbon ratio" ne peut que refléter l'effet thermique dans la présente séquence. Les substances plus aromatiques de type ligneux n'ayant pas encore fait leur apparition (Ordovicien-Silurien inférieur). La faune et la flore décelées dans ces formations indiquent d'ailleurs assez clairement la nature marine de ces dépôts.

L'allure de cette courbe (Cr/Ct), représentée Pl. 2, permet d'établir les observations suivantes:

- 1) au-dessus de 4000 pieds, la courbe du Cr/Ct suit plus ou moins parallèlement celle du pouvoir réflecteur;
- 2) au-dessous de 4000 pieds, cette courbe chute brusquement pour poursuivre une évolution avec un décalage par rapport à la section supérieure.

Des observations précédentes, nous pouvons conclure que:

- a) entre 3500 et 4000 pieds, la M.O. devrait avoir atteint des  $T^O$  de l'ordre de  $100^{\circ}\text{C}$  (Le Tran, Connan et Van Der Weide 1973);
- b) de 400 à 3500 pieds, le Cr/Ct tend à montrer une évolution thermique graduelle avec l'enfouissement, quoique la densité des échantillons dans cet intervalle ne se prête guère à une bonne interprétation;
- c) sous la cote 4000 pieds, la brusque chute des valeurs du Cr/Ct demeure pour l'instant sans réponse.

En conclusion, nous retiendrons que la base de la Formation de Vauréal, la Formation de Macasty ainsi qu'une partie de la Formation de Mingan peuvent être considérées comme des roches-mères possibles.

Compte tenu du cadre thermo-temporel (Cornelius 1973), ces roches-mères semblent avoir atteint une diagenèse thermique suffisante pour la formation des huiles ( $100^{\circ}\text{C}$ ) au niveau du Groupe d'Utica et probablement à la base du Groupe de Lorraine, nous ne pouvons nous prononcer sur l'état diagénétique du Groupe de Chazy.

BIBLIOGRAPHIE

SOURISSE, C. et GAUTHIER, J. 1969. Contribution à la géochimie du Carbone organique des roches sédimentaires. Rapport SNPA inédit.

LE TRAN, K., CONNAN, J. et VAN DER WEIDE, B. 1973. Problèmes relatifs à la formation d'hydrocarbures et d'hydrogène sulfuré dans le Bassin Sud-Ouest Aquitain. Adv. in Org. Geochem., Acte du 6ième Congrès International de Géochimie Organique, p. 761-789.

CORNELIUS, C.D. 1973. Geothermal aspects of hydrocarbon exploration in the North Sea Area. Bergen Conf. on Petrol. Geol. of the North Sea, Oct. 1973.

III. EVALUATION DU POTENTIEL RESERVOIR  
POROSITE  
PERMEABILITE

### EVALUATION DU POTENTIEL RESERVOIR

Les déterminations de la porosité ( $\emptyset$ ) et de la perméabilité (K) ont pour but l'évaluation du potentiel réservoir.

Cette évaluation se doit de considérer l'aspect tant quantitatif des résultats pétrophysiques que l'aspect qualitatif des analyses de micro-faciès lorsque l'on discute du domaine de l'exploration.

#### I. EVALUATION QUANTITATIVE (pétrophysique)

Dix échantillons ont été soumis aux tests pétrophysiques. Les données brutes sont compilées dans le tableau Pl.

No échantillon	Cotes	Perméabilité à l'air millidarcys			% $\emptyset$	Densité gm/cc	
		K max.	K 90°	Kv		Masse	Grain
9688	5004	0.04			2.0		
9690	5019	0.11			3.2		
9695	5056	*1.54	*1.54	<0.01	3.9	2.58	2.69
9701	5203	*1.17	*0.08	<0.01	3.8	2.58	2.68
9707	5336	<0.01			1.3		
9708	5454	<0.01			4.1		
9712	5582	<0.01			1.1		
9714	5673	1.98			11.8		
9715	5685	<0.01			4.6		
9716	5775	0.04			7.6		

TABLEAU Pl. Déterminations pétrophysiques conventionnelles (petits "plug") et "whole core analysis" sur les échantillons 9695 et 9701.

* Ces perméabilités résultent vraisemblablement du clivage des shales et elles n'indiquent pas la vraie perméabilité de matrice. Nous pouvons espérer une perméabilité de 0.1 à 0.2 MD maximum pour ce type de matrice.

Les descriptions de ces échantillons sont résumées dans le cahier litholog en appendice M1. La position de ces échantillons dans ce cahier y est d'ailleurs indiquée par un symbole particulier (voir dernière page du litholog). Ces 10 échantillons ont été choisis, suite aux descriptions pétrographiques, car ils représentent les lithologies les plus susceptibles de renfermer une  $\emptyset$  et une K maximum.

Les valeurs compilées dans le tableau P1 sont limitées pour la plupart aux divers faciès de la Formation Romaine. Deux exceptions existent, ce sont les échantillons aux cotes 5004 et 5019 pieds qui furent prélevés dans une carotte de grès à la base de la Formation Mingan.

## II. POROSITE $\emptyset$

La technique d'évaluation de la porosité consiste à placer l'échantillon dans une chambre scellée où un vide partiel est exercé. Le calcul de la porosité se résume donc à déterminer le volume de l'échantillon et celui des gaz libérés par le réseau poreux. Cette technique permet de mesurer une  $\emptyset$  maximum.

Toutefois, elle ne permet pas, comme pour les tests au Hg, d'extrapoler le rayon des canalicules ( $P_c = \delta \cos \theta / \Gamma_\mu$ )¹ pour un système capillaire uniforme (Monicard 1967) et d'établir la hauteur de la colonne d'huile nécessaire à la migration d'une gouttelette d'huile dans un réseau ayant des microfractures de dimension égale aux canalicules ( $\Delta P = 2T/\Gamma_\mu$ ). De plus, il ne faut pas chercher à établir de relations entre la  $\emptyset$  et la K ( $K = \emptyset r^2/8$ ) lorsque les valeurs de  $\emptyset$  sont obtenues par extraction des gaz.

$\emptyset$  = porosité en %

$P_c$  = pression capillaire dans les tests au Hg ( $\text{Kg/cm}^2$ )

$\delta \cos \theta$  = tension superficielle et angle de raccord du fluide, équivalent à 7,5 pour le Hg

$\Gamma_\mu$  = rayons des pores en microns

¹ Discussion des équations, voir Héroux 1975, p. 71

K = perméabilité en millidarcys

T = tension interfaciale eau/huile  $\approx 28$  à  $30$  dynes/cm

$\Delta P$  = pression nécessaire pour permettre à une gouttelette d'huile de franchir un canalicule de rayon  $r$ , exprimée en baryls ( $10^6$  baryls = 1 bar).

Les valeurs obtenues pour la  $\emptyset$  (tableau P1) ont des significations différentes selon la lithologie concernée. Ainsi, des  $\emptyset = 2$  à  $3\%$  pour les grès à 5004 et 5019 pieds, indiquent un potentiel réservoir de très faible à inexistant. Toutefois, lorsque des valeurs de plus de  $1\%$  sont décelées pour les carbonates, surtout lorsque la K dépasse le millidarcys (MD), le potentiel réservoir voisine celui de certains réservoirs exploités (Langton et Chin 1968, p. 138). Considérant la remarque quant aux valeurs des K du tableau P1, il ressort qu'une seule valeur de K dépasse ce MD.

Bref, il s'avère que seul l'échantillon de dolomie à 5673 pieds offre une  $\emptyset$  (11.8%) intéressante permettant d'inférer que les normes minima requises pour l'existence d'un réservoir existe à ce niveau seulement.

### III. PERMEABILITE K

Les essais de K ont été effectuées sur des petits "plug" ainsi que sur la totalité de la carotte dans deux échantillons (5056 et 5203'). Ces tests de K (air) donnent une indication sur l'influence des "fissures" (clivage ou "partings") dans les carbonates, lorsque ces tests sont effectués sur des carottes entières ("whole core analysis") (Monicard 1967, p. 73). Cette influence des "fissures" est soupçonnée si on considère l'hétérogénéité des mesures du K max., K 90, Kv ainsi que la  $\emptyset$  qui, pour l'échantillon à 5203 pieds, offre une densité de grain de 2.68. Cette densité approche celle d'un carbonate presque pur ( $2.71 = \text{calcite}$ ), ce qui est confirmé par la lame mince. En conséquence, on peut s'attendre à une K de matrice beaucoup plus basse dans ces carbonates, de l'ordre du dixième de MD. Cette hypothèse se corrobore avec les descriptions de

microfaciès où la présence des stylolites (cf. litholog) a probablement eu pour effet de réduire considérablement la  $\emptyset$  primaire.

#### IV. EVALUATION QUALITATIVE (microfaciès)

Soit parce que la  $\emptyset$  n'offre pas de valeurs suffisantes pour qualifier les grès (5004 et 5019') et les calcaires nodulaires (5056 et 5203') comme faciès réservoir, soit parce que le contexte pétrographique (nodules calcaires-mudstones dolomitiques) ne se prête pas au potentiel réservoir (Héroux 1975, p. 75), la discussion suivante aura donc pour but d'établir s'il y a des probabilités que les dolomies de la Formation Romaine ait acquis un potentiel réservoir pré-télogénétique (Choquette et Pray 1970).

Tout comme l'ont fait remarquer ces auteurs (Choquette et Pray op. cit.), la  $\emptyset$  peut être créée, modifiée ou détruite tout au long de l'évolution du dépôt carbonaté. Cette  $\emptyset$  fut détruite, tout au moins modifiée considérablement, dans la Formation Romaine car les figures de pression (stylolites) indiquent un tassement et une dissolution des grains qui anéantissent la  $\emptyset$  primaire intergranulaire et intraparticulaire.

Une  $\emptyset$  secondaire est créée ("vugs") car la dolomitisation a généralement un effet de réduction du volume minérale par une augmentation de sa densité, la masse étant constante. Cet effet de la dolomitisation sur la  $\emptyset$  secondaire peut être nul si le procédé emprunté est de "Type Dorag" (Badiozamani 1973). Ce procédé implique toutefois que les carbonates ont perdu une bonne partie de leur  $\emptyset$  primaire par une cimentation précoce.

Bref, les valeurs aussi élevées que 4 à 11% de la  $\emptyset$  dans la Formation Romaine sont attribuables à la porosité secondaire de type "vugs". Exception faite de quelques microfractures ayant pu relier ces "vugs" à 5673 pieds ( $K = 1.98$  MD), cette  $\emptyset$  semble ineffective, dénotant à l'échelle

de notre observation un faible potentiel réservoir. Par contre, considérant la remarque de Link (1950, p. 291) "... les dolomies constituent un système de porosité hétérogène, lequel confond l'approche mathématique du calcul des réserves en gaz et en huile ...", il est impératif qu'une analyse de la possibilité d'une tectonique cassante soit complétée avant de condamner les qualités réservoir des formations dans le bassin d'Anticosti. Une telle étude structurale permettrait de localiser dans un réseau de microfractures (perméable) une porosité secondaire ("vugs").

BIBLIOGRAPHIE

- BADIOZAMANI, K. 1973. The Dorag dolomitization model application to the Middle Ordovician of Wisconsin. Jour. Sed. Petrology, vol. 43, no 4, pp. 965-984.
- CHOQUETTE, P.W., PRAY, L.C. 1970. Geologic nomenclature and classification of porosity in sedimentary carbonates. Bull. Am. Ass. Petrol. Geol., vol. 54, no 2, pp. 207-250.
- HEROUX, Y. 1975. Stratigraphie de la Formation de Sayabec (Silurien) dans la Vallée de la Matapédia (Québec). Thèse de doctorat Univ. de Montréal, 136 p. (Version modifiée sous presse, Ministère des Richesses Naturelles du Québec).
- LANGTON, J.R., CHIN, G.E. 1968. Rainbow Member facies and related reservoir properties, Rainbow Lake, Alberta. Can. Petrol. Geol. vol. 16, no 1, pp. 104-143.
- LINK, T.A. 1950. Theory of transgressive and regressive reef (Bioherm) development and origin of oil. Bull. Am. Ass. Petrol. Geol. vol. 34, no 2, pp. 263-294.
- MONICARD, R. 1967. Cours de production, tome 1: caractéristiques des roches réservoirs, analyse des carottes. Ecole Nationale Supérieure du Pétrole et des Moteurs à Combustion Interne. Soc. des Editions Technip, 169 p.

APPENDICE M1

Litholog détaillé  
du sondage

New Associated Consolidated Paper Anticosti No 1  
N.A.C.P.

ERRATA: Lire rythmes pour rhytmes  
recristallisé pour recrystallisé

CARACTERES PETROGRAPHIQUES

I 1 Calcareux - limy

V Vert - green

■ Bitumineux - bituminous

// Strie de glissement  
Slickenside

O Pelletoides - pellets

● Lithoclasts-intraclasts

Q Quartz

I 1 Dolomitique - dolomitic

 Fragment de roches anguleux  
Angular rock fragment

M Marbre - marble

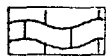
T Turbidite

⊙ Ooides - Ooids

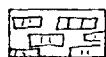
π Feldspath - feldspar



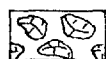
Calcaire; litage régulier  
limestone; regular bedding



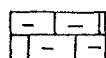
Calcaire; litage irrégulier  
limestone; irregular bedding



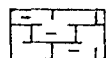
Calcaire nodulaire ou grumeleux  
Nodular or lumpy limestone



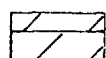
Conglomérat "intraformationnel" calcaire  
"Intraformationnel" calcareous conglomerate



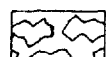
Calcaire argileux  
Argillaceous limestone



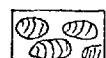
Marne et marne boueuse  
Marl and muddy marl



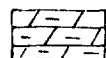
Dolomie  
Dolomite



Calcaire pseudo bréchique  
pseudo brecciated limestone



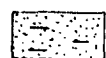
Conglomérat à fragments de Spongiostromate  
Spongiostromata conglomerate



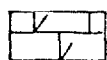
Dolomie argileuse  
Argillaceous dolomite



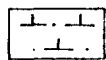
Grès  
Sandstone



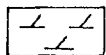
Grès argileux  
Argillaceous sandstone



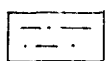
Calcaire dolomitique  
Dolomitic limestone



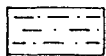
Siltstone calcareux  
Limy siltstone



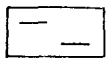
Mudstone dolomitique  
Dolomitic mudstone



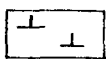
Mudstone silteux  
Silty mudstone



Siltstone  
Siltstone



Claystone-mudstone  
Claystone-mudstone



Claystone-mudstone calcareux  
Limy claystone-mudstone

B	Boundstone
G	Grainstone
M	Mudstone
P	Packstone
W	Wackestone
X	X-stone

STRUCTURES

## Sédimentaires

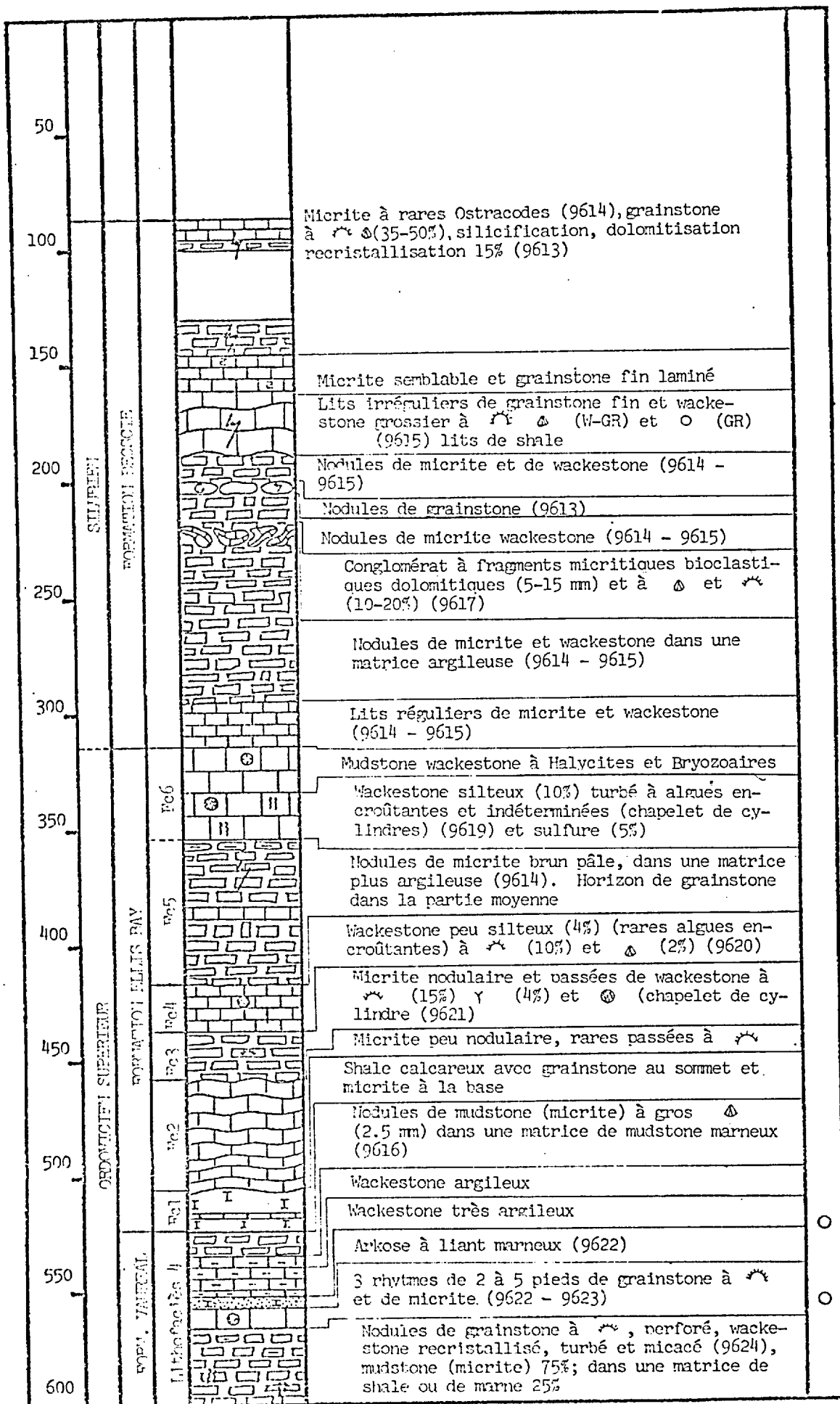
-  Laminations parallèles  
Parallel laminations  
 Stratifications entrecroisées  
Cross-bedded stratifications  
 Bioturbation - bioturbation  
 Nodules - nodules

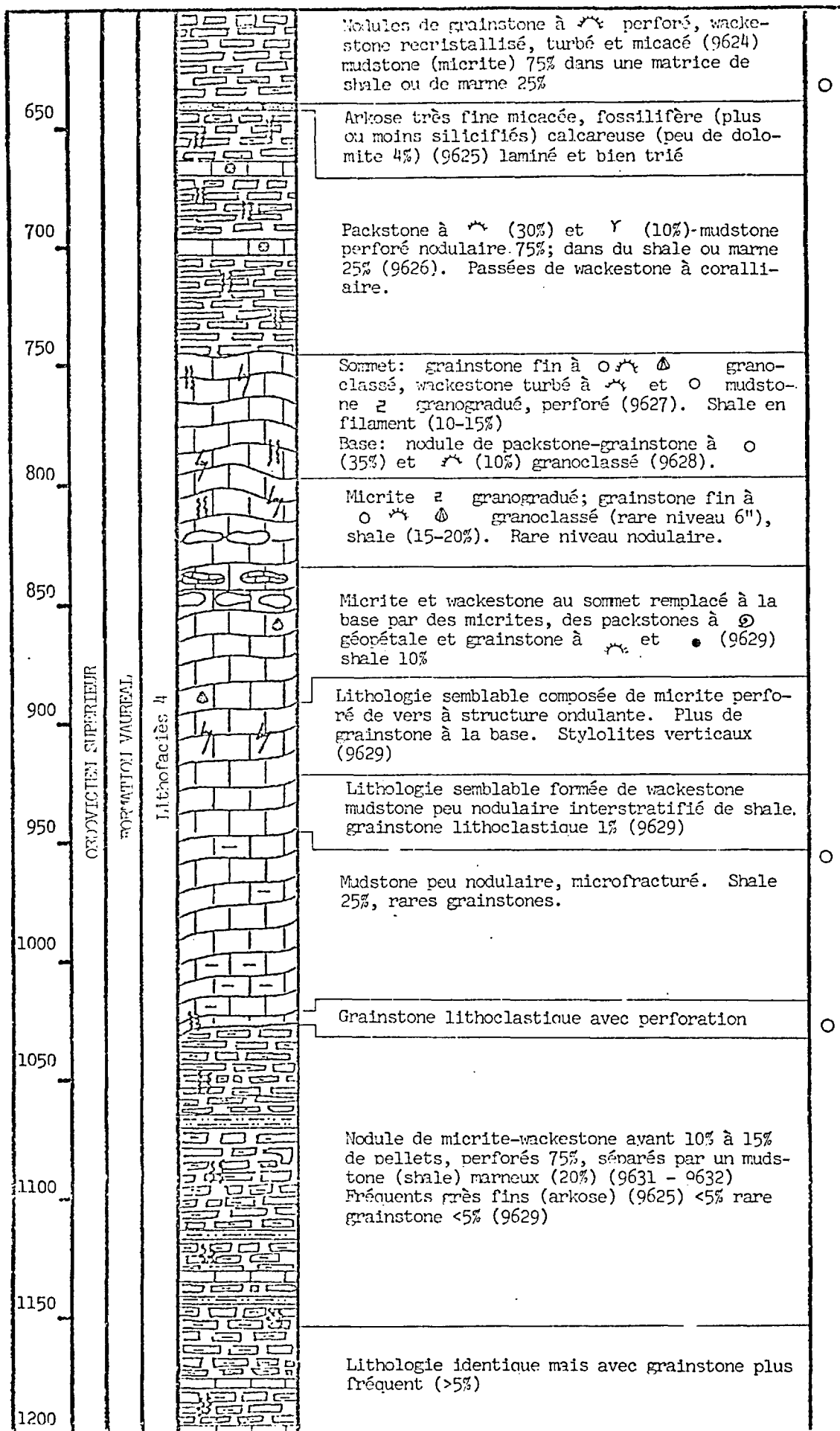
## Diagénétiques

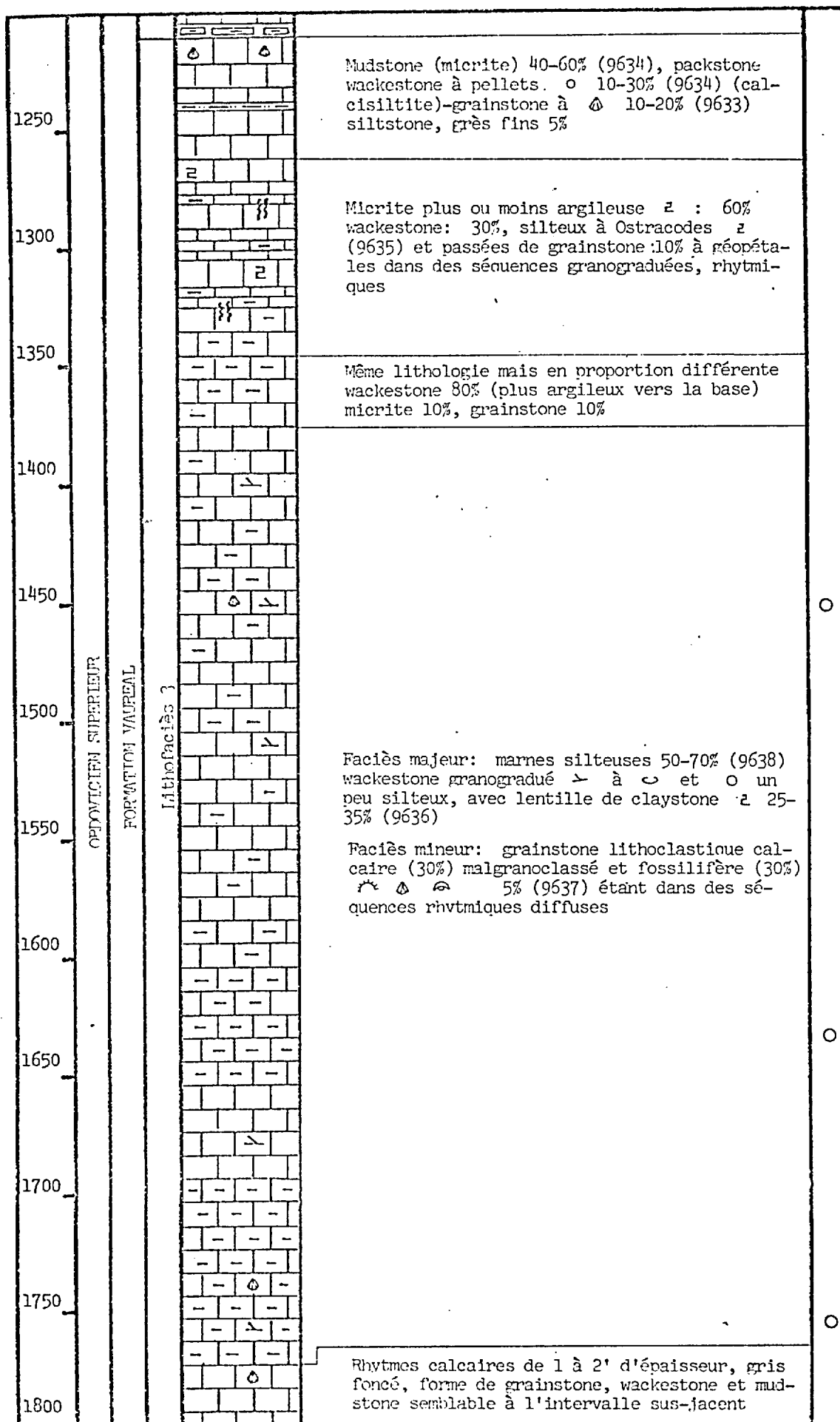
-  Stylolites - stylolite  
 Geodes - vugs

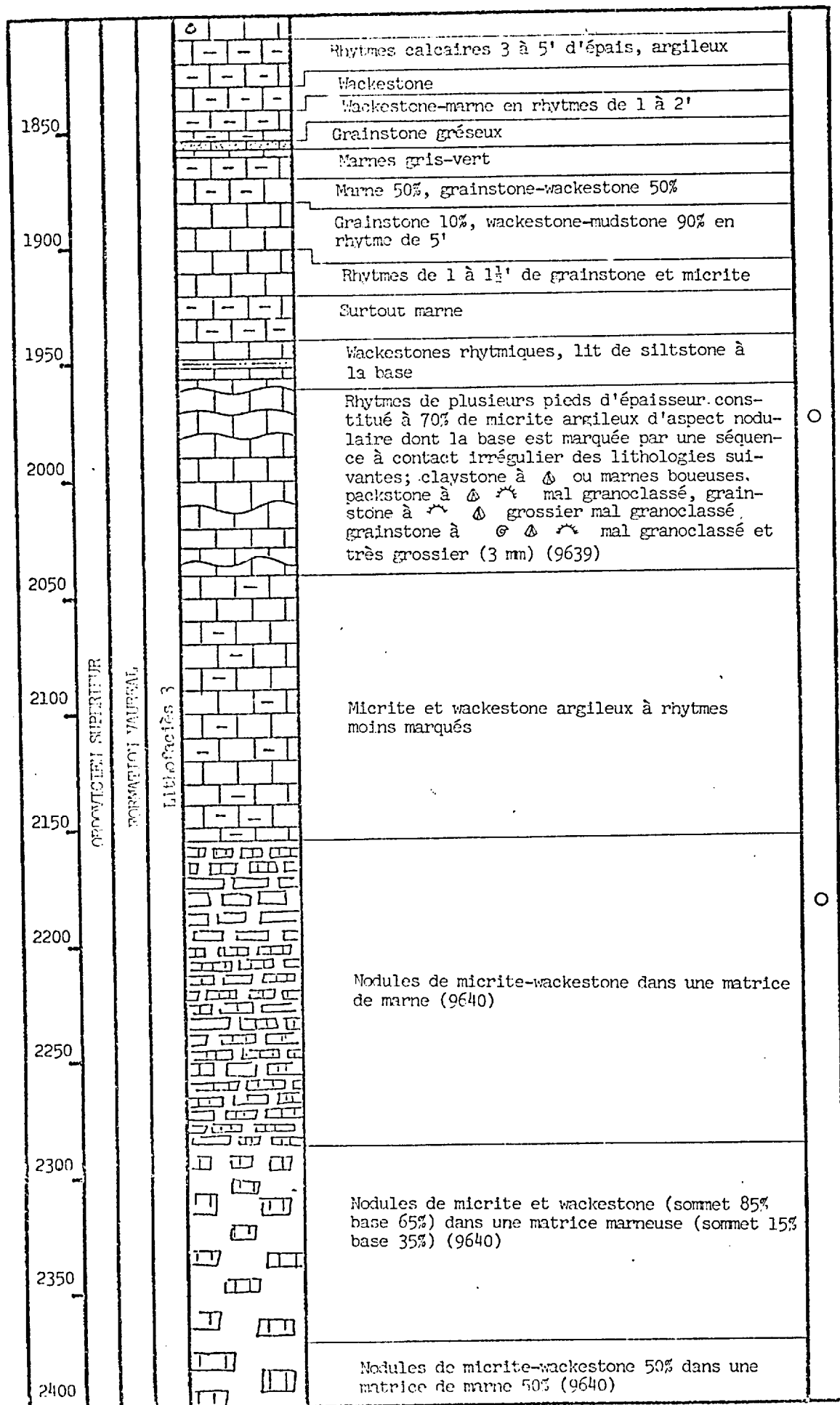
FOSSILES

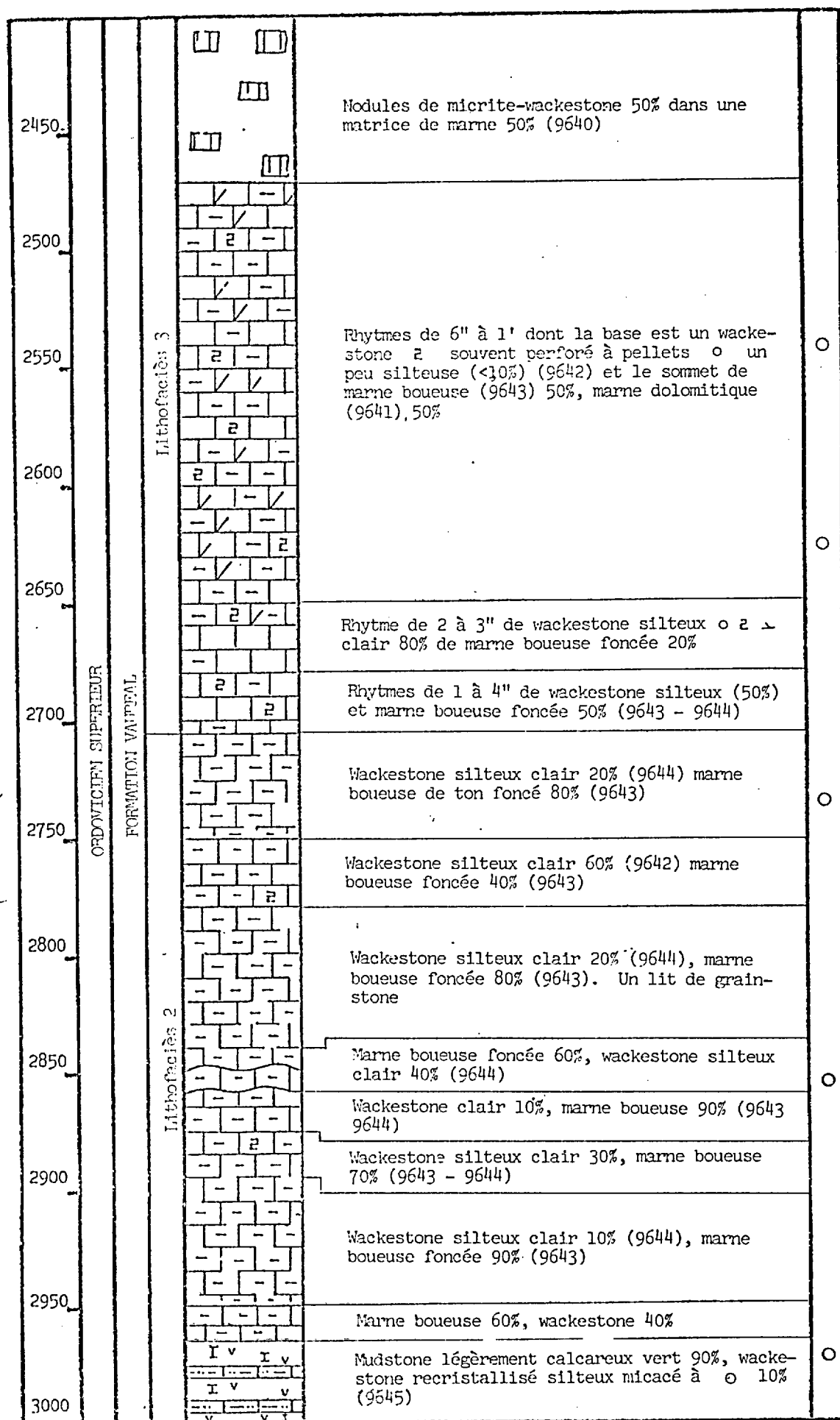
- |                                                                                                                       |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Coraux - coral                     |  Lingulide - Lingula                           |
|  Algues - algae                    |  Trilobite - Trilobita                        |
|  Brachiopode - Brachiopoda         |  Bryozoaire - Bryozoa                         |
|  Echinodermes - Echinodermata      |  Spicule -                                    |
|  Spongiostromate - Spongiostromata |  Gastéropodes - Gasteropods                   |
|  Bird's eyes                       |  Encroûtement organique<br>Organic encrusting |
|  Ostracode - Ostracoda             |                                                                                                                                  |

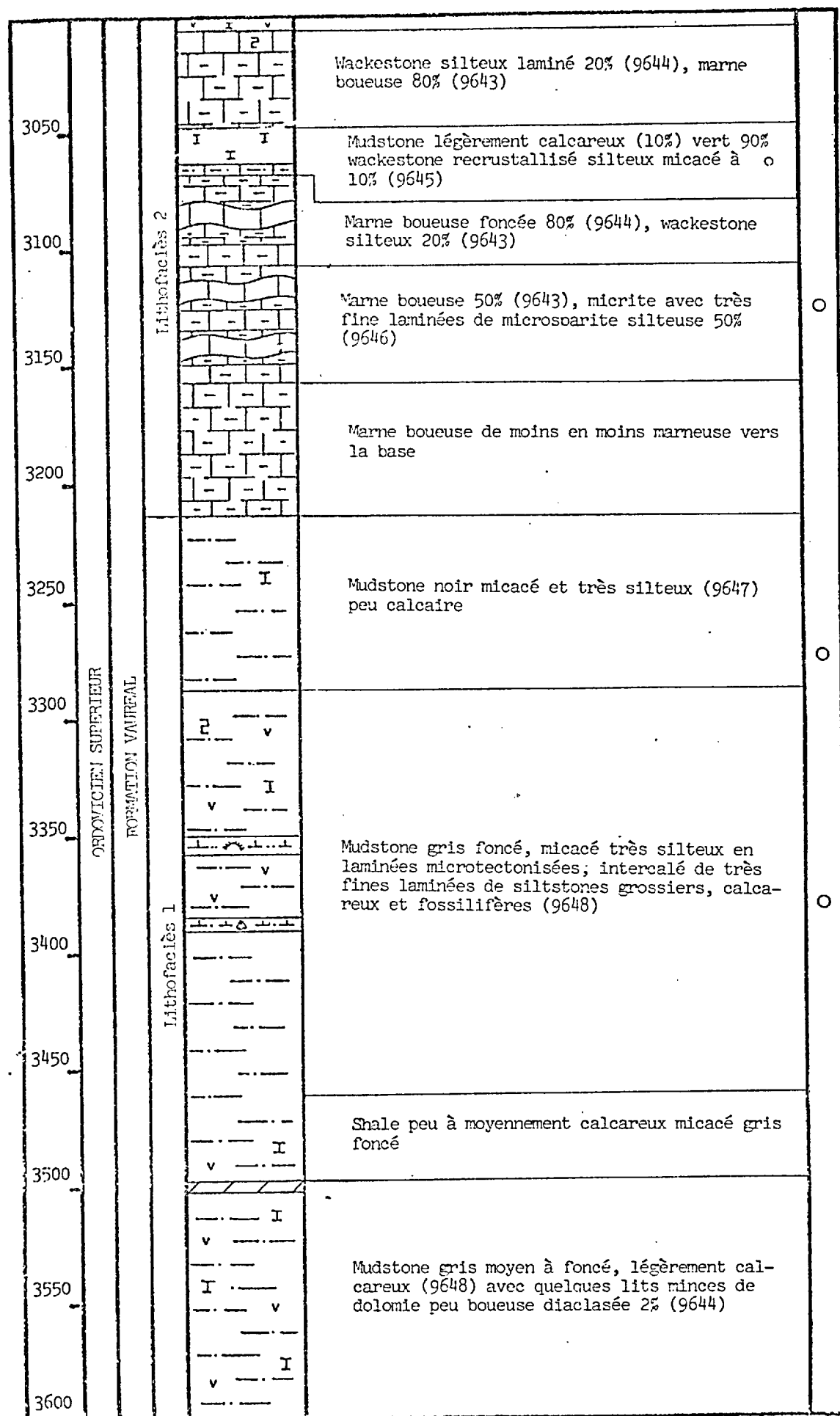


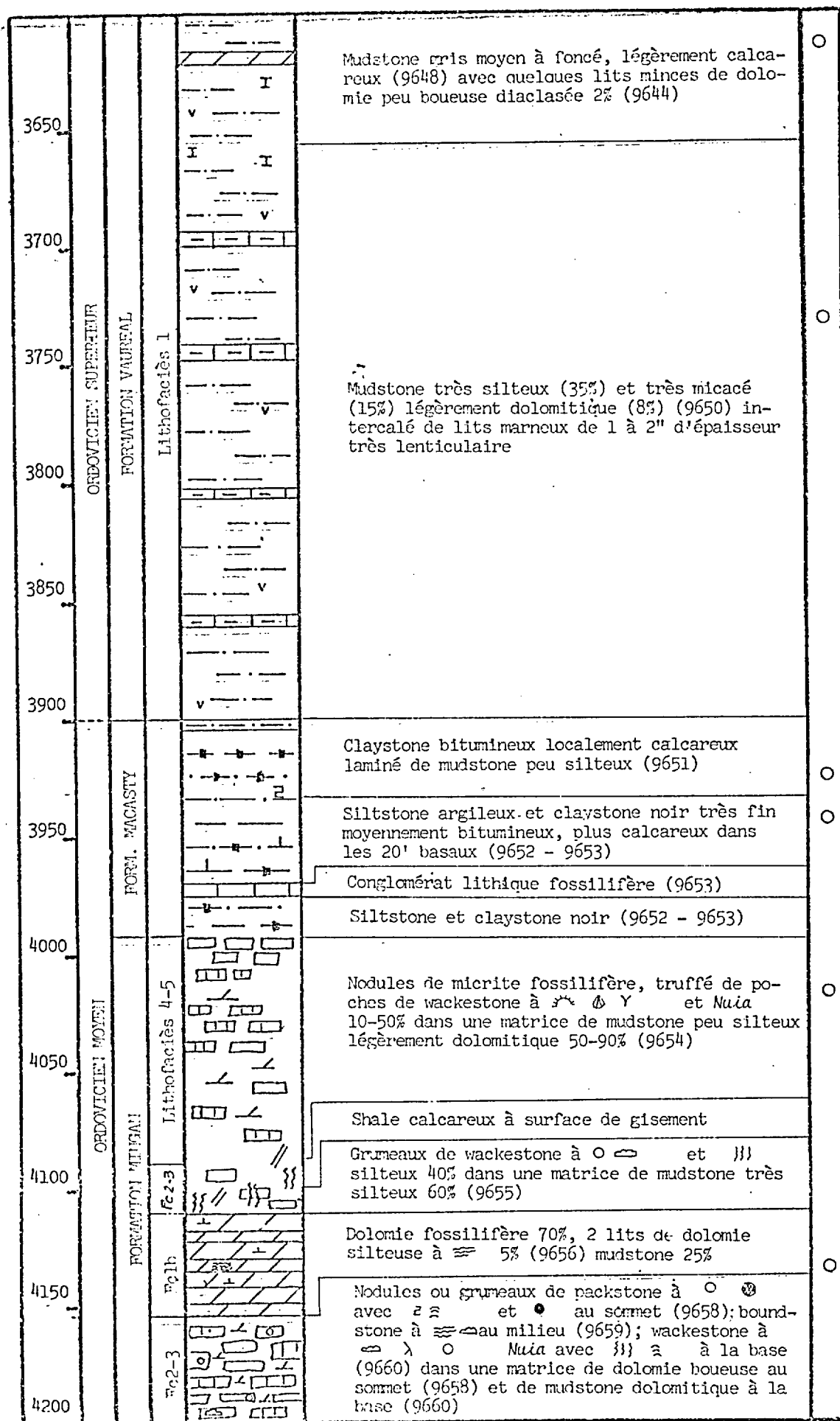




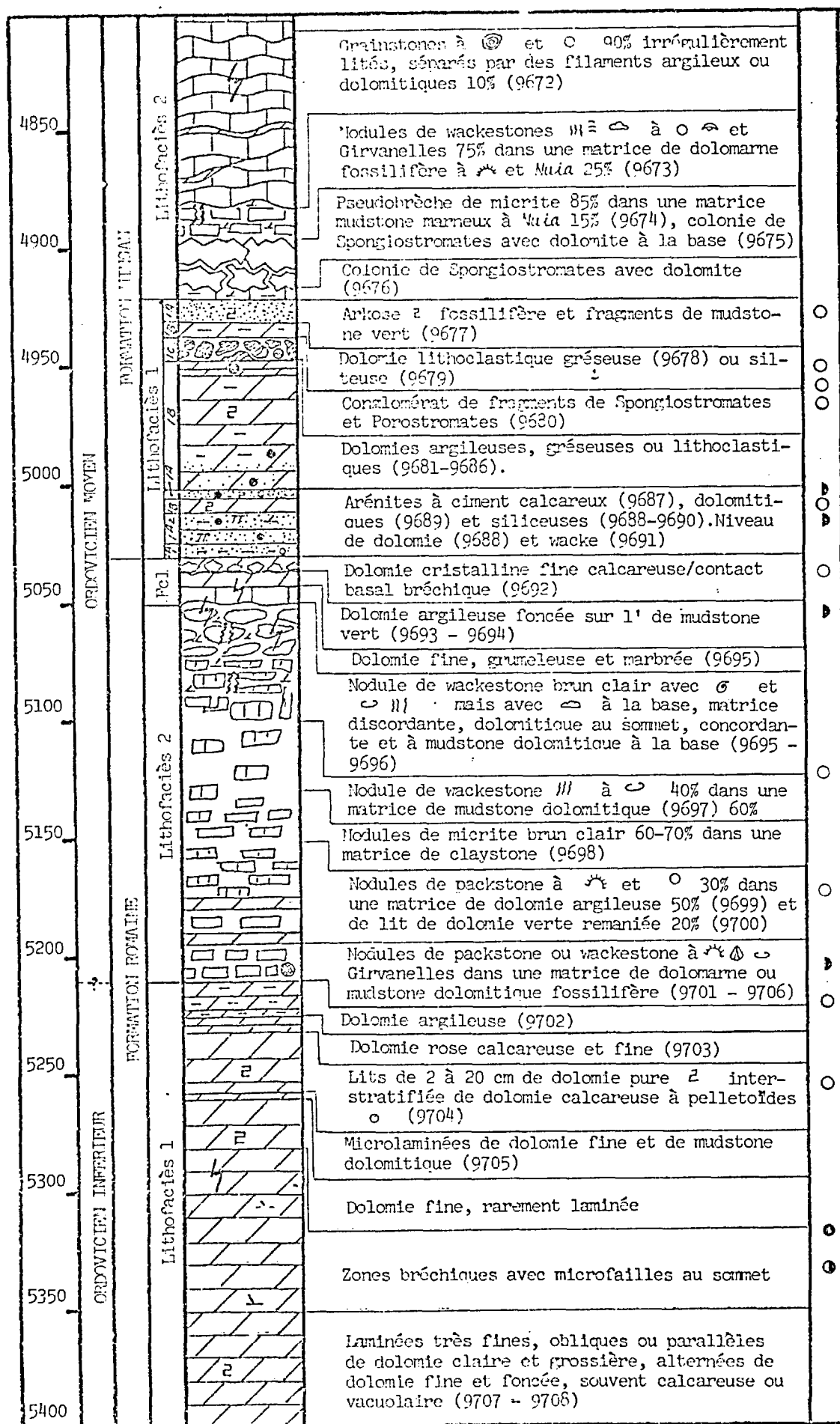








4250	ORDOVICIEN MOYEN FORMATION MURAN	Lithofaciès 3	Reo-3	Modèles ou grumeaux de packstone à $\circ$ $\otimes$ avec $\approx$ $\hat{=}$ et $\bullet$ au sommet (9658); boundstone à $\approx$ $\hat{=}$ au milieu (9659); wackestone à $\otimes$ $\lambda$ $\circ$ <i>Nuia</i> avec $\parallel$ $\hat{=}$ à la base (9660) dans une matrice de dolomie boueuse au sommet (9658) et de mudstone dolomitique à la base (9660)
4300			Lithofaciès 3	Module de micrite wackestone de ton clair à $\circ$ 30-60% dans une matrice de mudstone dolomitique 40-70% (9661)
4350		Lithofaciès 4		Micrite pure au sommet plus argileuse à la base (9662)
				Niveau nodulaire semblable à l'intervalle 4271 - 4314 pieds.
				Micrite devenant nodulaire à la base (9662)
4400				Nodules de micrite fossilifère 40-50%, matrice de mudstone calcaro-dolomitique 50-60%
4450		Lithofaciès 5		Marnes boueuses foncées 80-85% (9664), mudstone bitumineux <5%, micrite argileuse 15%
4500		Lithofaciès 5		Marne gris foncé 90% (9666), mudstone bitumineux 2% et passées de wackestone à $\circ$ $\parallel$ $\hat{=}$ 35% (9665)
4550		Lithofaciès 4		Grumeaux et nodules de packstone à $\hat{=}$ et $\otimes$ <i>Nuia</i> 65% (9667) dans une matrice de mudstone peu silteux à $\hat{=}$ 35% (9667)
4600				Module de wackestone et micrite 55% (9668) dans une matrice de mudstone marneux foncé à $\gamma$ et $\hat{=}$ 45% (9668)
4650	Lithofaciès 3			Lit irrégulier de wackestone-packstone à $\circ$ (25-40%) et $\otimes$ (Girvanelles et <i>Nuia</i> ) 80% (9669 - 9670) séparé par des filaments irréguliers de dolomicrite argilo-calcaireuse 20% (9669)
4700				
4750				
4800				Wackestone grossier $\hat{=}$ $\parallel$ $\hat{=}$ à $\circ$ $\otimes$ et <i>Nuia</i> 95%, passées argileuses ou dolomitiques 5% (9671)



PROFONDEUR DEPTH	CHRONOSTR.	LITHOSTR.	LITHOFACIES	LITHOLOGIE LITHOLOGY	REMARQUE REMARK	TECHNI.		
5450	ORDOVICIEN INFÉRIEUR	ROMANTIN ROMANINE	Lithofacies 1		Dolomie fine, légèrement argileuse (9709)	e		
5500					Laminées très fines, obliques ou parallèles, de dolomie claire et grossière, alternées de dolomie fine et foncée, souvent calcareuse ou vacuolaire (9707 - 9708)	o		
5550					Arénite quartzique à ciment dolomitique à micro laminées de mudstone (9710)	o		
5600					Dolomie grossière et vacuolaire (9711) ou boundstone à Spongiostromates dolomitiques (9712)	e		
5650					Dolomie claire et pure, marbrée de dolomie plus cristalline et argileuse	b		
5700					Dolomie vacuolaire stylolitisée avec fractures remplies de sulfate (9714)	o		
5750					Dolomie brune grisâtre, grossière, marbrée ou massive, calcareuse, vacuolaire ou géodes, stylolitique (9715)	b		
5800					Dolomie à Spongiostromates (9716)	b		
Pétrologie sur tous les échantillons								
CORCOM..... o								
% carbone..... e								
Porosité, perméabilité..... b								

APPENDICE 2LISTE DES ECHANTILLONS ETUDIESAPPENDIX 2LIST OF SAMPLES STUDIED

LISTE DES ECHANTILLONS ANALYSES EN

A - Argiles

R - Réflectométrie

P - Palynologie

C.O.T. - Carbone organique total

Cr/Ct - "carbon ratio"

<u>No INRS</u>	<u>Cote</u>	<u>A</u>	<u>R</u>	<u>P</u>	<u>C.O.T.</u>	<u>Cr/Ct</u>
8424	100'	X		X	X	
8426	150'			X	X	
8428	200'	X		X	X	
8430	250'			X	X	
8432	300'	X		X	X	
8434	350'			X	X	
8436	400'	X		X	X	X
8438	450'			X	X	
8440	500'	X		X	X	
8442	550'			X	X	
8444	600'	X		X	X	
8446	650'			X	X	
8448	700'	X		X	X	
8450	750'			X	X	
8452	800'	X		X	X	
8454	850'			X	X	
8456	900'	X		X	X	
8458	950'			X	X	X
8460	1000'	X		X	X	
8462	1050'			X	X	
8464	1100'	X		X	X	
8466	1150'			X	X	
9432	1200'	X	} X	X	X	
9434	1250'			X	X	
9136	1300'	X		X	X	
9138	1350'			X	X	
9140	1400'	X		X	X	X

<u>No INRS</u>	<u>Cote</u>	<u>A</u>	<u>R</u>	<u>P</u>	<u>C.O.T.</u>	<u>Cr/Ct</u>
9142	1450'			X	X	
9144	1500'			X	X	
9146	1550'	X	} X	X	X	
9148	1600'	X		X	X	
9150	1650'			X	X	
9152	1700'	X		X	X	
9154	1750'			X	X	
8467	1800'	X		X	X	
8469	1850'			X	X	
8471	1900'	X		X	X	
8473	1950'			X	X	
8475	2000'	X	X	X	X	
8477	2050'			X	X	
8479	2100'	X		X	X	
8481	2150'			X	X	
8483	2200'	X		X	X	
8485	2250'			X	X	X
8487	2300'	X		X	X	
5722	2349'				X	
5724	2400'	X	X	X	X	
5726	2450'			X	X	
5728	2500'	X		X	X	
9541	2600'	X		X	X	
9542	2700'	X		X	X	
9543	2800'	X	X	X	X	X
6048	2850'			X	X	
6050	2900'	X		X	X	
6052	2950'			X	X	X
6056	3000'	X		X	X	
6057	3050'			X	X	
6058	3100'	X		X	X	
6060	3150'			X	X	
6062	3200'	X	X	X	X	
6064	3250'			X	X	X

<u>No INRS</u>	<u>Cote</u>	<u>A</u>	<u>R</u>	<u>P</u>	<u>C.O.T.</u>	<u>Cr/Ct</u>
6066	3300'	X		X	X	
6068	3350'			X	X	
6070	3400'	X		X	X	X
6505	3450'			X	X	
6507	3500'	X	X	X	X	
6509	3550'			X	X	
6511	3600'	X		X	X	
6513	3650'			X	X	
6515	3700'	X	X	X	X	
6517	3750'			X	X	
6519	3800'	X		X	X	
6521	3850'			X	X	
6523	3900'	X		X	X	
6525	3950'	X	X	X	X	X
6527	4000'	X		X	X	
8414	4050'			X	X	
8415	4100'	X		X	X	
8416	4150'			X	X	X
8417	4200'	X		X	X	
8418	4250'				X	
8419	4300'	X		X	X	
8420	4350'				X	
8421	4400'	X	X	X	X	
8422	4450'			X	X	
8423	4500'	X		X	X	X
9545	4550'				X	
9546	4600'	X		X	X	X
9547	4650'				X	
9548	4700'	X		X	X	
9549	4750'				X	
9550	4800'	X		X	X	
9551					X	
9552	4900'	X		X	X	

<u>No INRS</u>	<u>Cote</u>	<u>A</u>	<u>R</u>	<u>P</u>	<u>C.O.T.</u>	<u>Cr/Ct</u>
9553	4950'					
9554	5000'	X			X	
9556	5050'			X	X	
9557	5100'	X			X	
9558	5150'			X	X	X
9559	5200'	X			X	
9560	5250'			X	X	
9561	5300'	X			X	X
9562	5350'			X	X	
9563	5400'	X			X	
9564	5450'			X	X	
9565	5500'	X			X	
9566	5550'			X	X	X
9567	5600'	X			X	
9568	5650'			X	X	
9569	5700'	X			X	
9570	5750'			X	X	
					X	X

LISTE DES ECHANTILLONS ANALYSES EN PETROGRAPHIE

Des analyses de porosité - perméabilité ont été effectuées sur les échantillons marqués (*) et des analyses CORCOM sur les échantillons marqués (o).

<u>No INRS</u>	<u>Cote</u>	<u>No INRS</u>	<u>Cote</u>
9613	96'	9640 ^o	2186'
9614	131'	9641 ^o	2548'
9615	187'	9642 ^o	2630'
9616 ^o	522'	9643 ^o	2737'
9617	230'	9644 ^o	2853'
9618	336'	9645 ^o	2974'
9619	353'	9646 ^o	3130'
9620	430'	9647 ^o	3281'
9621	452'	9648 ^o	3384'
9622 ^o	556'	9649 ^o	3618'
9623	560'	9650 ^o	3738'
9624	568'	9651 ^o	3927'
9625 ^o	638'	9652 ^o	3944
9626	673'	9653	3973'
9627	751'	9654 ^o	4018'
9628	781'	9655	4097'
9629	876'	9656 ^o	4137'
9630 ^o	956'	9657	4140'
9631 ^o	1030'	9658	4161'
9632	1156'	9659	4219'
9633	1211'	9660	4250'
9634	1247'	9661	4306'
9635	1306'	9662	4338'
9636 ^o	1452'	9663	4385'
9637 ^o	1639'	9664 ^o	4434'
9638 ^o	1753'	9665	4461'
9639 ^o	1980'	9666 ^o	4492'

<u>No INRS</u>	<u>Cote</u>	<u>No INRS</u>	<u>Cote</u>
9667	4542'	9699	5166'
9668	4585'	9700 ^o	5179'
9669	4656'	*9701	5203'
9670	4738'	9702 ^o	5919'
9671	4780'	9703	5230'
9672	4844'	9704	5252'
9673	4889'	9705 ^o	5258'
9674	4909'	9706	5298'
9675	4915'	*9707 ^o	5336'
9676	4918'	*9708	5454'
9677	4921'	9709 ^o	5485'
9678	4930'	9710 ^o	5521'
9679 ^o	4931'	9711	5581'
9680	4947'	*9712	5582'
9681 ^o	4950'	9713 ^o	5647'
9682	4953'	*9714	5673'
9683 ^o	4959'	*9715	5685'
9684 ^o	4969'	*9716	5775'
9685	4992'		
9686	4994'		
9687	5003'		
*9688	5004'		
9689 ^o	5013'		
*9690	5019'		
9691	5029'		
9692	5034'		
9693	5039'		
9694 ^o	5043'		
*9695	5056'		
9696	5073'		
9697 ^o	5123'		
9698	5143'		

PHOTOGRAPHIC ALBUM  
NEW ASSOCIATED CONSOLIDATED PAPER  
ANTICOSTI NO 1

Ministère des Richesses Naturelles, Québec  
SERVICE DE LA  
DOCUMENTATION TECHNIQUE

Date: .....

No

DP-360

44

MICROFACIES

Plates Pl. M-I to Pl. M-XIII

PLATE M-I

- Figure 1. Contact between two grainstones of the Becscie Formation. The first one in the upper part contains Echinoderms, Brachiopods, Bryozoans, the second one shows only Echinoderms and is very much recrystallized. Agitated-water environment, shallow subcotidal. Depth 96 feet, INRS No. 9613.
- Figure 2. Section across a nodule from lithofacies 1 of the Ellis Bay Formation. In the lower left corner, the argillaceous matrix is shown. Quiet-water environment, subcotidal. Depth 522 feet, INRS No. 9616.
- Figure 3. Section in a lithoclastic grainstone (intraformational conglomerate). All the lithoclasts are carbonates (calcite and dolomite). Depth 230 feet, INRS No. 9617.



FIG. 1

1mm



FIG. 2

1mm

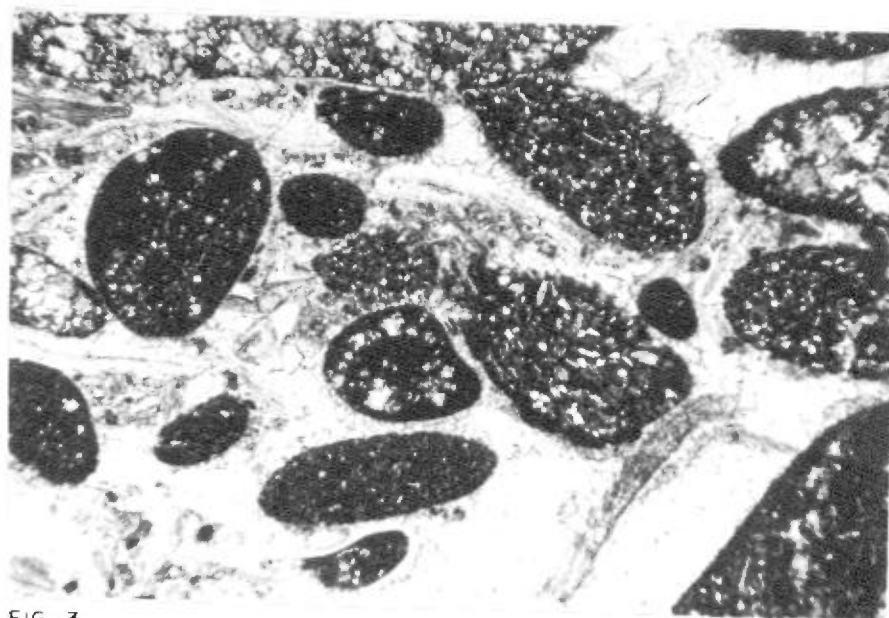


FIG. 3

1mm

PLATE M-II

Figure 1. Bioturbated silty biomicrite (wackestone) with small Echinoderms, Brachiopods and Ostracodes from Ellis Bay Formation, lithofacies 6 ?. Environment, shallow to intermediate subco-tidal. Depth 353 feet, INRS No. 9619.

Figure 2. Bioturbated fossiliferous micrite (mudstone), section in a nodule of lithofacies 4 of the Vaureal Formation. Depth 673 feet. Low energy intermediate subcotidal environment with, perhaps, little influence of the waves.

Figure 3. Grainstone with Echinoderms (lower right), micrite (mudstone, lower left), packstone with Gastropods and mullusks. The grainstone and the packstone are facing towards the top (note the geopetal structures in the Gastropod) and form load casts in the micrite. Bioclasts from shallow environment transported into a deeper environment. Lithofacies 4 of the Vaureal Formation. Depth 876 feet, INRS No. 9629.

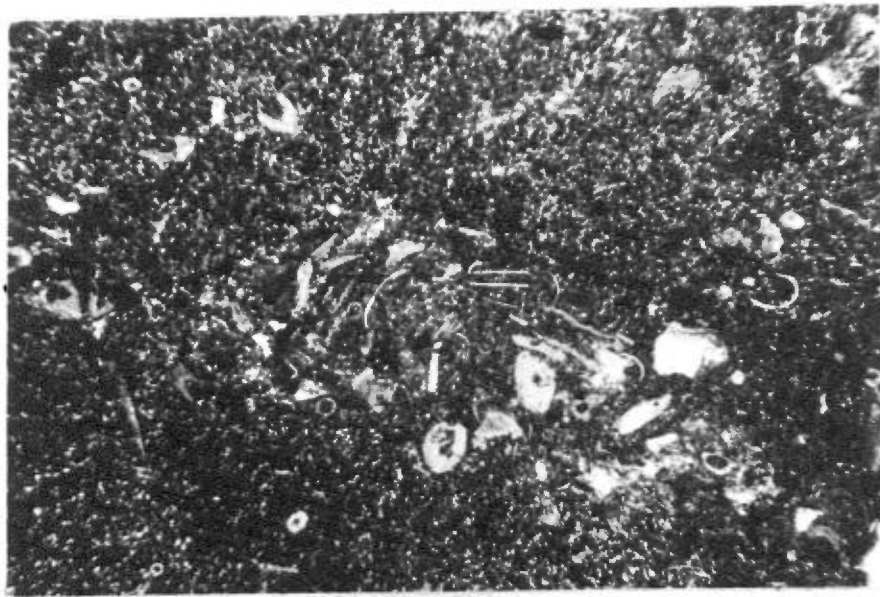


FIG. 1

1mm

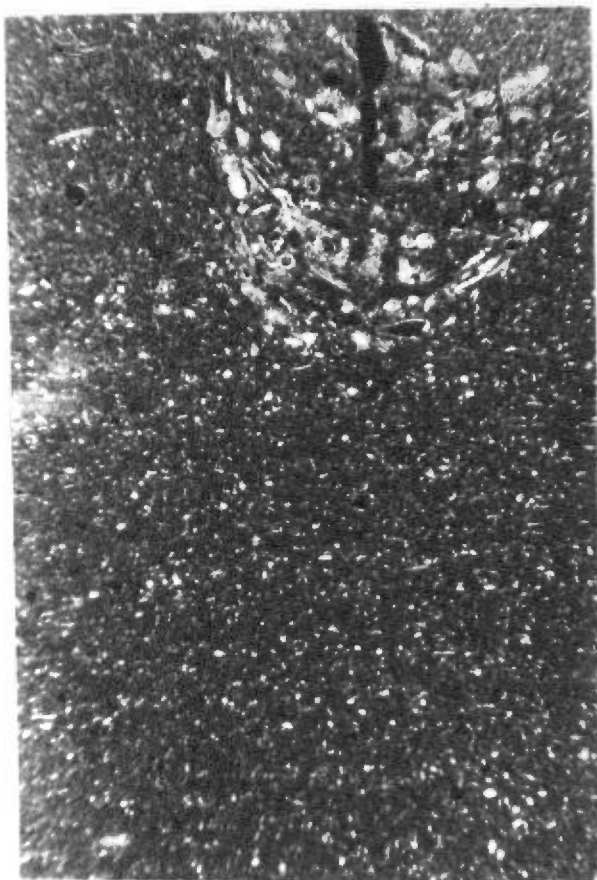


FIG. 2

1mm

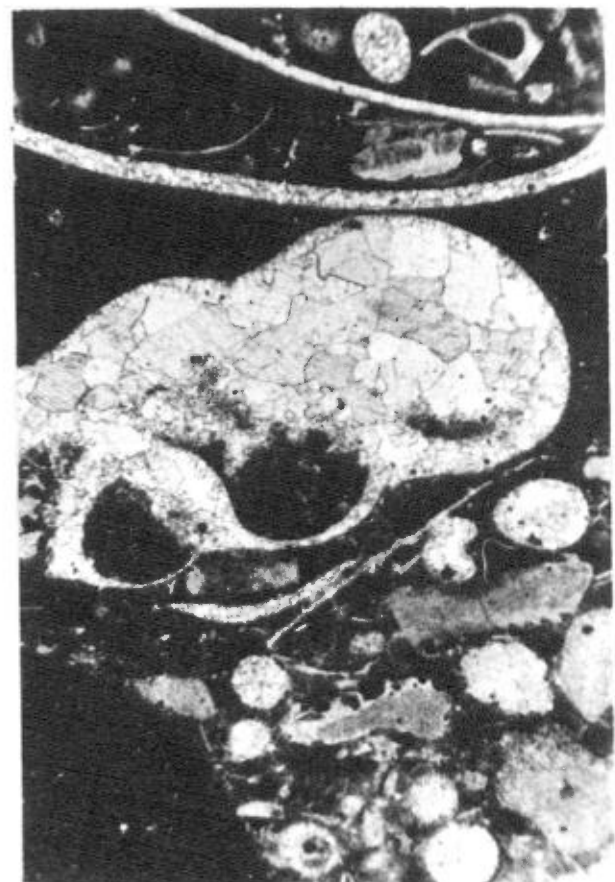


FIG. 3

1mm

PLATE M-III

- Figure 1. Pelletoid wackestone (biopelmicrite) with Ostracods, fine grained, perforations filled up with micrite. Nodular and argillaceous limestones from lithofacies 4 of the Vaureal Formation. Fairly quiet-water environment, below wave action level. Depth 1156 feet, INRS No. 9632.
- Figure 2. Pelletoid silty wackestone (biopelmicrite) with Ostracods, slight graded bedding, fine grained, laminations more silty becoming more argillaceous in the upper part of the figure. Upper part of the rhythmic sequence of the lithofacies 3 of the Vaureal Formation. Deep, quiet-water, subcotidal environment, sediments transported by density currents. Depth 1452 feet, INRS No. 9636.
- Figure 3. Very silty micrite (20% of 30 $\mu$  particles), very finely laminated with oblique micro-cross stratifications. Lower part of the rhythmic sequence of lithofacies 3 in the Vaureal Formation. Same environment as figure 2. Depth 2548 feet, INRS No. 9641.

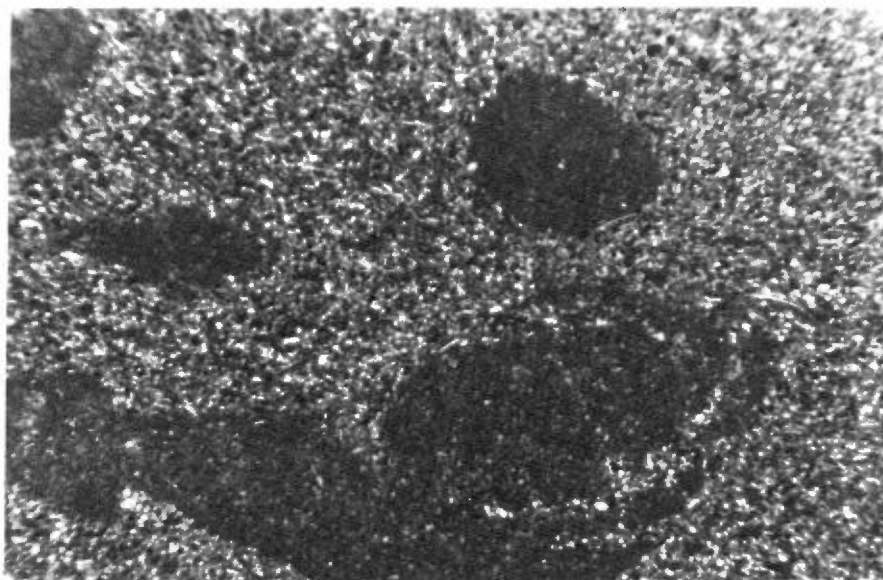


FIG. 1

1mm

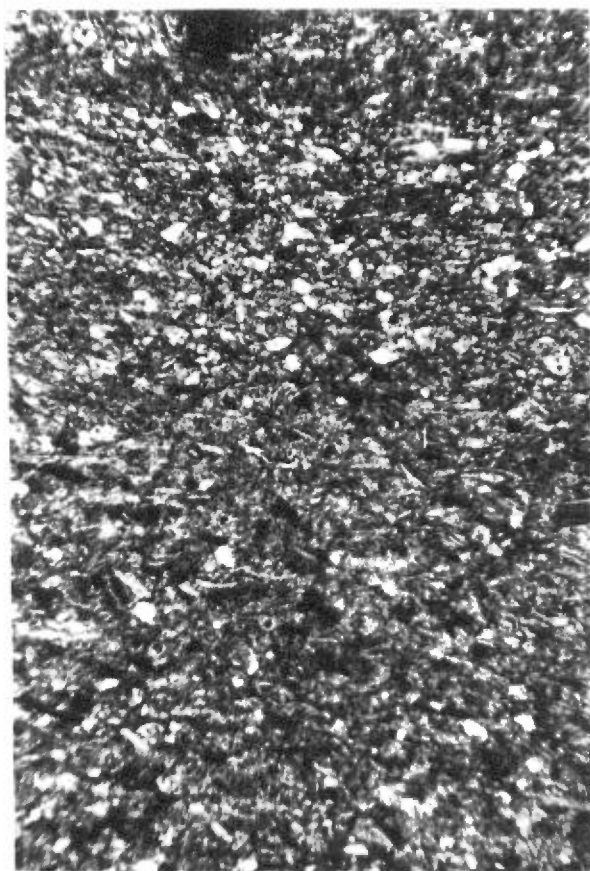


FIG. 2

0.5 mm

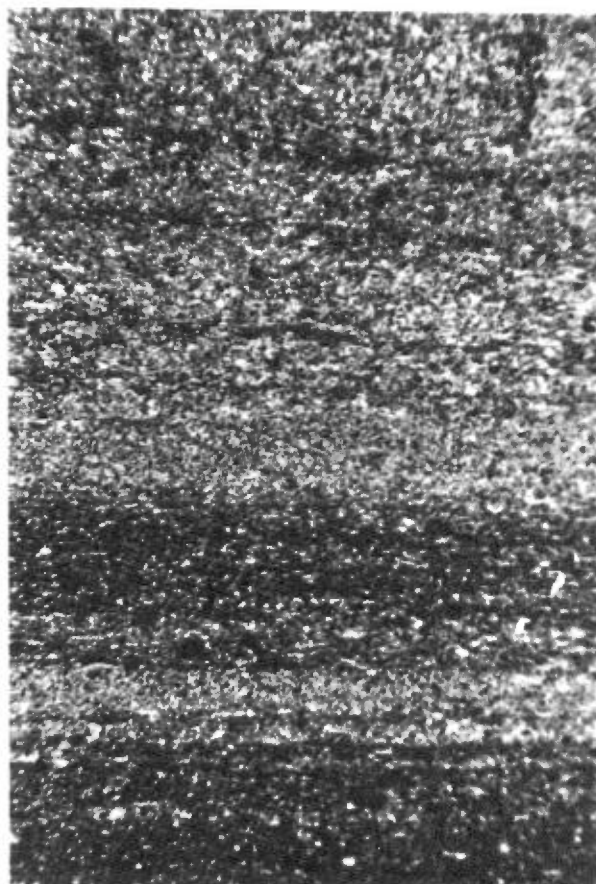


FIG. 3

1mm

PLATE M-IV

Figure 1 and 2. Upper (fig. 1) and lower (fig. 2) parts of the base of a typical rhythm of the lithofacies 3 in the Vaureal Formation. Brachiopod-Echinoderm packstone and muddy marle turbated (fig. 1, respectively at the right and the left). Grainstone with Gastropods (not on the figure) Brachiopods and Echinoderms, very coarse grains (3000 $\mu$ ) (bioparichite) showing geopetals structures (above the Brachiopods and ? Gastropods, lower left). Same environment as figures 2 and 3, plate M-VII. Depth 1980 feet, INRS No. 9639.

Figure 3. Conglomerat with various types of fragments, mainly calcareous (37%) from the base of the Macasty Formation. The almost white fragments are Echinoderms, average grey to dark grey are micritic limestone, almost black to black fragments are bituminous mudstones from the Macasty Formation itself. Reducing quiet-water environment. Depth 3973 feet, INRS No. 9653.

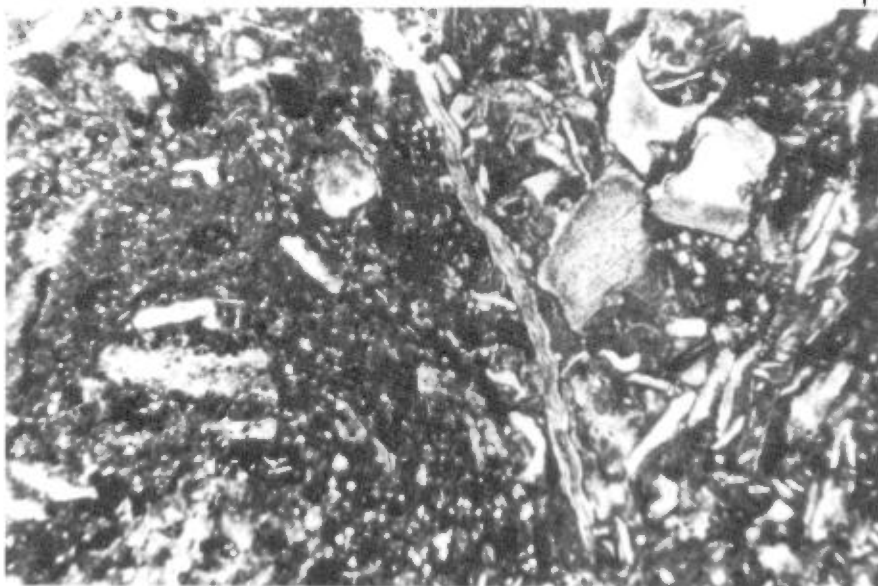


FIG. 1

1mm

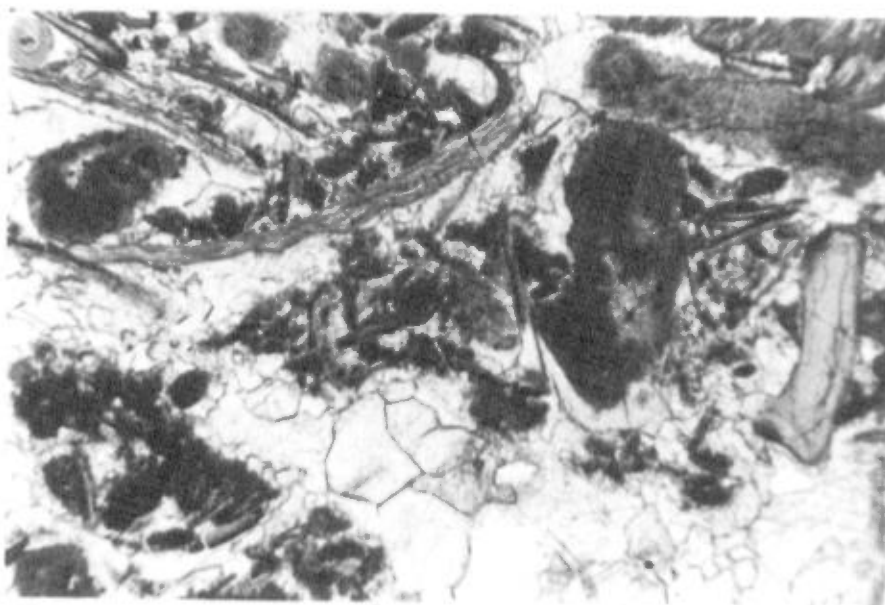


FIG. 2

1mm

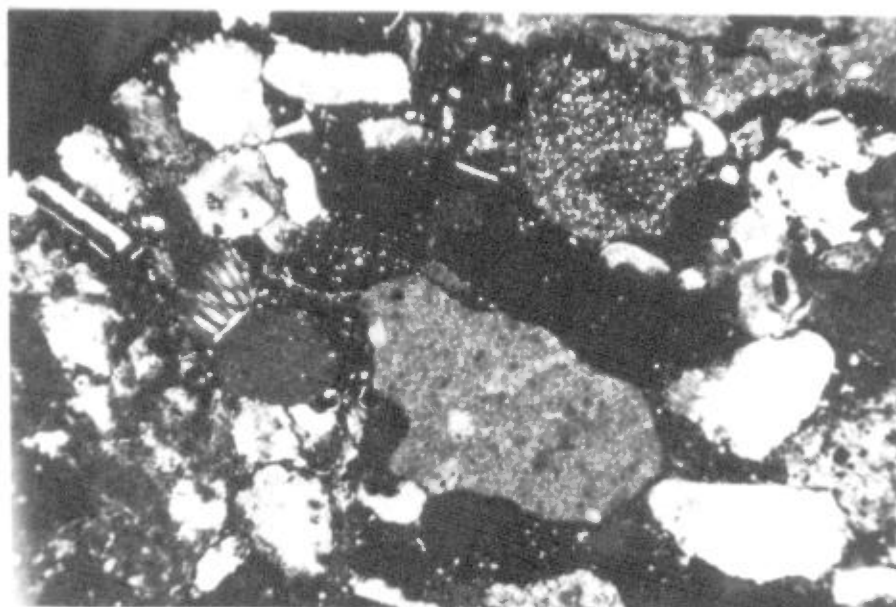


FIG. 3

1mm

PLATE M-V

Figures 1-3. Wackestone with a level where dissolution occurred (upper parts of figures 1 and 2, lower part of figure 3) from the nodular lithofacies 3 of the upper third of the Mingan Formation. Pelletoids are shown in the three figures and Echinoderms in figure 1; Bryozoans and Trilobites in figure 2; Ostracods ? sponge spicules and the algae *Nuia* in figure 3; encrusted micritic and pelletoid lithoclasts with specules (light stem at the right of the pelletoid lithoclast), algae, Ostracods, etc. Intermittently agitated, mainly quiet, subcotidal, very shallow. Depth 4250 feet, INRS No. 9660.

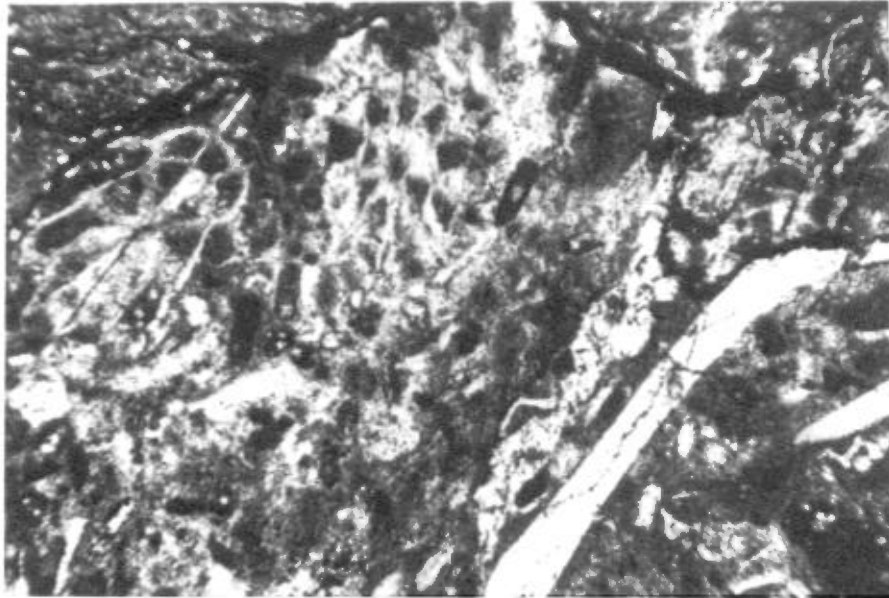


FIG. 1

0.5 mm



FIG. 2

0.5 mm

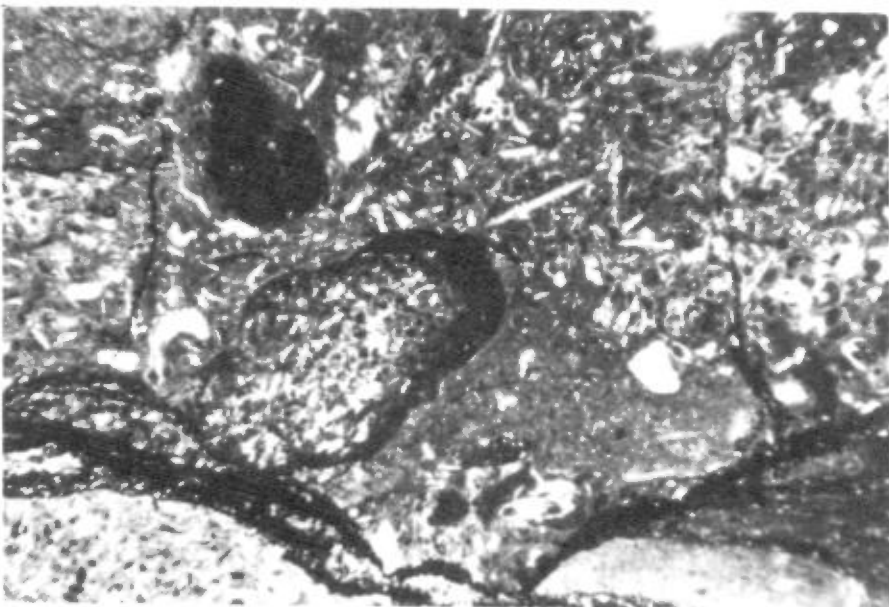


FIG. 3

1 mm

PLATE M-VI

Figure 1-2. Pelletoid packstone, with some *Nuia* algae. Horizontal red stylolite, indicating the oxydizing matrix of the connate solutions and probably of the environment of deposition. Lithofacies 3 of the Mingan Formation. Quiet, very shallow subco-tidal environment. Depth 4738 feet, INRS No. 4670.

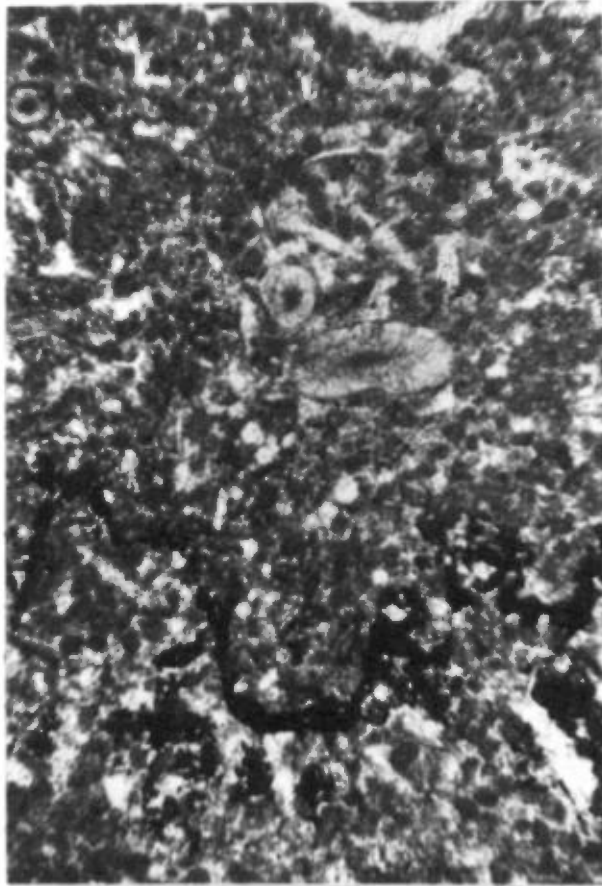


FIG. 1

0.5mm

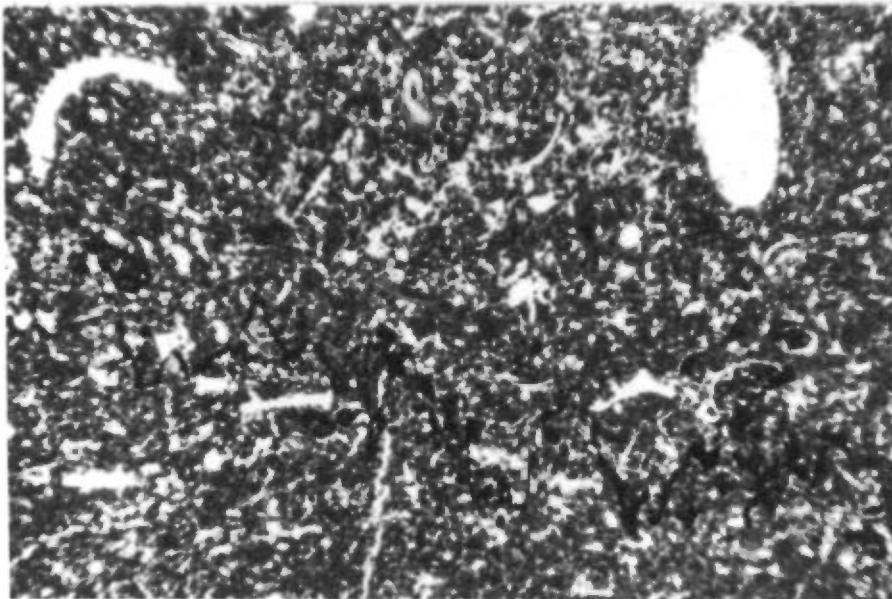


FIG. 2

1 mm

PLATE M-VII

Figure 1-2. Wackestone with encrusted grains, oncoids, pelletoids and abundant *Nuia* algae (big specimen in figure 1). Quiet deposition environment, photic zone. Lithofacies 2 of the Mingan Formation. Very shallow intertidal to subcotidal environment, intermittently agitated water. Depth 4780 feet, INRS No. 9671.

Figure 3. Oncoid grainstone with small micritic lithoclasts and encrusted grains of lithofacies 2 of the Mingan Formation. Fairly agitated water environment in the photic zone. The stylolites (lower right) are darker red to black indicating a little oxydizing environment or connate solutions. Very shallow intercotidal to subcotidal environment, moderately agitated. Depth 4844 feet, INRS No. 9672.

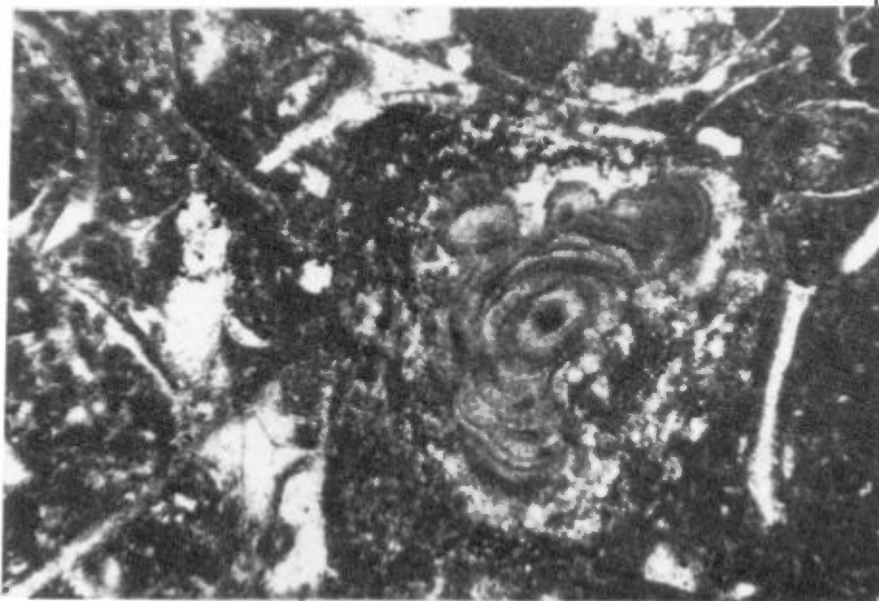


FIG. 1

0.5 mm

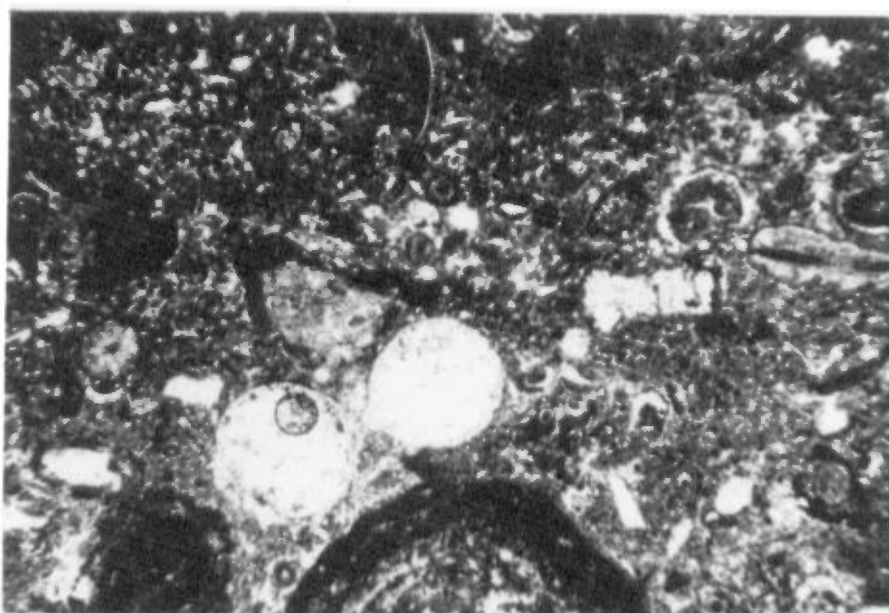


FIG. 2

1 mm



FIG. 3

1 mm

PLATE M-VIII

Figure 1-2. Fossiliferous laminated arkose with carbonate cement (calcite and dolomite) from the upper part of the lithofacies 1A₂ of the Mingan Formation (figure 1, natural light, figure 2 crossed nicols). Moderately to strongly agitated water (quartz and feldspars little rounded but with a good sorting) shallow sub-cotidal to intertidal, dolomitic cement and presence of Spongiostromate levels below and above. Depth 4921 feet, INRS No. 9677.

Figure 3. Fine grained dolomite, thinly laminated from lithofacies 1b of the Mingan Formation. Probably supercotidal environment. Depth 4959 feet, INRS No. 9683.



FIG. 1

0.5 mm



FIG. 2

0.5 mm

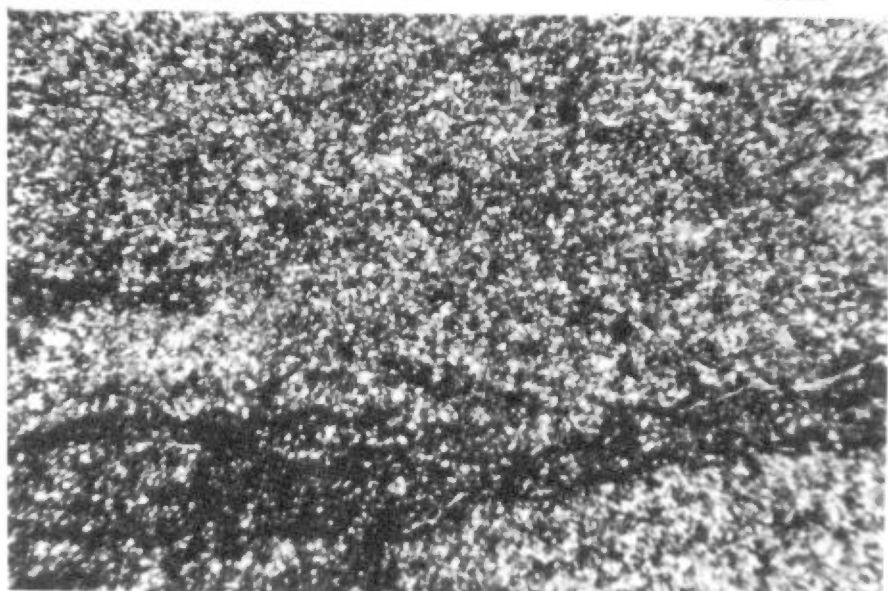


FIG. 3

1 mm

PLATE M-IX

Figure 1. Quartz arenite with dolomitic lithoclasts (upper left), laminations and dolocalcareous cement, interstratified dolomite. Well rounded, average sorting. Agitated inter-supercotidal probably a beach. The last but one level of lithofacies 1A₂ of the Mingan Formation. Depth 5013 feet, INRS No. 9689.

Figure 2. Quartz wacke lenses, with siliceous cement, passing to quartz siltstones with argillaceous matrix (lens in the center), well sorted, average roundness with oblique micro-cross stratifications, separated by little silty mudstones (dark level on the figure). Secondary dolomitization (5% of euhedral crystals independant of the bonding material or of the grains). Supracotidal or paralic environment. Base of lithofacies 1A, of the Mingan Formation. Depth 5029 feet, INRS No. 9691.

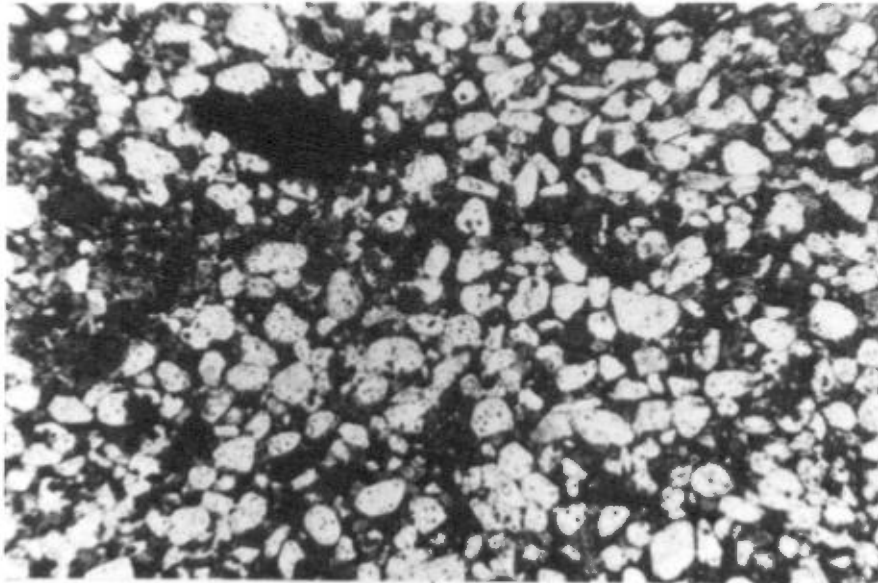


FIG. 1

1 mm

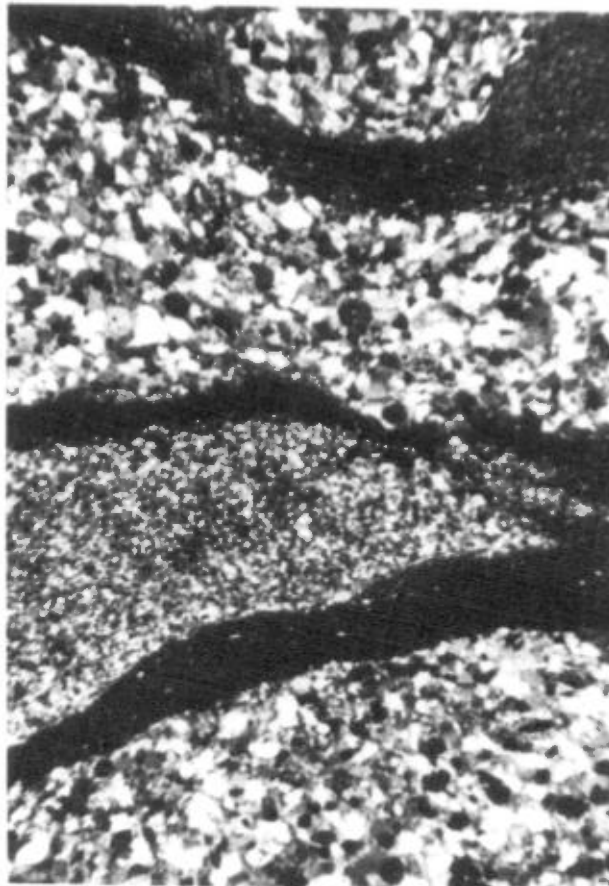


FIG. 2

1 mm

PLATE M-X

Figures 1-2. Details of the quartz wacke of plate IX, the siliceous cement around the grains, the argillaceous matrix in darker grey, the dolomite rhombohedra. Figure 1 in natural light, figure 2, crossed nicols. Depth 5029 feet, INRS No. 9691.

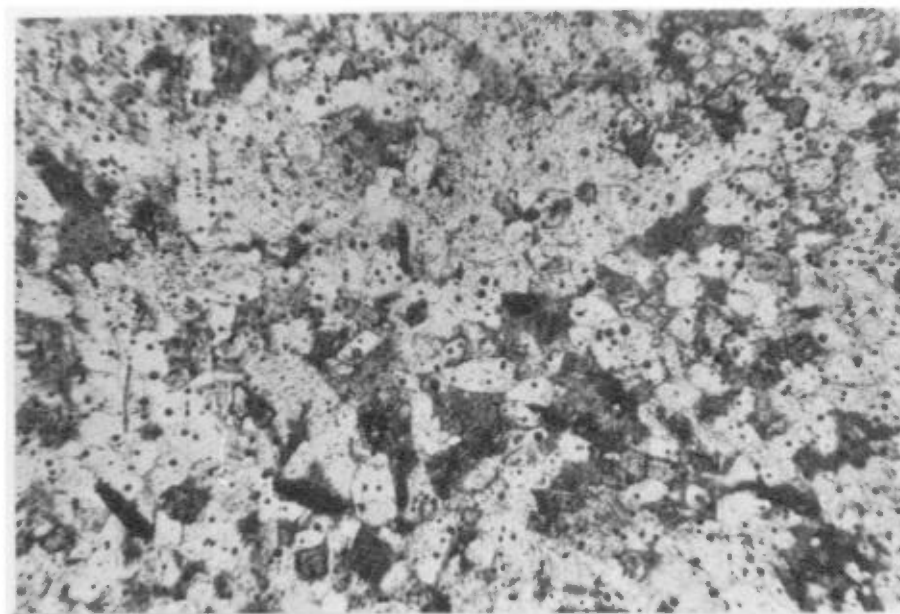


FIG. 1

0.5 mm

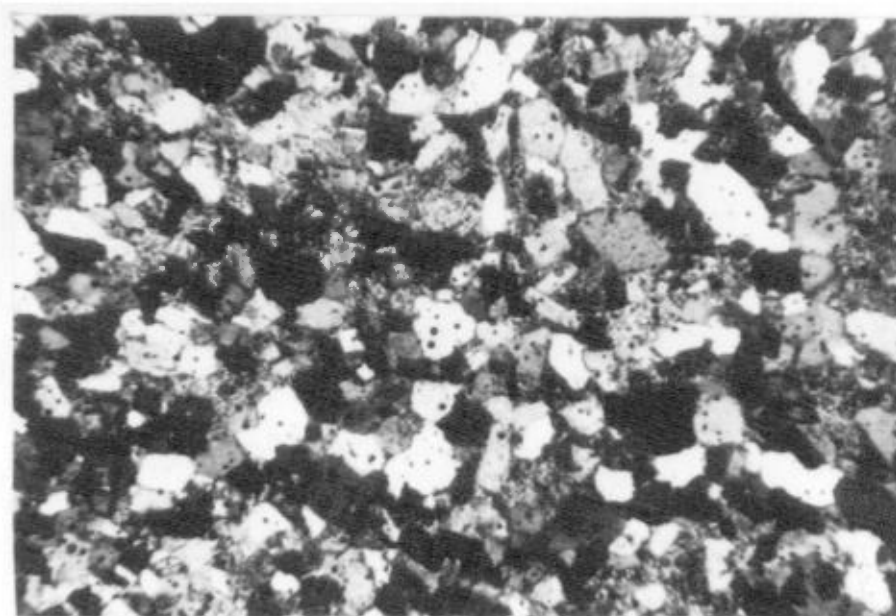


FIG. 2

0.5 mm

PLATE M-XI

Figure 1. Silty dolomite bed, near the base of lithofacies 2 of the Romaine Formation. Depth 5179 feet, INRS No. 9700.

Figures 2-3. Details of encrusting thalli of *Girvanella* around what probably was a mollusk fragment (fig. 1). Contact between the lumps-nodules of biomicrite (Echinoderms, Wackestone with *Girvanella*) and the fossiliferous dolomitic mudstone matrix at the base of lithofacies 2 of the Romaine Formation. Many geopetal structures (fig. 2 center) indicating a very quiet water environment, probably shallow subcotidal-intercotidal. Depth 5198 feet, INRS No. 9706.

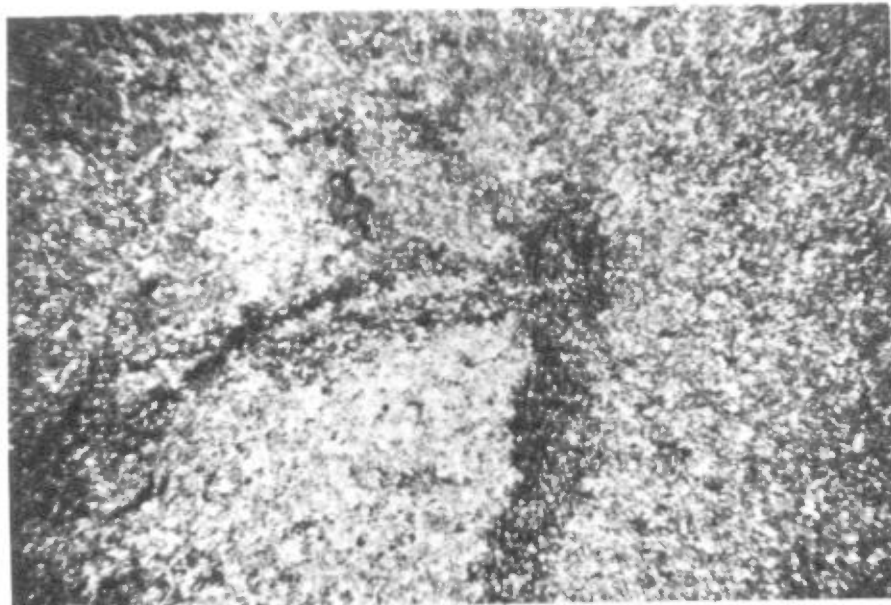


FIG. 1

1 mm

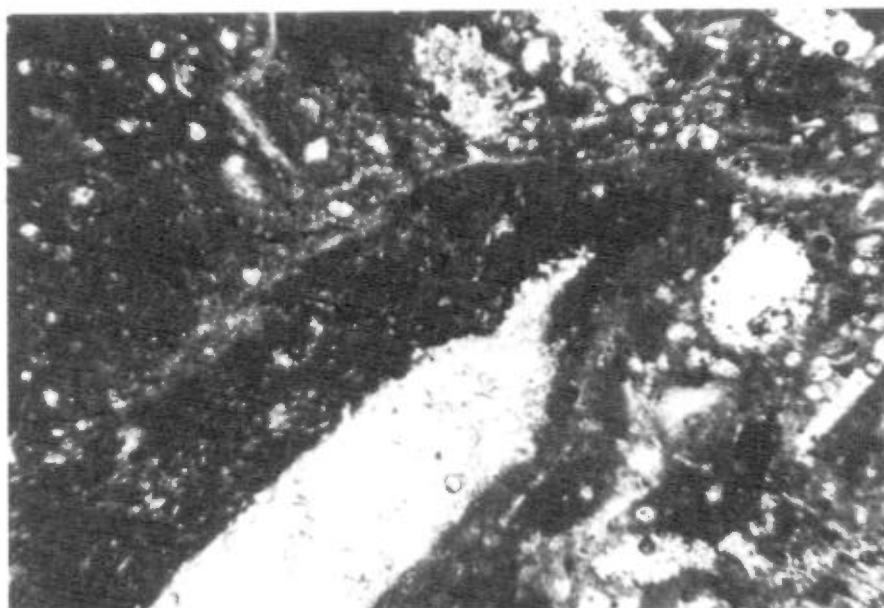


FIG. 2

0.5 mm

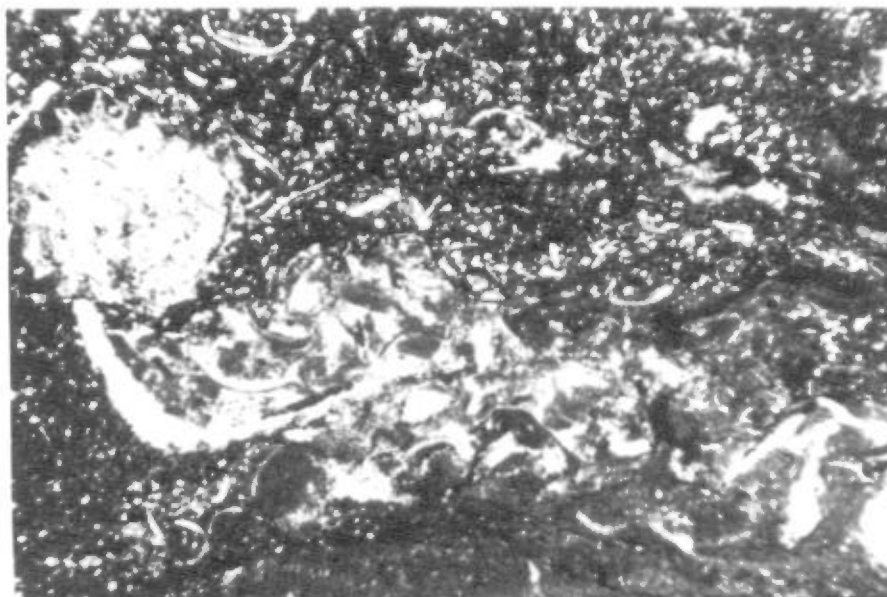


FIG. 3

1 mm

PLATE M-XII

Figures 1-2. Dark dolomicrosparite, thinly laminated with dolosparite showing ghosts of Fenestrelle (bird eyes) (lower part of both figures) slightly sandy. Supercotidal. Lithofacies 1 of the Romaine Formation. Depth 5336 feet, INRS No. 9707.

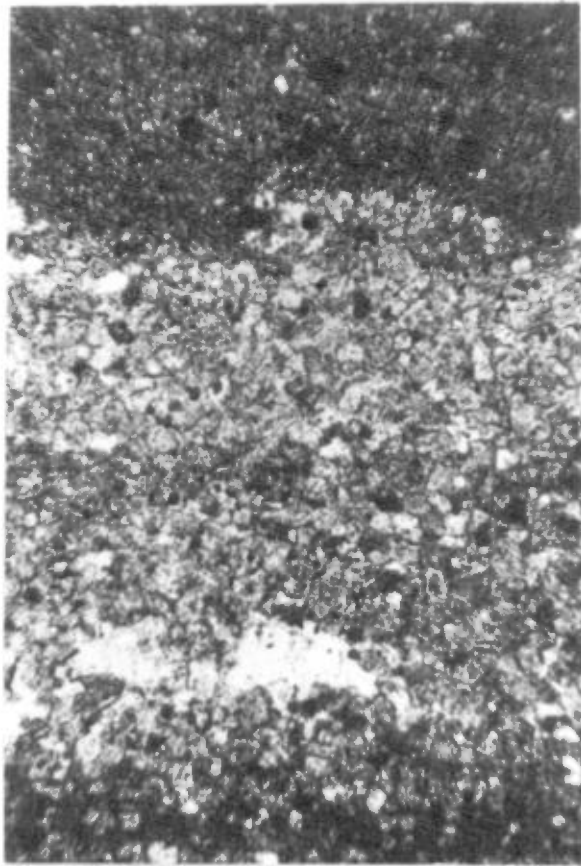


FIG. 1

0.5mm

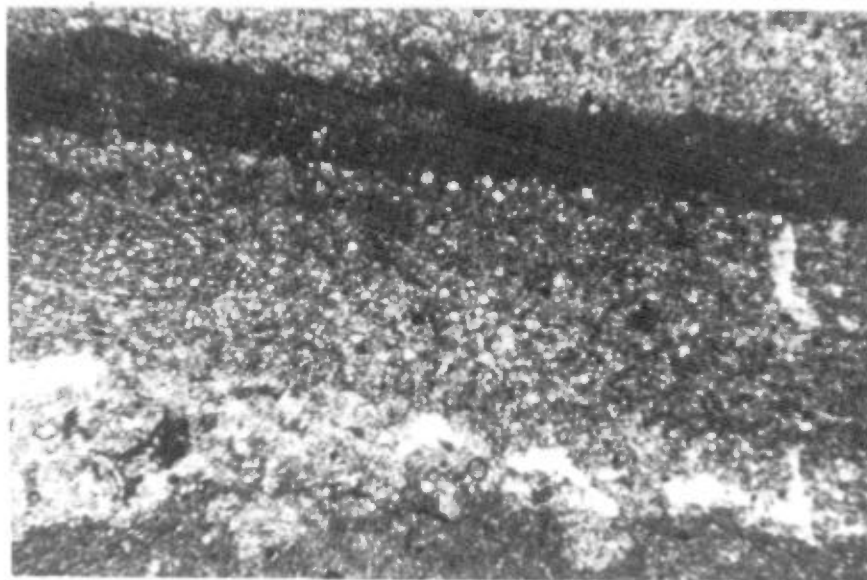


FIG. 2

1mm

PLATE IV-XIII

Figure 1. Light dolomicrosparite, with anhedral crystals and vacuoles, darker argillaceous and calcareous dolomite marbling from the lower part of lithofacies 1 of the Romaine Formation. Probably supercotidal environment. Depth 5647 feet, INRS No. 9713.

Figure 2. Boundstone with Spongiostromates (stromatolites) from the base of lithofacies 1 of the Romaine Formation. Probably inter to supercotidal environment. Depth 5775 feet, INRS No. 9617.

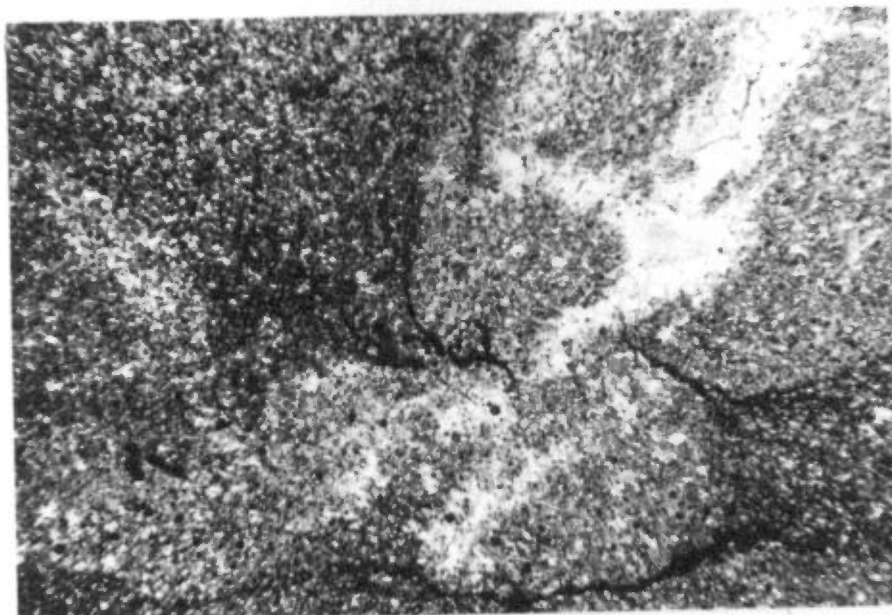


FIG. 1

1mm

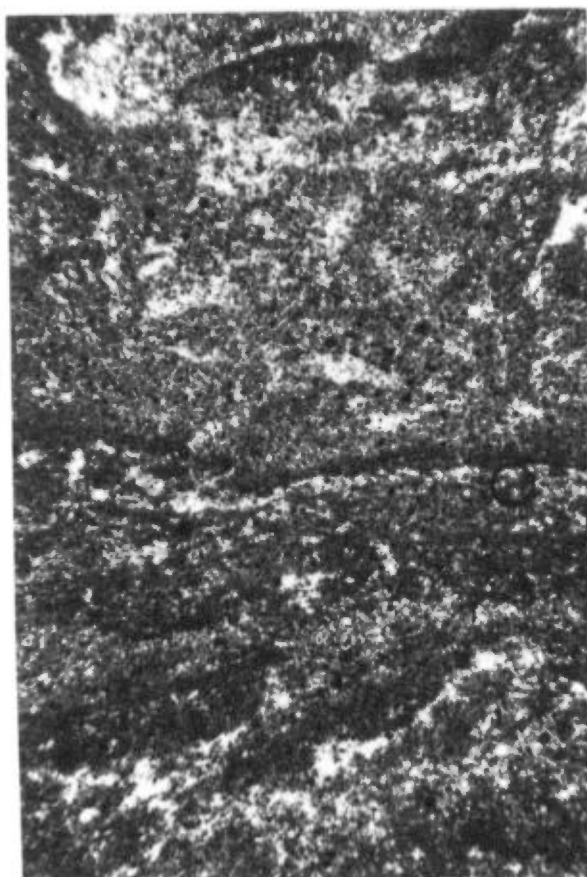


FIG. 2

1mm

REFLECTOMETRY

PLATES Pl. R1, Pl. R2



LEGEND OF PLATE R1

Microphotographs of organic matter in reflected light on polished sections

Photo 1. Chitinozoan; ornamentation. N.L. x 720, 1200 - 1400 feet.

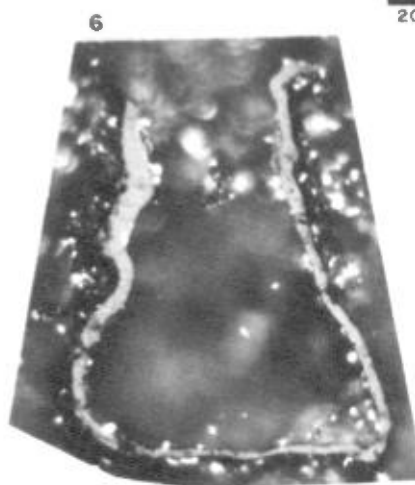
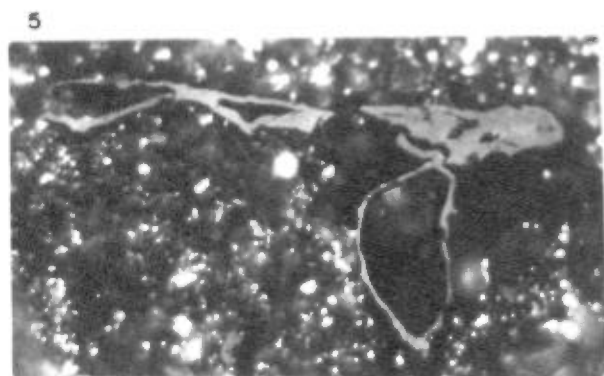
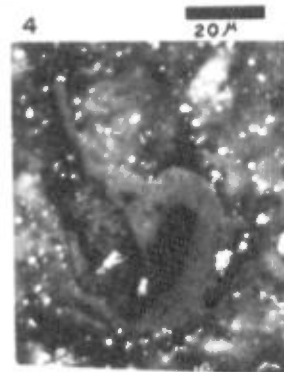
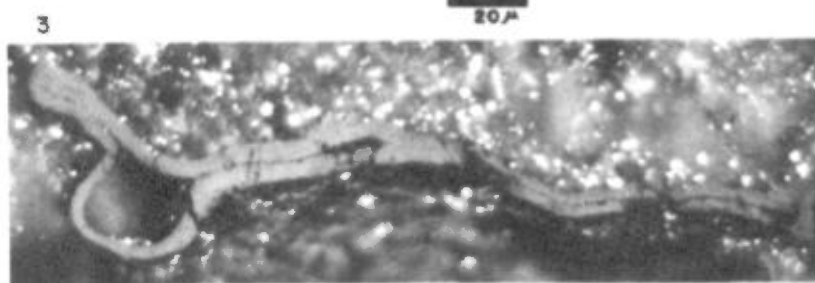
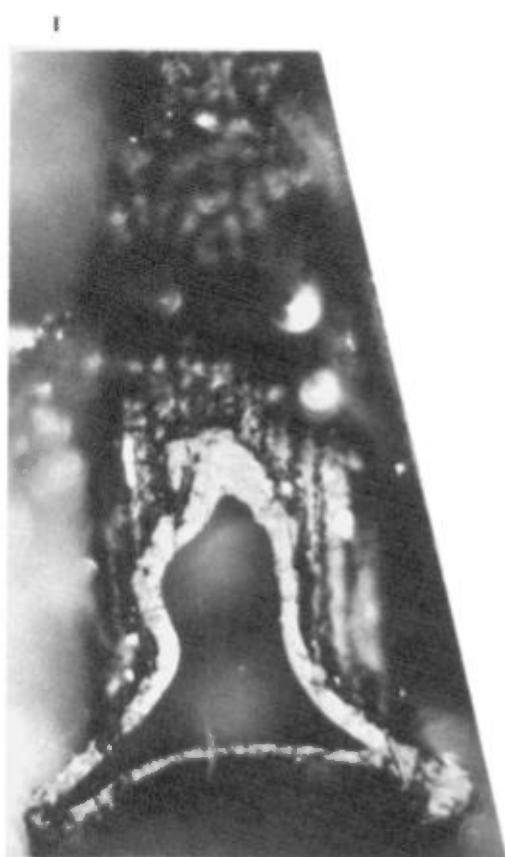
Photo 2. Chitinozoan; striated ornamentation. N.L. x 720, 1200 - 1400 feet.

Photo 3. Chitinozoan; squeezed in epoxy. N.L. x 720, 2700 - 2900 feet.

Photo 4. Chitinozoan; slightly deformed. N.L. x 720, 2700 - 2900 feet.

Photo 5. Chitinozoan; squeezed in epoxy. N.L. x 720, 2700 - 2900 feet.

Photo 6. Chitinozoan; axial section. N.L. x 720, 2700 - 2900 feet.



LEGEND OF PLATE R2

Microphotographs of organic matter in reflected light in polished sections.

Photo 7. Chitinozoan in cross-section. N.L. x 720, 2700 - 2900 feet.

Photo 8. Chitinozoan in cross-section. N.L. x 720, 1900 - 2100 feet.

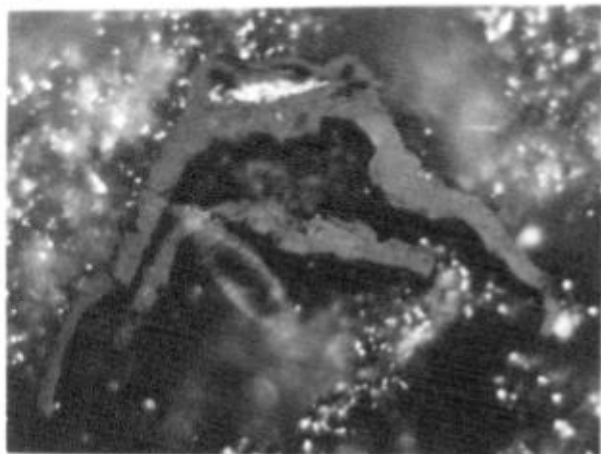
Photo 9. Spherolite. N.L. x 720, 3500 - 3700 feet.

Photo 10. Spherolite. N.L. x 720, 2150 - 2750 feet.

Photo 11. Spherolite. N.L. x 720, 1200 - 1400 feet.

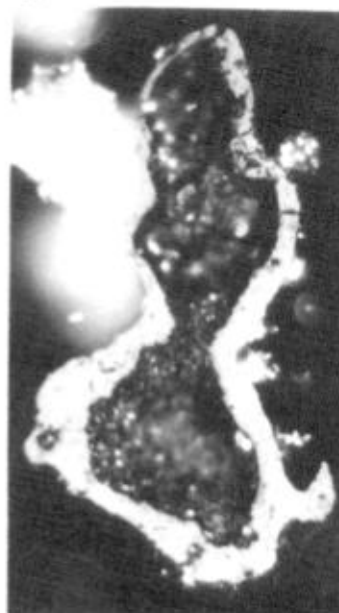
Photo 12. Spherolite with an high R.P. center. N.L. x 720, 1200 - 1400 feet.

7



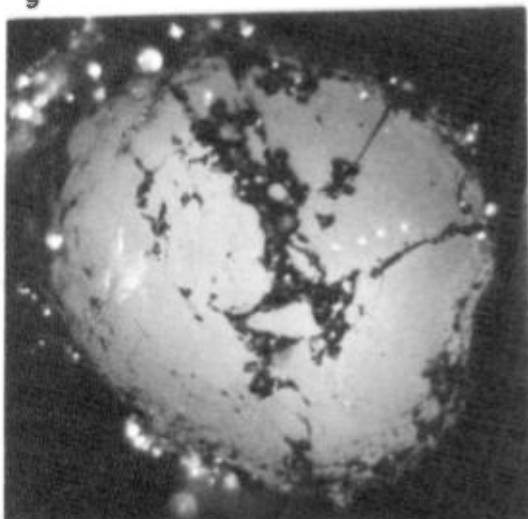
20  $\mu$

8



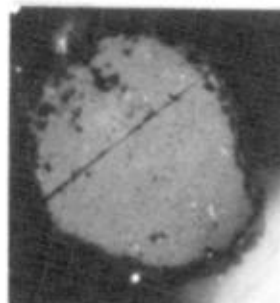
20  $\mu$

9



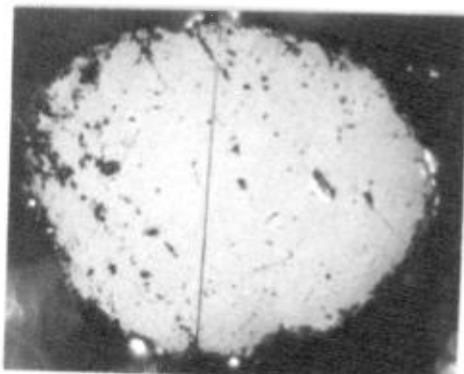
20  $\mu$

10



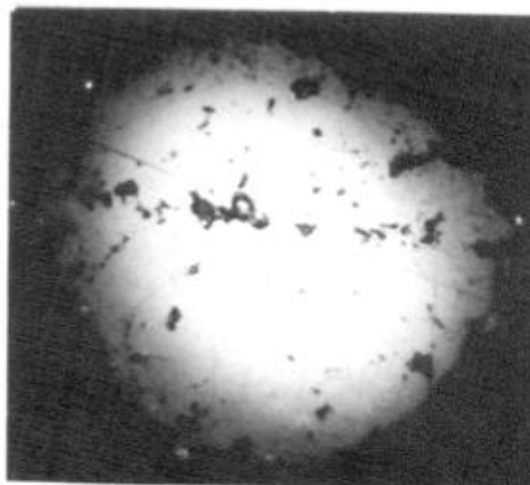
20  $\mu$

11



20  $\mu$

12



20  $\mu$

PALYNOLOGY

PLATES Pl. Pl to Pl. P5

PLATE P1

Fig. 1-4. *Hercochitina crickmayi*

1-2. *typica* form

3. *spinetum* ? form

4. *normalis* form

Fig. 5-7. *Ancyrochitina* sp.

Fig. 8. *Parachitina curvata*

Fig. 9-10. *Cyathochitina vaurealensis*

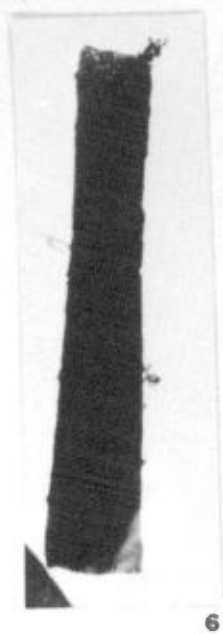
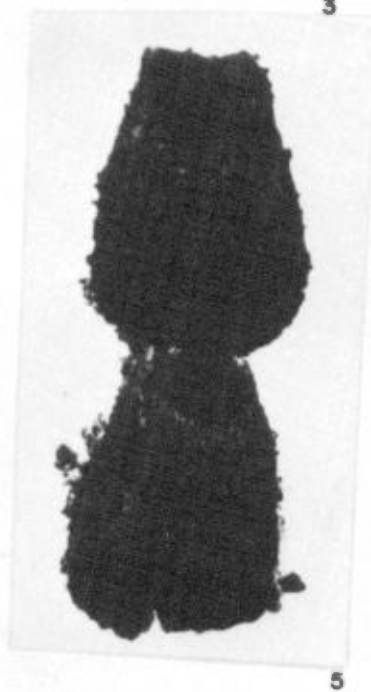
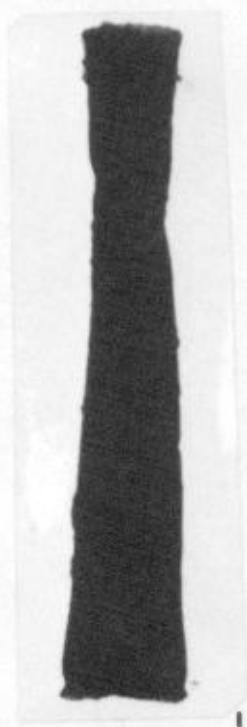


PLATE P2

Fig. 1-3. *Conochitina* sp. (heavy ornamentation)

Fig. 4-8. *Tanuchitina* sp.

Fig. 9. *Rhabdochitina* sp.

Fig. 10-12. *Conochitina dolosa*



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12

PLATE P3

Fig. 1. *Acanthochitina barbata*

Fig. 2-3. *Lagenochitina baltica*

Fig. 4. *Conochitina hirsuta*

Fig. 5-6. *Cyathochitina vaurealensis*

Fig. 7. *Ancyrochitina merga*

Fig. 8-9. *Rhabdochitina magna*

Fig. 10. *Conochitina aff. bulmani*

Fig. 11. *Conochitina schopfi americana*



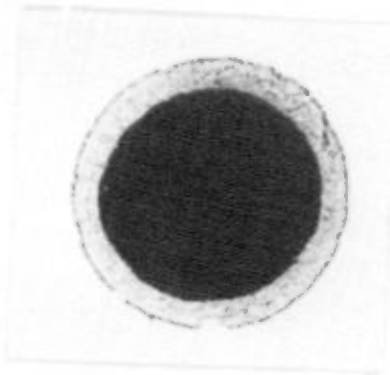
1



2



3



5



4



6



7



8



9



10



11

PLATE P4

Fig. 1, 2, 4. *Cyathochitina kuckersiana latipatagium*

Fig. 3, 10. *Rhabdochitina* sp.

Fig. 5. ? *Conochitina* sp.

Fig. 6. *Conochitina* sp.

Fig. 7-9. *Kalochitina multispinata*



1



2



3



4



5



6



10



7



8



9

PLATE P5

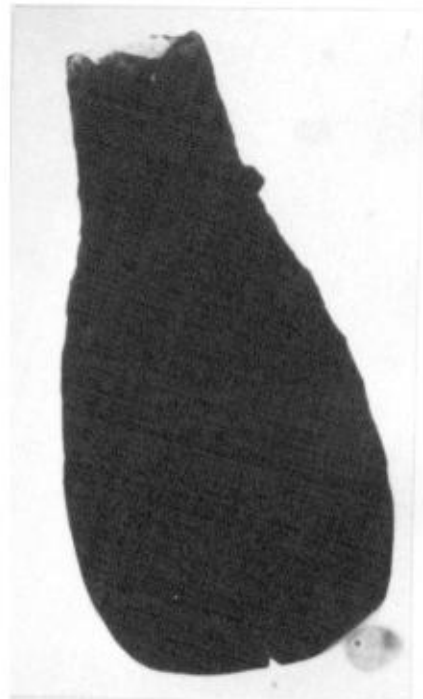
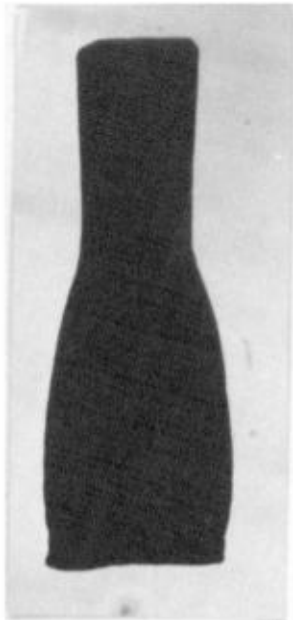
Fig. 1-2. *Cyathochitina calix*

Fig. 3. *Lagenochitina* sp.

Fig. 4-6. *Conochitina* sp.

Fig. 7. *Desmochitina* sp.

Fig. 8. *Lagenochitina* sp.



MICROFACIES DESCRIPTIVE

INDEX CARDS

## KEY TO THE OUTPUT LISTING OF THE MICROFACIES AND COMPUTER PROGRAM

*Sample identification* No INRS (number on the petrographic *thin section*)

*Longitude:* degrees minute second East or West

*Latitude:* " " " North or South

*Depth/Altitude:* depth or vertical position in feet or meters of the sample in the well or the section

*Lithostratigraphic unit:* (non yet officially defined formation listing)

*Number of microfacies:* in the thin section, and nature of the contacts (conformity or unconformity)

*Type of sample:* core, hand sample, cuttings, etc.

*Attitude* of the thin section in the sample, with respect to the bedding.

*Preservation of the microfacies* (altered or not).

### PETROFABRIC

The fabric includes the *depositional texture* (Dunham's classification, 1962), the *sedimentary structures* (including the sedimentary structures of mechanical or biological origin and certain textural elements such as the graded bedding or the sorting) and the *structures of diagenetic origin*.

The classification of the various lamination types is adapted from Ingram (1934) and after Krumbein and Sloss (1963, p. 126).

Thinly bedded	1- 3 cm
coarsely laminated	3-10 mm
thinly laminated	1- 3 mm
very thinly laminated	300-1000 microns
microlaminated	<300 microns

## DETRITAL TERRIGENOUS FRACTION AND NON CARBONATE OR EVAPORITIC BINDER

In this paragraph are included all the detrital terrigenous grains: quartz, feldspars, micas, glauconite, opaque minerals and organic matter, heavy minerals, sedimentary, metamorphic or igneous rock fragments. Also, included are matrix and cement (clay and various forms of silica, carbonate and evaporitic cement excepted) and the grains or diagenetic origin (heavy and opaque minerals).

This paragraph is subdivided into three parts:

- 1) *Monomineral grains and binders*
- 2) *Sedimentary rock fragments*
- 3) *Metamorphic and igneous rock fragments.*

### 1) Monomineral grains and binders

For quartz and feldspars, a table gives the *type* of grain, the *average diameter in microns* (of the principal population when the distribution of bimodal), the *average diameter 2 of the second population of grains* (minor population), the *maximum diameter*, the *sorting*, the *sphericity*, the *preservation* and the *frequency* of this type of grain.

For other grains or binders, only the *type* and *frequency* are mentioned.

### 2, 3) Sedimentary rock fragments and metamorphic and igneous rock fragments

Concerning the rock fragments, are mentioned in a table form: the rock fragment *type*, the *average diameter* for each grain size classe, the *maximum diameter in microns*, the *sphericity*, the *roundness*, the *preservation* and *frequency* in percentage.

### Size classes

10- 65 microns	micrograined
65- 125 microns	very fine
125- 250 microns	fine
250- 500 microns	medium
500-1000 microns	coarse
1000-2000 microns	very coarse
+2000 microns	conglomeratic

### CHEMICAL AND EVAPORITIC BOUNDING MATERIAL

Here are found in a table form, all types of *carbonate* or *evaporite* which are not fossils, rock fragments or any other types of grains.

In this table are also shown: the mineralogical *type* and its geometric form (euhedral or anhedral), the *average diameter* of grain size classes for calcite and dolomite, and in microns for other minerals, and the *frequency* in percentages.

### Grain size classes

<10 microns	micrite
10-65 microns	microsparite
>65 microns	sparry calcite

### NON BIOCLASTIC ALLOCHEMS

Here are present in a table all the non bioclastic allochems mentioned in the "Microfacies and Computer" direction note. It includes the *type*, the *average diameter* (same classification as for the rock fragments) the *maximum diameter in microns*, the *sorting*, the *composition* and the *frequency* in percentages.

### BIOCLASTIC FOSSILS AND FRAGMENTS

*Fossil associations:* compatibility or non-compatibility of identified fossils

*Preservation:* the fossils are broken or not

*Average grain size:* average grain size of the fossils in microns.

The remainder of the description is given in a table where are indicated: fossil *identification*, the *composition*, type of *transport* and the *frequency* in percentages.

### CLASSIFICATION

From the description of the rock sample, a name is given to this rock. This name is automatically found with the classification included in the program.

### REMARKS

This line is the textual copy of the remarks put by the petrographer on the eight descriptive index-card of "Microfacies and Computer".

EXTRACTION

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9613 (LAME 1)

LONGITUDE  
LATITUDE  
PROFONDEUR/ALTITUDE

63 26 20 OUEST  
49 57 20 NORD  
96.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DL MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT GRAINSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES MOYENNEMENT GRANOCLESSE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
SILICIFIE  
AUREOLE SECONDAIRE

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE DIAM. MOYEN FREQUENCE %  
CALCITE XENOMORPHE SPARITE 41

## ALLOCHES NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM MAXIMUM	GRANOCLESSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETOIDES	FIN	250	BON	CALCITIQUE	1

## FOSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE  
INDETERM.  
BRISLES  
1000 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
ELMINODERMATA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	35
BRYOZOA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	5
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	15
OSTRACODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
TRILOBITA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	2

## CLASSIFICATION

BIO SPARITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9613 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 96.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT GRAINSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES BIFN GRANOCLASSEE  
T.FINEMENT LAMINET  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE  
DOLOMITISEE

# FRACTION FERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	40	0	100	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		5

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.		22
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		15
DOLOMIE IDIOMORPHE DOL. MIC. SP		5

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION BRISES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 600 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
CLINDERMATA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	50
OSTRACODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	3

## CLASSIFICATION

BIO MICROSPARITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9614 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
 LATITUDE 49 37 20 NORD  
 PROFONDEUR/ALTITUDE 131.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
 NOMBRE DE MICROFACIES 1  
 ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
 ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
 ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
 STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
 STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF.  
 MICROFRACTURE VEINULE

# FRACTION REPRÉSENTATIVE DE L'UNITÉ ET LIANT NON CARBONATÉ OU ÉVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINÉRALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITÉ	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DÉTRITIQUE	20	0	40	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		2

TYPE	FREQUENCES
MINÉRAUX ARGILEUX	4

## LIANT CHIMIQUE CARBONATÉ ET ÉVAPORITIQUE

### CARBONATÉ

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XÉNOMORPHE MICRITE		93
DOLOMITE IDIOMORPHE DOL. MIC. SP		3

## FOSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	INDETERM.
CONSERVATION	ENTIERS
GRANULOMETRIE MOYENNE	50 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1

## CLASSIFICATION

MICRITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9615 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 187.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKESTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES  
STRUCTURES DIAGNETIQUES VACUOLES REMPLIES  
LITHIFICATION UNIF.  
RECRISTALLISEE  
DOLOMITISEE  
MICROFRACTURE VEINUL  
STYLOLITISEE

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	40	0	100	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		1

TYPE	FREQUENCE %
MINERAUX ARGILEUX	2
PYRITE AUTIG. IDIOM	2
MATIERE CARBONILLIQUE	1

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE SPAPITE		1
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.		10
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		59
DOLOMITE IDIOMORPHE DOL. MIC. SP		1

# FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION ENTIERE  
GRANULOMETRIE MOYENNE 1000 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCE %
ECHINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	10
BRYOZOA	CALCITIQUE	INDETERM.	7
BRACHIOPODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	INDETERM.	5

# CLASSIFICATION

810 MILRUDITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9615 (LANE 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 187.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT GRAINSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES MOYENNEMENT GRANOCLESSEE  
STRUCTURES DIAGNETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
AUREOLE SECONDAIRE

# LITANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.		27
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		10

## ALLOCHES NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM	GRANOCLESSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETS DE MICRITE TRÈS FIN		250	BON	CALCITIQUE	7

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION BRISÉS  
GRANULOMETRIE MOYENNE 200 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
ECINODERMATA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	40
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	8
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	8

## CLASSIFICATION

BIO MICROSPARITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9616 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26. 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 522.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORME  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
MICROFRACTURE VEINUL

# FRACTION FERRIGINE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

TYPE FREQUENCEX

PYRITE AUTHIC, IDIOM 1

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE DIAM. MOYEN FREQUENCE X

CALCITE XENOMORPHE MICRITE 89

# FOSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION ENTIER  
GRANULOMETRIE MOYENNE 2500 (MICRONS)

IDENTIFICATION COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCEX

ELMHODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	2
BRYOZOA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	INDETERM.	5
GASTROPODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1

# CLASSIFICATION

BIO MICRUDITE

# REMARQUE

EN NODULES

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9616 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
 LATITUDE 09 37 20 NORD  
 PROFONDEUR/ALTITUDE 4522.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
 NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
 ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
 ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
 ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
 STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMEE  
 STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF.

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	20	0	60	DON TRI	BASSE	MAUVAIS		2
TYPE	FREQUENCE %							
MINERAUX ARGILEUX	73							
PYRITE AUTIG. INJUM	1							

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		20

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE CONSERVATION GRANULOMETRIE MOYENNE	INDETERM. ENTILERS 400 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCE %
ECHINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	INDETERM.	2

## CLASSIFICATION

MUDSTONE MARNEUX

## REMARQUE

MATRICE ENTRE NODULES

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9617 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 230.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT GRAINSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES MOYENNEMENT GRANOCLASSEE  
LITHIFICATION UNIF,  
SILICIFIE  
AUREOLE SECONDAIRE

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	50	0	100	BON TRI	HAUTE	MOYEN		1

## FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
CALCAIRE MICRITIQUE	CONGLOM.	5000	BASSE	ARRONDI	FRAIS	5
CALCAIRE BIOCLASTIQUE	CONGLOM.	10000	BASSE	ARRONDI	FRAIS	10
DOLOMIE CALCAIREUSE	CONGLOM.	15000	BASSE	ARRONDI	FRAIS	8

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	SPARITE	43

## ALLOCHES NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETOIDES	TRES FIN	200	TRES BON	CALCITIQUE	3

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE

INDETERM.  
ENTILERS  
2500 (MICRONS)

IDENTIFICATION COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCE %

ELMINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	10
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	INDETERM.	20

# CLASSIFICATION

INTRA SPARUDITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9610 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 336,00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES FINE-ROUTEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECISTALLISEE  
MICROFRACTURE VEINUL

# FRACTION FERRIGNE DETRIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRIQUE	40	0	100	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		5

TYPE	FREQUENCE %
PYRITE AUTHIG. IDIOM	1

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		71

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	CONSERVATION	GRANULOMETRIE MOYENNE	INDETERM. ENTERS 1500 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCE %
CORALLIATINES	CALCITIQUE	INDETERM.	15
BRYOZOA	CALCITIQUE	INDETERM.	5
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	INDETERM.	1
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
TRILOBITA	CALCITIQUE	INDETERM.	1

## CLASSIFICATION

BIO MICRODITE

## REMARQUE

BIOCLASTALYSITES ENCOUE PAR BRYO

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9619 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
 LATITUDE 49 37 20 NORD  
 PROFONDEUR/ALTITUDE 353,00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
 NOMBRE DE MICROFACIES 1  
 ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
 ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
 ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKESTONE  
 STRUCTURES SEDIMENTAIRES TURBE  
 STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MINOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANDCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	20	0	70	BON TRI	HAUTE	MAUVAIS		9
FELDSPATHO DETRITICO.	20		70		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	1

TYPE	FREQUENCES
MINERAUX ARGILEUX	5
MIN. OP. SULFURES	5

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		65

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	COMPATIBLE
CONSERVATION	ENTIERS
GRANULOMETRIE MOYENNE	400 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
ELHINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	10
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	INDETERM.	3
OSTHALODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
ALGAE DEBRIS INDET.	CALCITIQUE	INDETERM.	1

## CLASSIFICATION

BIO MICRITE

## REMARQUE

56-CHAPELET DE SPHERES

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9620 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20  
LATITUDE 49 37 20  
PROFONDEUR/ALTITUDE 430.00. OUEST  
NORD  
PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKESTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES TURBEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE

# FRACTION FERRIGINE DEBITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DEBITIQUE	20	0	40	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		4
TYPE	FREQUENCES							
MINERAUX ARGILEUX	5							
MIN. OP. SULFURES	1							

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.		25
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		48

## ALLOCHES NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETOIDES	TRES FIN	150	TRES BON	CALCITIQUE	2

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE COMPATIBLE  
CONSERVATION BRISES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 500 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
PORIFERA INDETERMINE	CALCITIQUE	INDETERM.	1
ECHINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	10
BRACHIOZOA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
BRACHIOZOA CALCITIQUE	CALCITIQUE	INDETERM.	2
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1

## CLASSIFICATION

MIO MICRITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9621 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 452.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKESTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES VACUOLES REMPLIES  
GEOPETALES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES MICROFRACTURE VEINUL

FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	20	0	40	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		1

TYPE FREQUENCES

MIN. OP. SULFURES 1

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE DIAM. MOYEN FREQUENCE %

CALCITE XENOMORPHE	SPARITE	2
CALCITE XENOMORPHE	MICRITE	71

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE  
COMPATIBLE  
ENTERS  
1700 (MICRONS)

IDENTIFICATION COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCES

CEPHALODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	15
BRYOZOA	CALCITIQUE	INDETERM.	4
BRACHIOPODA INARC.	CALCITIQUE	INDETERM.	1
MOLUSCA	CALCITIQUE	INDETERM.	2
GASTROPODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
TRILEBITA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
ALGAE DEBRIS INDEF.	CALCITIQUE	INDETERM.	1

## CLASSIFICATION

BIO MILRUDITE

## REMARQUE

56=CHAPELET OF SPHERALS

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9622 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 556,00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES

GRAINSTONE

BITH GRANOCLESSE  
GRANOCRAQUEE  
FINEMENT LAMINEE

STRUCTURES DIAGENETIQUES

LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE  
CALCITISEE  
CHLORITISEE  
SILICIFIE

# FRACTION PÉRIODIQUE DÉTRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU ÉVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINÉRALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLESSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DÉTRITIQUE	100	1000	1500	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		40
QUARTZ AUTIGÈNE	10							5
FELDSPATHS DÉTRITIQUE	100		250		BASSE	MAUVAIS	INDETERM.	23

TYPE	FREQUENCE %
BIOTITE	1
CHLORITE	1
MINÉRAUX ARGILEUX	8

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET ÉVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XÉNOMORPHE	MICROSPAR.	20

# FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	COMPATIBLE
CONSERVATION	ENTIERS
GRANULOMÉTRIE MOYENNE	1000 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCE %
ECHINODERMATA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	2

# CLASSIFICATION

ARKOSE ARGILEUX CALCAREUX

# REMARQUE

STRATIFIE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9622 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 QUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 556.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT GRAINSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES BIEN GRANOCLASSEE  
LITHIFICATION UNIF,  
AUREOLE SECONDAIRE

# FRACTION FERRIGINE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE X
QUARTZ DETRITIQUE	200	400	900	MAUVAIS	HAUTE	MOYEN		4
FELDSPATHS DETRITIO.	400		700		BASSE	MOYEN	INDETERM.	2

## FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE X
CALCAIRE BIOCLASTIQUE. GROSSIER	800		HAUTE	ARRONDI	FRAIS	3

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE X
CALCITE XENOMORPHE SPARITE		35

# FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	COMPATIBLE
CONSERVATION	BRISES
GRANULOMETRIE MOYENNE	600 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCE X
----------------	-------------	-----------	-------------

CEPHALODERMATA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	51
BRYOZOA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
GASTROPODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
OSTRACODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
ALGAE DEBRIS INDET.	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1

# CLASSIFICATION

BIO SPARITE

# REMARQUE

56=CHAPELET DE SPHERULES-STRATIFIE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9623 (LANE 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
 LATITUDE 49 37 20 NORD  
 PROFONDEUR/ALTITUDE 560.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
 NOMBRE DE MICROFACIES 1  
 ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
 ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
 ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
 STRUCTURES SEDIMENTAIRES  
 STRUCTURES DIAGENETIQUES PELITUNIFORMES  
 LITHIFICATION UNIF,  
 MICROFRACTURE VEINUL

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	40	0	60	BON TRI	HAUTE	MOYEN		1
TYPE	FREQUENCEX							
MIN. OP. SULFURES	1							

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		98

## FOSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	COMPATIBLE
CONSERVATION	ENTIER
GRANULOMETRIE MOYENNE	100 (MICRONS)
IDENTIFICATION	COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCEX
ECHINODERMATA	CALCITIQUE INDETERM. 1

## CLASSIFICATION

MICRITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9624 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 568.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIERS  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKESTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES TURBIDE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF.

FRACIJON TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	80	0	120	BON TRI	BASSE	MAUVAIS	INDETERM.	4
FELOSPATHS DETRITIQ.	80		120		BASSE	MAUVAIS		1

TYPE FREQUENCES

MATIERE CARBONATIQUE 1

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICROSPAR.	83

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	CONSERVATION	GRANULOMETRIE MOYENNE	INDETERM. BRISES 200 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
ELHINODERMATA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	3
BRYOZOA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
OSTRACODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	5

## CLASSIFICATION

BIO MICROSPARITE

## REMARQUE

MFACIES DE TROUS DE VER

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9624 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 568.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES

GRAINSTONE

BIEN GRANOCLASSEE  
LITHOPHAGE PERFORE

STRUCTURES DIAGENETIQUES

LITHIFICATION UNIF.  
FERRIFICATION  
AUREOLE SECONDAIRE

## FRACTION FERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

### GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARZ DETRITIQUE	70	200	350	MAUVAIS	BASSE	MOYEN		5
FELOSPATH DETRITIQUE	70		150		BASSE	MOYEN	INDETERM.	2
TYPE	FREQUENCE %							
BIOTITE	1							
MIN. OP. SULFURES	2							

### LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

#### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE SPARITE		32
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.		10

#### ALLOCHES NON BIOMINERALIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLECIDES	FIN	200	TRES BON	CALCITIQUE	5

# FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE

INDETERM.  
BRISÉS  
200 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
ECHINODERMATA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	25
BRYOZOA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	2
BRACHIOPODA INACT.	PHOSPHATEE	ALLOCHTONE	1
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	8
OSTRACODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	2
TRILEBITA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
ALGAE DEBRIS INDET.	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	4

## CLASSIFICATION

BIO SPARITE

## REMARQUE

S6=CHAPELETTE SPHERE=ISCHORTYNCEVELLA

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9625 (LAME 1)

LONGITUDE 69 29 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 638.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT GRAINSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES BIGN GRANOCLASSEE  
FINEMENT LAMINEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
SILICIFIE  
AUREOLE SECONDAIRE

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARZ DETRITIQUE	60	0	90	DON TRI	HAUTE	MOYEN		35
QUARZ AUTHIGENE	10							4
FELDSPATH DETRITIC.	60		90		BASSE	MOYEN	INDETERM.	20

TYPE	FREQUENCES
BIOTITE	2
MINERAUX ARGILEUX	2
PYRITE AUTHIG. INTIM	1

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.	20	20
DOLOMIE IDIOMORPHE DOL. MICROSP.	4	4

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION ENTIERE  
GRANULOMETRIE MOYENNE 500 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
ELPHINODERMATA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	5
BRYALOID. CALCITIQUE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
OSTRACODA	CLAUCON.	ALLOCHTONE	1
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	4

## CLASSIFICATION

ARKOSE CALLAHEUSE BIOCLASTIQUE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9626 (LAME 1)

LONGITUDE 69 29 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 673.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES

MUDSTONE

PELITUNIFORMEE  
LITHOPHAGE PERFORANT  
VACUOLES REMPLIES

STRUCTURES DIAGNETIQUES

LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE

# FRACIION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	50	0	60	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		1

TYPE FREQUENCE %

PYRITE AUTHIG. IDIOM 1

## FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
CALCAIRE BIOCLASTIQ. GROSSIER	800		BASSE	ANGULEUX	FRAIS	1

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE DIAM. MOYEN FREQUENCE %

CALCITE XENOMORPHE MICRITE 89

# ALLOCHÈMS NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLECIDES	GROSSIER	2000	TRES BON	CALCITIQUE	1

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE CONSERVATION GRANULOMETRIE MOYENNE	INDETERM. ENTIERS 500 (MICRONS)
---------------------------------------------------------------	---------------------------------------

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
ECHINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
SPYROZOA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	INDETERM.	1
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	2
TRILOBITA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	INDETERM.	1

## CLASSIFICATION

MICRITE BIOCLASTIQUE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9626 (LAME 1)

LONGITUDE 69 29 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 673.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT PACKSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES BIEN GRANOCLESSEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLESSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	50	0	80	BON TR	BASSE	MAUVAIS		2
FLOSPATH DETRITIQUE	50		80		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	1

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.	15	
CALCITE XENOMORPHE MICRITE	30	

## ALLOCHES NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLESSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETIOIDES	TRES FIN	120	TRES BON	CALCITIQUE	3

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION BRISES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 500 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
ECHINODERMATA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	30
BRYOZOA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	10
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	2
GASTROPODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
ALGAE DEBRIS INDET.	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
CALCISPHERE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1

## CLASSIFICATION

BJO MICRITL

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9627 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 751.00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 3 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES

MUDSTONE

PELLITUNIFORME  
GRANOGRADUE  
T. FINEMENT LAMINEE  
LITHOPHAGE PERFORE  
VACUOLLES

REMPLIES

STRUCTURES DIAGENETIQUES

LITHIFICATION UNIF.  
RECRISTALLISEE  
DOLOMITISEE  
MICROFRACTURE VEINUL

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

TYPE FREQUENCEX

PYRITE AUTHIG. IDIOM 1

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE DIAM. MOYEN FREQUENCE X

CALCITE XENOMORPHE MICRITE 93  
DOLOMIE IDIOMORPHE DOL. MIC. SP 1

# ALLOCHES NON BIOCLASTIQUES

TYPE DIAM. MOYEN DIAM. MAXIMUM GRANOCLASSEMENT COMPOSITION FREQUENCE X  
MICRONS

PELLITOIDES TRES FIN 150 TRES BON CALCITIQUE 1

# FUSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION ENTIERES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 300 (MICRONS)

IDENTIFICATION COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCEX

ELMINODERMATA CALCITIQUE INDETERM. 1  
OSTRACODA CALCITIQUE INDETERM. 3  
CALCISPHERE CALCITIQUE INDETERM. 1

# CLASSIFICATION

MICRITE BIOCLASTIQUE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9627 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 751.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 3 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT GRAINSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES BIEN GRANOCLASSEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE  
AUREOLE SECONDAIRE

# FRACTION FERRIGINE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	60	0	100	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		1

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE SPARITE		20
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.		25

## ALLOCHENS NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETOIDES	TRES FIN	250	TRES BON	CALCITIQUE	15

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION BRISES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 300 (MICRONS)

### IDENTIFICATION COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCES

ECHINODERMATA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	10
BRYOZOA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	2
SPALMID. CALCITIQUE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	10
OSTRACODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	7
CALCISPHERE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	2
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	10

## CLASSIFICATION

BIOTITE MICROSPARITE

IDENTIFICATION [CHANTILLON 9627 (LAME 1)]

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 751.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 3 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES TURBIDE  
LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE

# FRACTION TERRIGENE DETRIITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRIITIQUE	60	0	100	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		1

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.	40	
CALCITE XENOMORPHE MICRITE	22	

# ALLOCHEMS NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETOIDES	TRES FIN	120	TRES BON	CALCITIQUE	7

# FOSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION BRISES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 200 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
CEPHALODERMATA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	15
BRYOZOA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	2
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	2
OSTRACODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	5
ALGAE DEBRIS INDEF.	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
MAT. ORGANIQUE IND.	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	5

# CLASSIFICATION

BIO MICROSPARITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9620 (LANE 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 781.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES

GRAINSTONE

BIG GRANOCLESSE  
GRANOGRADUE  
FINEMENT LAMINEE

STRUCTURES DIAGENETIQUES

LITHIFICATION UNIF,  
AUREOLE SECONDAIRE

# FRACTION TERRIGENE DELIMITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

TYPE FREQUENCE  
PYRITE AUTHIG. INTRIN

FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
CALCAIRE MICRITIQUE	GROSSIER	1000	HAUTE	ARRONDI	FRAIS	2

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	SPARITE	19
CALCITE XENOMORPHE	MICROSPAR.	15

# ALLOCHES NON BIOTASQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM	GRANOCLESSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETOIDES	TRES FIN	200	TRES BON	CALCITIQUE	35

# FOSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE

INDETERM.  
BRISÉS  
300 (MICRONS)

## IDENTIFICATION

## COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCES

ECHINODERMATA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	15
BRYOZOA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	2
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	3
GASTROPODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	2
OSTRACODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
TRILOBITA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	2
ALGAE DEBRIS INDET.	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1

## CLASSIFICATION

BIOPEL SPARITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9620 (LAME 1)

LONGITUDE  
LATITUDE  
PROFONDEUR/ALTITUDE

63 26 20 OUEST  
49 37 20 NORD  
781.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPT PACKSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES BIEN GRANOCLESSEE  
STRUCTURES DIAGNETIQUES LITHIFICATION UNIF.

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.	15	
CALCITE XENOMORPHE MICRITE	40	

ALLOCHES NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM	GRANOCLESSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETOIDES	TRES FIN	100	TRES BON	CALCITIQUE	35

FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	CONSERVATION	GRANULOMETRIE MOYENNE	INDETERM. BRISES	(MICRONS)
			150	

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCE %
ELPHINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	2
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	INDETERM.	1
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	5
TRILORITA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
CALCISPHERE	CALCITIQUE	INDETERM.	1

CLASSIFICATION

PEL MICRITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9629 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 876.00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 3 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DÉPÔT MUDSTONE  
STRUCTURES SÉDIMENTAIRES PELITOMIFORMÉE  
TURBEE  
STRUCTURES DIAGNÉTIQUES MICROFRACTURE VEINUL

FRAGMENTS DE ROCHES SÉDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM	SPHERICITÉ	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE X
CALCAIRE BIOCLASTIQUE	1. GROS	1700	HAUTE	ARRONDI	FRAIS	1

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET ÉVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE X
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		99

CLASSIFICATION

MICRITE

REMARQUE

EMPREINTE DE CHARGE

IDENTIFICATION ECHANTILLON : 9629 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 874.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 3 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT GRAINSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES MAL GRANOCLASSEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF.  
AUREOLE SECONDAIRE

## FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
CALCAIRE BIOCLASTIC. CONGLON.	4500		HAUTE	ARRONDI	FRAIS	10

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE SPARITE	17	
CALCITE XENOMORPHE MICRITE	20	

## ALLOCHEMS NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETOIDES	TRES FIN	200	TRES BON	CALCITIQUE	5

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION ENTIERES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 2000 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCE %
CEPHALODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	30
BRACHIO.	CALCITIQUE	INDETERM.	5
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	INDETERM.	2
GASTROPODA	CALCITIQUE	INDETERM.	5
MOLUSCA	CALCITIQUE	INDETERM.	2
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
TRILOBITA	CALCITIQUE	INDETERM.	3

## CLASSIFICATION

BIO MICRUDITE

## REMARQUE

GRAINSTONE AU-DESSUS DE BUNE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9629 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 876,00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 3 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOI PACKSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES GEOPETALES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCINE XENOMORPHE SPARITE		2
CALCINE XENOMORPHE MICRITE		50

## ALLOCHES NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM	GRANDCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETOIDES	MICROGRENU	50	TRES BON	CALCITIQUE	1

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION ENTIERES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 5000 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
ECHINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	3
BRYOZOA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	INDETERM.	2
GASTROPODA	CALCITIQUE	INDETERM.	30
MOLUSCA	CALCITIQUE	INDETERM.	7
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
TRILOBITA	CALCITIQUE	INDETERM.	5

## CLASSIFICATION

BIO MICROBIE

## REMARQUE

TRILOBITES PYRITISES

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9630 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 956.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DL MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOS MUDESTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF.  
MICROFRACTURE VETINUL

FRACTION TERRIGENE DETRIITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARZ DETRIITIQUE	20	0	60	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		1

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICROSPAR.	1
CALCITE XENOMORPHE	MICRITE	97
DOLOMIE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	1

CLASSIFICATION

MICRITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9631 (LANE 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
 LATITUDE 49 37 20 NORD  
 PROFONDEUR/ALTITUDE 1037.00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
 NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
 ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
 ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
 ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DÉPÔT HACKFSTONE  
 STRUCTURES SEDIMENTAIRES GRANOCRAQUE  
 T. FINEMENT LAMINÉE  
 MICROENTRECROISÉE  
 STRUCTURES DIAGENÉTIQUES LITHIFICATION UNIF.  
 RECRISTALLISÉE  
 MICROFRACTURE VULNUL

# FRACTION FERRUGINEUSE DÉTRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU ÉVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINÉRALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITÉ	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DÉTRITIQUE	20	0	40	BON TRI	BASSE	MAUVAIS	.	5
FELDSPATHES DÉTRITIQUE	20		40		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	1

TYPE FREQUENCE %

PYRITE AUTHIG. INJUM 1

## FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	SPHERICITÉ	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
CALCAIRE MICRITIQUE CONGLOM.	6000		BASSE	ARRONDI	FRAIS	1

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET ÉVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE DIAM. MOYEN FREQUENCE %

CALCITE XENOMORPHE MICRITE 75

ALLOCHES NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
------	-------------	--------------------------	-----------------	-------------	-------------

PELLETS D-AGGLUTIN. TRES FIN		70	TRES BON	CALCITIQUE	15
------------------------------	--	----	----------	------------	----

FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE

INDETERM.  
BRISES  
100 (MICRONS)

IDENTIFICATION

COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCEX

OSTRACODA

CALCITIQUE ALLOCHTONE 3

CLASSIFICATION

PEL MILITE

REMARQUE

FACIES MAJEUR

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9631 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 1037.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF.

FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

TYPE FREQUENCE  
MINERAUX ARGILEUX 80

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE DIAM. MOYEN FREQUENCE %  
CALCITE XENOMORPHE MICRITE 20

CLASSIFICATION

MUDSTONE MARNEUX

REMARQUE

ERREUR LE CALCAIRE (MINEUR)

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9632 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 1156.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
STRUCTURES DIAGNETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAH. MOYEN 1 MICRONS	DIAH. MOYEN 2 MICRONS	DIAH. MAXIMUM MICRONS	GRANDCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	40	0	80	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		1

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAH. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		98

## FOSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE CONSERVATION GRANULOMETRIE MOYENNE	INDETERM. BRISES 100 (MICRONS)
IDENTIFICATION	COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCES
OSTRACODA	CALCITIQUE ALLOCHTONE 1

## CLASSIFICATION

MICRITE

### REMARQUE

PERFORATION

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9632 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 1156.00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOSIT WACKESTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES LITHOPHAGE PERFORE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE  
AUREOLE SECONDAIRE

# FRACTION FERRUGINEUSE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	30	0	80	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		4
FELDSPATHS DETRITIQUE	30		80		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	1

TYPE	FREQUENCE %
------	-------------

MUSCOVITE SCRITIE	1
PYRITE AUTIGEN. IDIOM	1

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICRITE	70

### ALLOCHES NON BIOLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETS D-AGGLOUTIN.	MICROGRENUE	80	TRES BON	CALCITIQUE	10

FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE

INDETERM.  
BRISLES  
100 (MICRONS)

IDENTIFICATION

COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCES

ECHINODERMATA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	2
BRYOZOA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
OSTRACODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	5
CALCISPHERE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	5

CLASSIFICATION

BIOPEL MICRITE

REMARQUE

LITHOLOGIE PERFORE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9635 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 1211.00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE OU DÉPÔT GRAINSTONE  
STRUCTURES SÉDIMENTAIRES MOYENNEMENT GRANOCLASSEE  
STRUCTURES DIAGÉNETIQUES GEOPÉTALES  
LITHIFICATION UNIF.

## FRAGMENTS DE ROCHES SÉDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM	SPHERICITÉ	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
DOLOMIE ARGILEUSE	CONGLOM.	7000	HAUTE	ARRONDI	FRAIS	7

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET ÉVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XÉNOMORPHE	SPARITE	25
CALCITE XÉNOMORPHE	MICRITE	23

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	INDÉTERM.
CONSERVATION	ENTIERS
GRANULOMÉTRIE MOYENNE	5000 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
ECHINODERMATA	CALCITIQUE	INDÉTERM.	2
BRACHIOPODA	CALCITIQUE	INDÉTERM.	2
BRACHIOPODA	CALCITIQUE	INDÉTERM.	35
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDÉTERM.	1
TRILOBITA	CALCITIQUE	INDÉTERM.	5

## CLASSIFICATION

BIO SPARODITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9634 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 1247,00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 3 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF.

# FRACIION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANDCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	40	0	60	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		1

TYPE FREQUENCES  
PYRITE AUTHIG. IDIUM 1

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		96

## FOSILES ET FRAGMENTS DIOLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	INDETERM.
CONSERVATION	BRISES
GRANULOMETRIE MOYENNE	60 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
FOSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	2

## CLASSIFICATION

MICRITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9634 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 1247.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOSIT  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES

PACKSTONE  
T.FINEMENT LAMINEE  
MICROLINTERCROISEE

STRUCTURES DIAGENETIQUES

LITHIFICATION UNIF.

FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	40	0	60	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		1

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.		20
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		35

### ALLOCHEMS NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETOIDES	MICROGRENU	60	TRES BON	CALCITIQUE	40

### FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE

INDETERM.  
BRISLS  
80 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
----------------	-------------	-----------	------------

BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
OSTRACODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	2

## CLASSIFICATION

PEL MICRITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9634 (LANE 1)

LONGITUDE 63 24 20 OUEST  
 LATITUDE 49 37 20 NORD  
 PROFONDEUR/ALTITUDE 1247.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
 NOMBRE DE MICROFACIES 3 CONTACT DISCORDANT  
 ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
 ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
 ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKESTONE  
 STRUCTURES SEDIMENTAIRES  
 STRUCTURES DIAGENETIQUES PELITUNIFORME  
 LITHIFICATION UNIF.

# FRACTION FERRUGINEUSE DETRIITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

# GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRIITIQUE	40	0	70	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		7
FELDSPATH DETRIITIQUE	40		70		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	3

TYPE	FREQUENCE %
MINERAUX ARGILEUX	68

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		20
DOLOMITE IDIOMORPHE DOL. MIC. SP		1

# FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
 CONSERVATION BRISES  
 GRANULOMETRIE MOYENNE 60 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCE %
OSTRACODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	2

# CLASSIFICATION

MUDSTONE MARNEUX

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9635 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 1306.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKESTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES  
STRUCTURES DIAGNETIQUES MICRO LAMINEE  
LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE

# FRACTION FERRIGENE DETRIITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRIITIQUE	40	0	60	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		7
FELDSPATHS DETRIITIC.	40		60		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	3

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		72

## ALLOCHES NON BIOTCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLECIDES	MICROGRENU	70	TRES BON	CALCITIQUE	5

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOTCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE CONSERVATION GRANULOMETRIE MOYENNE	INDETERM. ENTIERS 600 (MICRONS)
---------------------------------------------------------------	---------------------------------------

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCE %
POPIFIRA INDETERMINE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
ELPHINODERMATA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
BRYOZOA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
OSTRACODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	7
TRILOBITA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	2

## CLASSEFICATION

BIOTCL MICRITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9836 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 1452.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITIFORMES  
T. FINEMENT LAMINEE  
STRUCTURES DIAGNETIQUES LITHIFICATION UNIF.

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRAND CLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARZ DETRITIQUE	20	0	60	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		3
FELDSPATHO DETRITIC.	20		60		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	2
TYPE	FREQUENCES							
MINERAUX ARGILEUX	90							

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		5

## CLASSEMENT

CLAYSTONE SILTEUX

## REMARQUE

LIT DE 50CM EN LENTILLES

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9636 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 1452.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKESTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES GRANOCRAQUE  
MICROENTRECROISEE  
STRUCTURES DIAGNETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE

# FRACTION FERRUGINEUSE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	40	0	80	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		6
FELDSPATHS DETRITIQUE	40		80		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	2

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICROSPAR.	25
CALCITE XENOMORPHE	MILRITE	45

## ALLOCHES NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETOIDES	TRES FIN	80	TRES BON	CALCITIQUE	10

## FOSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE  
INDETERM.  
BRISES  
150 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCE %
ECHINODERMATA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	3
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
OSTRACODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	8
TRILOBITA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1

## CLASSIFICATION

BIOPEL MICHITE

## REMARQUE

FACTES MAJEUR

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9637 (LANE 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 57 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 1639.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOSIT GRAINSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES HAL GRANDCLASSE  
LITHIFICATION UNIF.

## FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
CALCAIRE MICRITIQUE	CONGLOM.	6000	HAUTE	ARRONDI	FRAIS	5
CALCAIRE BIOCLASTIQUE	CONGLOM.	9000	HAUTE	ARRONDI	FRAIS	15
CALCAIRE A PELLETS	CONGLOM.	10000	HAUTE	ARRONDI	FRAIS	7

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	SPARITE	43
CALCITE XENOMORPHE	MICRITE	3

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE  
INDETERM.  
ENTILERS  
3000 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
CEPHALODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	10
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	INDETERM.	7
TRILCHITA	CALCITIQUE	INDETERM.	10

## CLASSIFICATION

INTRA SPARUDITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9630 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 1753,00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE CL MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOI MUDDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMEE  
STRUCTURES DIAGNETIQUES LITHIFICATION UNIF.

# FRACTION FERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARZ DETRITIQUE	20	0	20	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		12
FELDSPATHS DETRITIQUE	20		40		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	3
TYPE	FREQUENCES							
MINERAUX ARGILEUX	35							
PYRITE AUTHIG. IDIOM	1							

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		48
DOLOMIE XENOMORPHE DOL. MIC. SP		1

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION BRISLES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 100 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	INDETERM.	1

## CLASSIFICATION

MAHNE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9639 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 1980.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE CL. MICROFACIES 6 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT GRAINSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES MAL GRANOCLASSEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES GEOPETALES  
LITHIFICATION UNIF.

LIANT CHIMIQUE (CARBONATE ET EVAPORITIQUE)

CARBONATE

TYPE DIAM. MOYEN FREQUENCE %  
CALCITE XENOMORPHE SPARITE 37

ALLOCHES NON BIOCLASTIQUES

TYPE DIAM. MOYEN DIAM. MAXIMUM GRANOCLASSEMENT COMPOSITION FREQUENCE %  
MICRONS  
PELLETS D-AGGLUTIN. TRES FIN 150 BON CALCITIQUE 4

FOSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION ENTILERS  
GRANULOMETRIE MOYENNE 3000 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
COELODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	13
SPYROZOA	CALCITIQUE	INDETERM.	2
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	INDETERM.	15
GASTROPODA	CALCITIQUE	INDETERM.	25
TRILOBITA	CALCITIQUE	INDETERM.	4

CLASSIFICATION

BIO SPARUDITE

REMARQUE

A

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9639 (LANE 2)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 1980.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 6 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT GRAINSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES MAL GRANOCLEE  
LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE  
AURICOLE SECONDAIRE

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLEASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	40	0	50	NON TRI	BASSE	MAUVAIS		1

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE SPARITE		25
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.		5
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		11

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION BRISES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 500 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCE %
ECHINODERMATA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	25
BRYOZOA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	3
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	15
GASTROPODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	5
TRILOBITA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	10
ALGAE DEBRIS INDET.	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1

## CLASSIFICATION

BIO SPARITE

## REMARQUE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9639 (LANE 3)

LONGITUDE 63 24 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 1980.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE CL MICROFACIES 6 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT PACKSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES MAL GRANOCLEE  
STRUCTURES DIAGNETIQUES GEOPETALES  
LITHIFICATION UNIF.

# FRACTION FERRIGINE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLESEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	40	0	70	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		2

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE SPARITE		3
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		41

## ALLOCHES NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLESEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETS D-AGGLOMER. TRES FIN		200	TRES BON	CALCITIQUE	3

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE

INDETERM.  
ENFILERS  
1500 (MICRONS)

### IDENTIFICATION COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCES

ELERINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	15
BRIOZOA	CALCITIQUE	INDETERM.	3
BRYALITO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	INDETERM.	20
GASTROPODA	CALCITIQUE	INDETERM.	3
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
TRILOBITA	CALCITIQUE	INDETERM.	5
ALGAE DEBRIS INDET.	CALCITIQUE	INDETERM.	1
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	INDETERM.	5

## CLASSIFICATION

BIO MICROFACIES

## REMARQUE

C EN LENTILLE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9639 (LAME 3)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 1980.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 6 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPT WACKESTONE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF.

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	40	0	70	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		3
TYPE	FREQUENCEX							
MINERAUX ARGILEUX	80							

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION BRISLES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 400 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCEX		
ELMINGERMATA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	5
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	10
TRILOBITA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	2

## CLASSIFICATION

MUOSTONE BIOCLASTIQUE

## REMARQUE

C

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9639 (LANE 4)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 1980.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 6 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT GRAINSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES MOYENNEMENT GRANOCLESSE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
AUREOLE SECONDAIRE

# FRACTION FERRUGINEE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLESSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	60	0	90	BON TRI	BASSE	MOYEN		5
FELDSPATHO DETRITIQUE	60		90		BASSE	MOYEN	FRAIS	1

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE DIAM. MOYEN FREQUENCE %  
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR. 39

### ALLOCHTONS NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLESSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETOIDES	MICROGRENU	100	TRES BON	CALCITIQUE	12

### FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION BRISES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 450 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
ELPHINOERMATA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	25
BRYOZOA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	3
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	10
OSTRACODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	2
TRILOBITA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	3

### CLASSIFICATION

870 SILICOSPARIITE

### REMARQUE

0 INFACIES DONT 5 DEJA DECRIIT

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9639 (LAME 5)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 1980,00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 6 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKESTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES TURBIDE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF.

# FRACTION FERRUGINEUSE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	40	0	80	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		1

TYPE FREQUENCE %

MINERAUX ARGILEUX 61

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE DIAM. MOYEN FREQUENCE %

CALCITE XENOMORPHE MICRITE 30

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE

INDETERM.  
ENTIER  
800 (MICRONS)

IDENTIFICATION COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCE %

CEPHALODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	3
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	INDETERM.	3
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
TRILOBITA	CALCITIQUE	INDETERM.	1

## CLASSIFICATION

MAIRE ROUEUSE

## REMARQUE

C 2-MICROFACIES-LENTILLES DE PACKSTONE US SHALE CALCAIREUX

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9640 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 2186.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF.

FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAH. MOYEN 1 MICRONS	DIAH. MOYEN 2 MICRONS	DIAH. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	10	0	20	DON TRI	BASSE	MAUVAIS		5

TYPE FREQUENCE %

MINERAUX ARGILEUX 60

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE DIAH. MOYEN FREQUENCE %

CALCITE XENOMORPHE MICRITE 35

CLASSIFICATION

PARME

REMARQUE

FACIES MINEUR

IDENTIFICATION (ECHANTILLON 9640 (LAME 1))

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 2186,00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE OL MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAPOTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES VACUOLES REMPLIES  
LITHIFICATION UNIF.  
MICROFRACTURE VEINUL

FRACTION FERRUGINEUSE DEHYDRATÉE ET LIANT NON CARBONATÉ OU ÉVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MONOMINÉRALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITÉ	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DÉTRITIQUE	10	0	20	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		2

LIANT CHIMIQUE CARBONATÉ ET ÉVAPORITIQUE

CARBONATÉ

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XÉNOMORPHE MICRITE		96

FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	CONSERVATION	GRANULOMÉTRIE MOYENNE	INDÉTERM. ENTILERS	(MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
ELMINDERMATA	CALCITIQUE	INDÉTERM.	1
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDÉTERM.	1

CLASSIFICATION

MICRITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9641 (LANE 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 2548.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT HACKSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES T.FINEMENT LAMINEE  
MICROLITHOCROISEE  
STRUCTURES DIAGNETIQUES LITHIFICATION UNIF.

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	30	0	100	MAUVAIS	BASSE	MOYEN		16
FELDSPATHS DETRITIQUE	30		100		HAUTE	MOYEN	FRAIS	4

TYPE	FREQUENCE %
BIOTITE	1
MUSCOVITE SERICTIF	1
MINERAUX ARGILEUX	3
PYRITE AUTHIG. INJUN	3

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.	57	
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.	10	

## FOSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION BRISLS  
GRANULOMETRIE MOYENNE 150 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCE %
OSTRACODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	3
FOSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	2

## CLASSIFICATION

MICROSPARITE QUARTZEUSE

IDENTIFICATION ECHANILLON 9641 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 2548.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDESTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMEE  
STRUCTURES DIAGNETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECISTALLISEE  
DOLOMITISEE

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	30	0	100	MAUVAIS	BASSE	MOYEN	FRAIS	5
FELDSPATHS DETRITIQUE	30		100		BASSE	MOYEN		2
TYPE	FREQUENCE %							
MINERAUX ARGILEUX	40							

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		35
DOLOMIE XENOMORPHE DOLOMIE		15

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION BRISES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 100 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCE %
OSTRACODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	2
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	3

## CLASSIFICATION

MARNE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9642 (LAKE 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 2630,00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKESTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES T.FINEMENT LAMINEE  
LITHOPHAGE PERFORE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
PÉCRISTALLISEE

# FRACTION FERRIGINE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	30	0	100	BON TRI	HAUTE	MOYEN		7
FELDSPATH DETRITIQUE	30		100		HAUTE	MOYEN	FRAIS	3
TYPE	FREQUENCES							
BIOTITE	1							
MINERAUX ARGILEUX	2							
PYRITE AUTIGENE, IDIUM	1							

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.	44	
CALCITE XENOMORPHE MICRITE	20	

## ALLOCHES NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETOIDES	MICROGRENU	100	TRES BON	CALCITIQUE	15

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE

IMMATURE,  
BRISÉS  
100 (MICRONS)

IDENTIFICATION COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCES

ELMINODERMATA	CALCITIQUE ALLOCHTONE	5
OSTINACODA	CALCITIQUE ALLOCHTONE	3

## CLASSIFICATION

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9643 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 2737.00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOSIT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF.

FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	20	0	60	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		15
FELDSPATHES DETRITIQUE	20		60		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	5

TYPE FREQUENCE %

CHLORITE 1  
MINERAUX ARGILLEUX 52  
PYRITE AUTHIG. IDIOM 2

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		25

CLASSIFICATION

MARNE BOUEUSE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9644 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 2853,00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 3 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES VACUOLES REMPLIES  
LITHIFICATION UNIF.

# FRACTION IMPRÉGNÉ DÉTRITIQUE ET LIANT NON CARBONATÉ OU ÉVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINÉRALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITÉ	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DÉTRITIQUE	20	0	60	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		4
FELDSPATHES DÉTRITIQ.	20		60		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	1
TYPE	FREQUENCES							
MINÉRAUX ARGILEUX	4							
PYRITE AUTHIG. IDIUM	1							

## LIANT CHIMIQUE CARBONATÉ ET ÉVAPORITIQUE

### CARBONATÉ

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		90

## CLASSIFICATION

MICRITE

### REMARQUE

(MILJEU)

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9644 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 2853.00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 3 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT HUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES PELITUNIFORMEE  
LITHIFICATION UNIF.  
DOLOMITISEE

FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	20	0	80	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		25
TYPE	FREQUENCE %							
MINERAUX ANGULEUX	45							

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		20
DOLOMITE XENOMORPHE DOLOMITE		10

CLASSIFICATION

MAIRE BOUEUSE QUARTZEUX(3E)

REMARQUE

CONTACT GRADUEL AVEC LE CALCAIRE (SOMMET)

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9644 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 2853,00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 3 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKESTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES T. FINEMENT LAMINEE  
MICROENTRECROISEE  
STRUCTURES DIAGNETIQUES LITHIFICATION UNIF.

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	30	0	40	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		25
FELDSPATH DETRITIQUE	30		40		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	4

TYPE	FREQUENCE %
MUSCOVITE SERICITE	2

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.		61

## ALLOCHONES NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETOIDES	MICROGRENU	60	TRES BON	CALCITIQUE	7

## FOSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE

INDETERM.  
BRISLES  
50 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCE %
OSTRACODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1

## CLASSIFICATION

MICROSPARITE PELLETOIDIQUE QUARTZEUSE

## REMARQUE

LAMINE DE CL FACIES DANS LE CALCAIRE (BASE)

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9645 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 32 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 2974.00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKESTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES FINEMENT LAMINEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES MICROENTRECROISEE  
LITHIFICATION UNIF,

# FRACIION TERRIGENE DETRIITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANDCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRIITIQUE	40	0	80	MAUVAIS	HAUTE	MOYEN	INDETERM.	15
FELDSPATHS DETRIITIC.	40		80		HAUTE	MOYEN		10
TYPE	FREQUENCE %							
BIOTITE	5							
MUSCOVITE SERICITE	1							

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.		33
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		20

## ALLOCHENS NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANDCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETOIDES	MICROGRENU	60	TRES BON	CALCITIQUE	10

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION BRISES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 100 (MICRONS)

### IDENTIFICATION COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCES

OSTRACODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	5

## CLASSIFICATION

BIOPEL MICROSPARITE QUARTZEUSE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9645 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 2974.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOSIT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF.

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	30	0	50	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		15
FELDSPATHO DETRITIQUE	30		50		BASSE	MAUVAIS	INDETERM.	5
TYPE	FREQUENCES							
BIOTITE	3							
MINERAUX ARGILEUX	66							
PIRYTE AUTHIG. IDIOM	1							

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		10

## CLASSIFICATION

MUDSTONE PLU SILTEUX

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9646 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
 LATITUDE 49 37 20 NORD  
 PROFONDEUR/ALTITUDE 3130.00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
 NOMBRE DE MICROFACIES 3 CONTACT CONCORDANT  
 ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
 ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
 ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT GRAINSTONE  
 STRUCTURES SEDIMENTAIRES BIGN GRANOCLASSEE  
 T.FINEMENT LAMINEE  
 STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF.

# FRACIION IERRIGNE DETRIITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRIITIQUE	40	0	100	MAUVAIS	HAUTE	MAUVAIS	HAUTE	20
FELDSPATH DETRIITIO.	40		100		HAUTE	MAUVAIS	INDETERM.	10

TYPE	FREQUENCE %
BIOTITE	1
MUSCOVITE SERICITE	2
MINERAUX ANGULEUX	10
PYRITE AUTHIG. IDIOM	4

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICROSPAR.	50
DOLOMIE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	2

## FOSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
 CONSERVATION BRISSES  
 GRANULOMETRIE MOYENNE 150 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCE %
OSTRACODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1

## CLASSIFICATION

MICROSPARITE HARNQUARTZLUST

IDENTIFICATION (ECHANTILLON 9646 (LAME 1))

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 3130.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 3 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
STRUCTURES DIAGNETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE

# FRACIION REPRIGENE DETRIYIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRIYIQUE	20	0	30	DON TRI	BASSE	MAUVAIS		1

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICROSPAR.	1
CALCITE XENOMORPHE	MICRITE	97

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE  
INDETERM.  
BRISES  
50 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1

## CLASSIFICATION

MICRITE

## REMARQUE

FACIES MAJEUR DE LAME

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9646 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 3130,00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 3 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
T.FINEMENT LAMINEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	40	0	100	MAUVAIS	HAUTE	MAUVAIS	INDETERM.	3
FELDSPATHS DETRITIQUE	40		100		HAUTE	MAUVAIS		2
TYPE	FREQUENCEX							
MUSCOVITE SERICITIE	3							
MINERAUX ANGULEUX	55							
PYRITE AMORF. IDIOM	1							

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOPORPHE MICROSPAR.		35

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	INDETERM.
CONSERVATION	BRISES
GRANULOMETRIE MOYENNE	150 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCEX
OSTRACODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1

## CLASSIFICATION

MARNE

## REMARQUE

FATILES DE GRAVITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9647 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 3281.00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF.

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIA.MOYEN 1 MICRONS	DIA.MOYEN 2 MICRONS	DIA.MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	30	0	60	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		25
FELDSPATHS DETRITIQUE	40		60		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	5

TYPE	FREQUENCE %
BIOGITE	1
CHLORITE	4
MUSCOVITE SEMICRIST	4
MINERAUX ARGILEUX	50
PYRITE AUTHIG. TRIM	1
MATIERE CARBONILIQUE	1

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIA.MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICRITE	4

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION BRISLES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 200 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
OSTRACODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1

## CLASSIFICATION

MUDSTONE TRES SILTEUX

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9640 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 3344.00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKESTONE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF.

# FRACIION HETEROGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	40	0	80	BON TRI	HAUTE	MAUVAIS	FRAIS	25
FELDSPATHS DETRITIQ.	40		80		HAUTE	MAUVAIS		8

TYPE	FREQUENCE %
MUSCOVITE SERICITE	7
MINERAUX ARGILLEUX	50
PYRITE AUTHIG. INDIUM	1

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
DOLomite XENOMORPHE	40L. MIC. SP	3

# FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE CONSERVATION GRANULOMETRIE MOYENNE	INDETERM. ENTILERS 300 (MICRONS)	IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCE %
		ECHINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	3
		BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	INDETERM.	1
		OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
		FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	INDETERM.	2

# CLASSIFICATION

MUDSTONE TRES SILTEUX

# REMARQUE

TECTONIQUE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9640 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 3384.00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DÉPÔT PACKSTONE  
STRUCTURES SÉDIMENTAIRES T. FINEMENT LAMINÉES  
STRUCTURES DIAGENÉTIQUES LITHIFICATION UNIF.,  
CALCITISÉE  
DOLOMITISÉE  
AUREOLE SECONDAIRE

# FRACTION FERRUGINEUSE DÉTRITIQUE ET LIANT NON CARBONATÉ OU ÉVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINÉRALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRAND CLASSEMENT	SPHÉRICITÉ	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DÉTRITIQUE	50	0	100	BON TRI	HAUTE	MAUVAIS		40
QUARTZ AUTHIGÈNE	100							10
FÉLOSPATHES DÉTRITIQUES	50		100		HAUTE	MAUVAIS	FRAIS	10

TYPE	FREQUENCES
MUSCOVITE SERICITE	1
MINÉRAUX ARGILEUX	5

## LIANT CHIMIQUE CARBONATÉ ET ÉVAPORITIQUE

### CARBONATÉ

TYPE DIAM. MOYEN FREQUENCES %

CALCITE XÉNOMORPHE MICROSPAR. 18

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION ENTIERS  
GRANULOMÉTRIE MOYENNE 500 (MICRONS)

IDENTIFICATION COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCES

CEPHALODERMATA	CALCITIQUE INDETERM.	10
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE INDETERM.	5
OSTRACODA	CALCITIQUE INDETERM.	2

## CLASSIFICATION

ARENITE FÉLDSPATIQUE CALCAREUSE BIOCLASTIQUE

## REMARQUE

LECTONICE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9649 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
 LATITUDE 49 37 20 NORD  
 PROFONDEUR/ALTITUDE 3618.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
 NOMBRE DE MICROFACIES 1  
 ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
 ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
 ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOSIT MUDSTONE  
 STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
 STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
 DOLOMITISEE  
 MICROFRACTURE VEINUL

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	10	0	30	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		8
FELDSPATHO DETRITIC.	10		30		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	2
TYPE	FREQUENCE %							
MINERAUX ARGILEUX	6							
PYRITE AUTHIG. IDIOM	1							

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
DOLOMIE XENOMORPHE	DOL. MIC. SP	83

## CLASSIFICATION

DOLOMITOUSPARITE SILTEUSL

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9650 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
 LATITUDE 49 37 20 NORD  
 PROFONDEUR/ALTIUDE 3738.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
 NOMBRE DL MICROFACIES 1  
 ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
 ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
 ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
 STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
 STRUCTURES DIAGNETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
 DOLOMITISEE

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANDCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	10	0	80	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		33
FELDSPATHO DETRITIQUE	10		40		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	2
TYPE	FREQUENCE %							
MUSCOVITE SERICITE	15							
MINERAUX ARGILEUX	38							
MATIERE CARBONILLIQUE	2							

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICRITE	2
DOLOMITE XENOMORPHE	DOLOMITE	8

## CLASSIFICATION

MUDSTONE TRES SILTEUX

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9651 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 QUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 3927.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES FINEMENT LAMINEE  
LITHIFICATION UNIF.

# FRACTION FERRUGINEUSE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	30	0	80	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		7
FELDSPATHES DETRITIQUE	30		150		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	3

TYPE	FREQUENCES
MINERAUX ANGULEUX	80
MIN. GP. SULFURES	3
MIN. GP. OXYDES HYDR	2
MATIERE CARBONILIQUE	5

## FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
CALCAIRE INDETERMINE TRES FIN	300		HAUTE	ARRONDI	FRAIS	1

# CLASSIFICATION

CLAYSTONE SILTEUX

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9651 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 3927.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES

MUDSTONE

PELITUNIFORME  
T.FINEMENT LAMINEE

STRUCTURES DIAGNETIQUES

LITHIFICATION UNIF.

FRACIION TERPIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

TYPE FREQUENCEZ

MINERAUX ARGILEUX 82  
MIN. OP. SULFURES 2  
MATIERE CARBONITIQUE 15

CLASSIFICATION

CLAYSTONE BITUMINEUX

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9652 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 3944.00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOSIT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES MICRO LAMINÉES  
LITHIFICATION UNIF.  
RECRISTALLISÉE

# FRACTION FERRUGINEUSE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	20	0	40	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		48
FELDSPATHS DETRITIQUE	20		40		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	2

TYPE	FREQUENCES
MUSCOVITE SERICITIE	5
MINERAUX ARGILEUX	26
MATIERE CARBONILIQUE	5

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.		13

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE

INDETERM.  
ORIGES  
40 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1

## CLASSIFICATION

SILTSTONE QUARTZIQUE ARGILEUX

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9653 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 EST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 3973.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPT  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES

PACKSTONE

MOYENNEMENT GRANDCLASSEE  
GROSSIERMENT LAMINEE

STRUCTURES DIAGENETIQUES

LITHIFICATION UNIF.

FRACTION TERRIGENE DETRIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

TYPE FREQUENCEX

MINERAUX ARGILEUX 40

FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
MUDSTONE	CONGLOM.	5000	BASSE	SUBANG.	FRAIS	10
CALCAIRE MICRITIQUE	CONGLOM.	3500	BASSE	SUBANG.	FRAIS	15
CALCAIRE BIOCLASTIC	CONGLOM.	3500	BASSE	SUBANG.	FRAIS	15
CALCAIRE INDETERMINE	CONGLOM.	3500	BASSE	SUBANG.	FRAIS	7

FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION BRISES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 1500 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCEX
ECHINODERMATA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	10
BRYOZOA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	2
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
TRILOBITA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
CODIACEAE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
ALGAE DEBRIS INDET.	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1

# CLASSIFICATION

CONGLOMERAT A FRAGMENT CALCAIRE ET FOSSIFIFERE

REMARQUE

FRG ROCHE 11=SHALE BITUMINEUX 2.5%-NUITA=56

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9653 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTIITUDE 3973.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF.

FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MINOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	10	0	30	DON TRI	BASSE	MAUVAIS		2
TYPE	FREQUENCES							
MINERAUX ARGILEUX	93							
MATIERE CARBONILLIQUE	5							

CLASSIFICATION

CLAYSTONE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9654 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALITUDE 4018,00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 3 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,

FRACIION FERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	20	0	40	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		3

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		91

## FOSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE CONSERVATION GRANULOMETRIE MOYENNE	INDETERM. ENTIERS 600 (MICRONS)	IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
		ELMINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	5
		BRYOZOA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
		OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
		TRILOBITA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
		ALGAE DEBRIS INDET.	CALCITIQUE	INDETERM.	1

## CLASSIFICATION

MICRITE BIOCLASTIQUE

## REMARQUE

NOTA=56

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9654 (LANE 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4018.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMEE  
STRUCTURES DIAGNETIQUES LITHIFICATION UNIF.

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	10	0	40	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		15
TYPE	FREQUENCES							
MINERAUX ARGILEUX	67							

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
OCLOMIE IDIOMORPHE DOLOSP.		10

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNTIQUE	INDETERM.
CONSERVATION	BRISÉS
GRANULOMETRIE MOYENNE	500 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
ECHINODERMATA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	5
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
OSTRACODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
TRILOBITA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1

## CLASSIFICATION

MUDSTONE PLU SILTEUX

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9654 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4018.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 3 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKESTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES MAL GRANDCLASSEE  
VACUOLES REMPLIES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANDCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	20	0	40	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		1
TYPE	FREQUENCES							
PYRITE ANIMIS. IDIOM	1							
MATIERE CARBONETIQUE	1							

## FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
MUDSTONE CALCAIREUX	CONGLOM.	20000	BASSE	SUBANG.	FRAIS	20

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	SPARITE	10
CALCITE XENOMORPHE	MICRITE	28

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9655 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4097.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES REMANIEMENT SYNDEPOSITIONNEL  
LITHIFICATION UNIF.

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANDCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	30	0	60	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		30
FELDSPATHS DETRITIQUE	30		60		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	8
TYPE	FREQUENCES							
MINERAUX ANGULEUX	55							
PYRITE ANHEDR. INJUM	1							

## ALLOCHES NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM	GRANDCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETS D-AGGLUTIN. MICROGRENU		50	TRES BON	CALCITIQUE	1

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION ENTIERES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 500 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
TRILOBITA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	INDETERM.	3

## CLASSIFICATION

MASSE FELDSPATIQUE DOLOMITIQUE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9655 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4097,00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES

WACKESTONE  
TURFEE  
VACUOLLES REMPLIES  
BIRDS EYES

STRUCTURES DIAGNETIQUES

LITHIFICATION UNIF.  
MICROFRACTURE VEINUL

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	30	0	60	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		12
FELDSPATHS DETRITIQUE	30		60		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	2

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE SPARITE		5
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		55

### ALLOCHES NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETOIDES	TRES FIN	100	TRES BON	CALCITIQUE	20

### FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION ENTIERES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 300 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
BRYOZOA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	2
TRILOBITA	CALCITIQUE	INDETERM.	2

## CLASSIFICATION

PEL MICRITE QUARTZEUSE

## REMARQUE

GRUBEAUX

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9656 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4137.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKFSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES T.FINEMENT LAMINEE  
STRUCTURES DIA GENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE

# FRACTION TERREIGNE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	20	0	30	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		20

TYPE	FREQUENCES
------	------------

MINERAUX AGGILEUX	10
-------------------	----

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
DOLOMIT XENOMORPHE	DOLOMITIC SP	20
DOLOMIT XENOMORPHE	DOLOMITIC	30

## ALLOCHES NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETOIDES	TRES FIN	150	TRES BON	DOLOMITIC	20

## CLASSIFICATION

DOLOMITIC PELLETOIDIQUE QUARTZEUX

## REMARQUE

SPONGIONOMATE PROBABLE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9656 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4137.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION.  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES

MUDSTONE

PELITUNIFORME  
MICRO LAMINEE  
ENCROUTEE

STRUCTURES DIAGENETIQUES

LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE  
MICROFRACTURE VEINUL

# FRACTION FERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANDCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	20	0	30	BON TRI	BASSE	MAUVAIS	.	5
TYPE	FREQUENCE%							
MINERAUX ARGILEUX	20							

## LIANT CHIMIQUE (CARBONATE ET EVAPORITIQUE)

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
DOLOMIE XENOMORPHE	DOL. MIC. SP	2
DOLOMIE XENOMORPHE	DOLOMIC.	73

## CLASSIFICATION

DOLOMARE DOLOMITIQUE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9657 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4140.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOSIT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE  
MICROFRACTURE VEINULE

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	40	0	100	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		8

TYPE FREQUENCES

MINERAUX ARGILEUX 5  
PYRITE AUBRIE. IDIUM 1

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE DIAM. MOYEN FREQUENCE %

DOLOMIE IDIOMORPHE DOL. MIC. SP 55  
DOLOMIE XENOMORPHE DOLOMIC. 27

## FOSSILES ET FRAGMENTE BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION ENTIERE  
GRANULOMETRIE MOYENNE 300 (MICRONS)

IDENTIFICATION COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCES

ECHINODERMATA CALCITIQUE INDETERM. 1  
OSTRACODA CALCITIQUE INDETERM. 3

## CLASSIFICATION

DOLOMITICUSPARITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9650 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4161.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES

PACKSTONE  
FINEMENT LAMINEE  
FACONNEE  
BIRDS EYES

STRUCTURES DIAGENETIQUES

LITHIFICATION UNIF,  
RECISTALLISEE  
DOLOMITISEE  
MICROFRACTURE VEINUL

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	60	0	80	BON TRI	HAUTE	MOYEN		3
FELDSPATHO DETRITIQUE	60		80		HAUTE	MOYEN	FRAIS	1

## FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
CALCAIRE MICRITIQUE	GROSSIER	2500	HAUTE	ARRONDI	FRAIS	5

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN MICRONS	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICRITE	37
DOLOMIE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	3

# ALLOCHEMS NON BIOLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETOIDES	TRES FIN	250	TRES BON	CALCITIQUE	45

FOSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE

INDETERM.  
ENTIER  
500 (MICRONS)

IDENTIFICATION

COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCE

ECHINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	4
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
CORDALAE	CALCITIQUE	INDETERM.	1
ALGAE DEBRIS INDET.	CALCITIQUE	INDETERM.	1

CLASSIFICATION

PEL MICRITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9658 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4161.00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT X-SYONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES FINEMENT LAMINEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE  
STYLOLITISEE

# FRACTION TERRIGENE DETRIITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRIITIQUE	50	0	70	BON TRI	HAUTE	MOYEN		25
FELDSPATHS DETRIITIQUE	50		70		HAUTE	MOYEN	FRAIS	5
TYPE	FREQUENCE %							
MINERAUX ARGILEUX	15							

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
DOLOMIE IDIOMORPHE	600 MIC. SP	51

## FOSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE CONSERVATION GRANULOMETRIE MOYENNE	INDETERM. ENTIERS 300 (MICRONS)
IDENTIFICATION	COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCE %
ECHINODERMATA	CALCITIQUE INDETERM. 4

## CLASSIFICATION

DOLOMITUSFARITE ARGILUSILTEUSE

## REMARQUE

FACIES INTER-NODULES

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9659 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4219.00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT BOUNDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES STROMATOLITIFORMES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES VACUOLES REMPLIES  
LITHIFICATION UNIF.  
MICROFRACTURE VEINIL  
STYLOLITISE

# FRACIION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

TYPE	FREQUENCEX					
MINERAUX ARGILEUX	4					
PYRITE AUTIG. IDIOM	1					
FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES						
TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE X
CALCAIRE A PELLETS	CONGLOM.	2500	BASSE	ARRONDI	FRAIS	1

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE X
CALCITE XENOMORPHE	SPARITE	10
CALCITE XENOMORPHE	MILRITE	13
DOLOMIE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	5

# FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	CONSERVATION	GRANULOMETRIE MOYENNE	INDETERM. ENTIER	(MICRONS)
IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCEX	
ECRHINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	5	
BRUYOZA	CALCITIQUE	INDETERM.	9	
SPONGIOTOMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	50	
POROSTOMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	2	

# CLASSIFICATION

BOUNDSTONE CALCAIREUX A SPONGIOTOMATA

# REMARQUE

50% SPHAEROCCIDIUM 25% BRUYO ENCROUTANT-DOLOMIE EN PARTIES

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9660 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4250.00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES

WACKESTONE

TURBE  
ENCROUTLE  
VAGUELES

REMPLIES

STRUCTURES DIAGENETIQUES

LITHIFICATION UNIF.  
RECRISTALLISEE  
MICROFRACTURE VEINUL  
STYLOLITISEE

# FRACIION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	20	0	40	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		2

## FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
CALCAIRE A PELLETS	T. GROS	2600	HAUTE	ARRONDI	FRAIS	1

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	SPARITE	2
CALCITE XENOMORPHE	MILRITE	77

## ALLOCHEMS NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETOIDES	TRES FIN	120	TRES BON	CALCITIQUE	5

FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE

INDETERM.  
ENTIERS  
500 (MICRONS)

IDENTIFICATION

COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCES

PORIFERA INDETERMINE	CALCITIQUE	INDETERM.	3
ECHINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	4
BRYOZOA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
TRILOBITA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
ALGAE DEBRIS INDET.	CALCITIQUE	INDETERM.	1
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	INDETERM.	2

CLASSIFICATION

BIOPEL MICHITE

REMARQUE

NUTIA-50-PSEUDONODULES

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9660 (LANE 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4250.00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	20	0	40	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		5
TYPE	FREQUENCEX							
MINERAUX ARGILEUX	66							
PYRITE AUTHIG. IDIOM	1							

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
DOLOMIE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	25

# FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE CONSERVATION GRANULOMETRIE MOYENNE	INDETERM. BRISES 500 (MICRONS)	IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCEX
		ECHINODERMATA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	2
		OSTRACODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
		TRILOBITA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1

# CLASSIFICATION

DOLOMARNE ROUEUSE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9661 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
 LATITUDE 49 37 20 NORD  
 PROFONDEUR/ALTITUDE 4306.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
 NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
 ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
 ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
 ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOI MUDSTONE  
 STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMEE  
 STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF.

FRACTION FERRIGENE DETRIITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRIITIQUE	20	0	40	DON TRI	BASSE	MAUVAIS		20
FELDSPATHS DETRIITIC.	20		40		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	2

TYPE	FREQUENCE %
MINERAUX ARGILEUX	40
OPYRITE ADHES. IDIOM.	3

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
DOLOMITE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	35

CLASSIFICATION

DOLOMARNE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9661 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4306,00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKESTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES LITHOPHAGE PERFORE  
BIRDS EYES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF.  
RECRYSTALLISEE  
MICROFRACTURE VEINUL

# FRACTION IMPURIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	20	0	40	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		5

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICRITE	77

## ALLOCHES NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLEITOIDES	MICROGRENUE	60	TRES BON	CALCITIQUE	10
PELLEITOIDES	FIN	200	TRES BON	CALCITIQUE	2

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	CONSERVATION	GRANULOMETRIE MOYENNE	INDETERM. ENTIERS 700 (MICRONS)

## IDENTIFICATION COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCES

ECHINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
BRYOZOA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
GASTROPODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	2
TRILOBITA	CALCITIQUE	INDETERM.	1

## CLASSIFICATION

BIOPEL MICRITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9662 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4338.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF.

FRACTION FERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	20	0	40	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		1

LIANT CHIMIQUE (CARBONATE ET EVAPORITIQUE)

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		98

FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	CONSERVATION	GRANULOMETRIE MOYENNE	INDETERM. ENTIERS 200 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1

CLASSIFICATION

MICRITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9663 (LAME 1)

LONGITUDE  
LATITUDE  
PROFONDEUR/ALTITUDE

63 26 20 OUEST  
49 37 20 NORD  
4385.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT HUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE  
DOLOMITISEE

# FRACIION FERRIGINEUSE DEHITTIVE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

TYPE FREQUENCEZ  
MINERAUX ARGILEUX 2

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE DIAM. MOYEN FREQUENCE %  
CALCITE XENOMORPHE MICRITE 90  
DOLOMIE XENOMORPHE DOL. MIC. SP. 1

# FOSSILES ET FRAGMENTES BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION ENTIERES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 2000 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCEZ
PORIFERA INDETERMINE	CALCITIQUE	INDETERM.	1
CILINDRIFORMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	2
BRYOZOA	CALCITIQUE	INDETERM.	2
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
TRILOBITA	CALCITIQUE	INDETERM.	2

# CLASSIFICATION

MICRITE BIOCLASTIQUE

# REMARQUE

CONTACT GRADUEL ENTRE NODULE ET MATRIICE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9663 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
 LATITUDE 49 37 20 NORD  
 PROFONDEUR/ALTITUDE 4385.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
 NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
 ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
 ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
 ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKESTONE  
 STRUCTURES SEDIMENTAIRES ENCROUTE  
 STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
 RECRISTALLISEE  
 DOLOMITISEE

# FRACIION TERRIGENE PELITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANDCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	20	0	40	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		10

TYPE	FREQUENCES
MINERAUX ARGILEUX	53
MATIERE CARBONILIQUE	1

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICROSPAR.	15
DOLOMIE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	10

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	INDETERM.
CONSERVATION	ENTERS
GRANULOMETRIE MOYENNE	2000 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
PORIFERA INDETERMINE	CALCITIQUE	INDETERM.	1
ELMINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	2
BRYOZOA	CALCITIQUE	INDETERM.	5
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
TRILOBITA	CALCITIQUE	INDETERM.	2

## CLASSIFICATION

MARNE DOLOBOUEUSE BIOCLASTIQUE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9664 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4434.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

## STRUCTURES SEDIMENTAIRES

PELITUNIFORMEE  
GRAMOGRADE  
MICRO LAMINEE

## STRUCTURES DIAGENETIQUES

LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANDCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	20	0	40	BON TRI	HAUTE	MAUVAIS		12

TYPE	FREQUENCES
------	------------

MINERAUX ARGILEUX	60
MATIERE CARBONILIQUE	1

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICRITE	20
DOLOMITE IDIOMORPHE	DOLOSPAL	7

# FOSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	INDETERM.
CONSERVATION	ENTIERS
GRANULOMETRIE MOYENNE	500 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
----------------	-------------	-----------	------------

TRILOBITA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
-----------	------------	-----------	---

# CLASSIFICATION

MUDSTONE MARNEUX

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9665 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4461.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKESTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES BIOTURBATION MULTIPLE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES VACUOLES REMPLIES  
LITHIFICATION UNIF.  
RECRISTALLISEE

# FRACTION TERRIGENE DEBITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	20	0	60	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		15
TYPE	FREQUENCE %							
PYRITE AUMIG. INJUM	2							

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.	20	
CALCITE XENOMORPHE MICRITE	35	

### ALLOCHENS NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETTIDES	MICROGRENU	60	TRES BON	CALCITIQUE	5

### FOSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION BRISES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 700 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT-FREQUENCE %
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	INDETERM. 3
GASTROPODA	CALCITIQUE	INDETERM. 1
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM. 15
TRILOBITA	CALCITIQUE	INDETERM. 3

## CLASSIFICATION

BIO MICRITE QUARTZEUSE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9666 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4492.00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT HACKSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF.

FRACTION FERRIGINE DEBITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DEBITIQUE	20	0	40	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		16

TYPE	FREQUENCE %
MINERAUX ARGILEUX	41
MATIERE CARBONITIQUE	5

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICRITE	38

CLASSIFICATION

MARNE

REMARQUE

DEDUITE DE CORCOM

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9667 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4542.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKESTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE  
DOLOMITISEE

# FRACTION TERREGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARZ DETRITIQUE	20	0	50	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		15
TYPE	FREQUENCE %							
MINERAUX ARGILEUX	40							
MIN. OP. SULFURES	2							
MATIERE CARBONATIQUE	1							

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.		7
DOLOMIE IDIOMORPHE DOL. MIC. SP		5

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE COMPATIBLE  
CONSERVATION ENTIERE  
GRANULOMETRIE MOYENNE 2500 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCE %
ECHINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	5
BRYOZOA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
TRILOBITA	CALCITIQUE	INDETERM.	24

## CLASSIFICATION

MUDSTONE MARNE DOLOMITIQUE BIOCLASTIQUE

## REMARQUE

MATRICE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9667 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4542.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOI PACKSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES MOYENNEMENT GRANOCLESSE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
AUREOLE SECONDAIRE

# FRACTION FERRIGINE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLESSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARZ DETRITIQUE	20	0	50	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		3

TYPE	FREQUENCES
MINERAUX ANGILEUX	20
MATIERE CARBONITIQUE	3

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE SPARITE		5
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		10

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	COMPATIBLE
CONSERVATION	ENTIER
GRANULOMETRIE MOYENNE	1500 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
ELMINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	40
BRYOZOA	CALCITIQUE	INDETERM.	5
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	INDETERM.	2
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
TRILORITA	CALCITIQUE	INDETERM.	10
ALGAE DEBRIS INDET.	CALCITIQUE	INDETERM.	1

## CLASSIFICATION

BIO MICRUDITE MARNEUSE

## REMARQUE

NUTA=56, NODULFS

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9660 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4585.00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE

FRACTION REPRISENTATIVE DE LAITUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

TYPE FREQUENCE  
MINERAUX ARGILEUX 3

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE DIAM. MOYEN FREQUENCE X  
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR. 89

FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION ENTIERES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 500 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCE
PORIFERA INDETERMINE	CALCITIQUE	INDETERM.	1
ELIMINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
OSTHALODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
TRILORITA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
PHYTOPLANKTON	CALCITIQUE	INDETERM.	1

CLASSIFICATION

MICROSPARITE BIOCLASTIQUE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9660 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4585.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORME  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE  
DOLOMITISEE  
AUREOLE SECONDAIRE

# FRACIION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	20	0	50	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		5
TYPE	FREQUENCE%							
MINERAUX ARGILEUX	66							
MATIERE CARBONILIQUE	3							

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICRITE	10
DOLCHIE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	5

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE  
INDETERM.  
BRISÉS  
500 (MICRONS).

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCE%
BRYOZOA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	5
TRILORITA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	3
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	3

## CLASSIFICATION

MUDSTONE MARNEUX BIOCLASTIQUE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9669 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4656,00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT X-STONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE

FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

TYPE FREQUENCE  
MINERAUX ARGILEUX 20

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE DIAM. MOYEN FREQUENCE %  
CALCITE XENOMORPHE MICRITE 20  
DOLOMITE IDIOMORPHE DOLOMIT. SP 58

FOSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION BRISES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 400 (MICRONS)

IDENTIFICATION COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCE  
ECHINODERMATA CALCITIQUE ALLOCHTONE 2

CLASSIFICATION

DOLOMITICUSPARITE MARNEUSE

REMARQUE

FACIES EN MARBRE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9609 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4656,00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DÉPÔT WACKESTONE  
STRUCTURES DIAGENÉTIQUES LITHIFICATION UNIF,  
MICROFRACTURE VEINUL  
STYLOLITISÉE

## FRAGMENTS DE ROCHES SÉDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
CALCAIRE MICRITIQUE	T. GROS	2000	HAUTE	SUBANG.	FRAIS	1

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET ÉVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICRITE	64
DOLOMITE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	1

## ALLOCHÈMES NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETS C-AGGLUTIN.	MICROGRENU	100	TRES BON	CALCITIQUE	25

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAIBLE  
CONSERVATION INDETERM.  
GRANULOMÉTRIE MOYENNE BRISÉS  
400 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
PORIFERA INDETERMINE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
ELIMINODERMATA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
BRYOZOA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
SPALMIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
OSTRACODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
IPILORITA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
POROSTOMATA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1

## CLASSIFICATION

BIOPEL MICRITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9670 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTIITUDE 4738.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT PACKSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES MAL GRANOCLASSEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE  
DOLOMITISEE  
MICROFRACTURE VEINUL  
STYLOLITISEE

FRACTION FERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	40	0	50	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		1

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICROS PAR.		15
CALCITE XENOMORPHE MILRITE		33
DOLOMIE IDIOMORPHE DOL. MIC. SP		1

ALLOCHES NON BIOTICLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETOIDES	TRES FIN	150	TRES BON	CALCITIQUE	12

# FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE

INDETERM.  
ENTIERS  
700 (MICRONS)

## IDENTIFICATION

## COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCES

PORIFERA INDETERMINE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
ECHINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	2
GASTROPODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	2
TRILORITA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
ALGAE DEBRIS INDET.	CALCITIQUE	INDETERM.	1

## CLASSIFICATION

PEL MURITE

## REMARQUE

NUITA=50

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9671 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4780,00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKESTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES TURBIDE  
ENCROUTEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE  
STYLOLITISEE

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE SPARITE		5
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.		5
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		56

## ALLOCHES NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM	GRANDCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
GRAINS ENROBES	MEDIUM	800	TRES BON	CALCITIQUE	10
ONCOLITHES	MICROGRENUE	50	TRES BON	CALCITIQUE	2
PELLETTIQUES	TRES FIN	200	TRES BON	CALCITIQUE	3

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION ENTIERS  
GRANULOMETRIE MOYENNE 500 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
ECHINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	5
BRYOZOA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
GASTROPODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	2
POROSTOMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
ALGAE DEBRIS INDET.	CALCITIQUE	INDETERM.	5
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	INDETERM.	4

## CLASSIFICATION

00 MICRITE

## REMARQUE

56% MICRITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9672 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4844.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT GRAINSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES MOYENEMENT GRANOCLESSEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECRYSTALLISEE  
DOLOMITISEE  
SILICIFIE  
STYLOLITISEE

## FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
CALCAIRE MICRITIQUE	MEDIUM	2000	BASSE	ANGULEUX	FRAIS	33

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	SPARITE	20
CALCITE XENOMORPHE	MICRITE	18

### ALLOCHES NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM	GRANOCLESSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
GRAINS ENROBES	GROSSIER	1200	TRES BON	CALCITIQUE	5
UNCOLLINES	CONGLOM.	10000	BON	CALCITIQUE	15

### FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION ENTIERS  
GRANULOMETRIE MOYENNE 1500 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
ECHINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
BRUYOZOA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
GASTROPODA	CALCITIQUE	INDETERM.	3
MOLLUSCA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
TRILORITA	CALCITIQUE	INDETERM.	2

## CLASSIFICATION

INTRA SPARITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9673 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4889.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKESTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES TURBEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF.  
RECISTALLISEE  
DOLOMITISEE  
AUREOLE SECONDAIRE

FRACIION TERRIGENE DETRITTIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITTIQUE	20	0	40	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		15
TYPE	FREQUENCES							
MINERAUX ARGILEUX	45							
PYRITE AUTHIG. IDIOM	3							

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
DOLOMIE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	14

ALLOCHES NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETS D-AGGLUTIN. MICROGRENU		80	TRES BON	CALCITIQUE	5

# FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE

COMPATIBLE  
ENTILERS  
1500 (MICRONS)

## IDENTIFICATION

## COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCES

CEPHALODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	10
BRYOZOA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	2
TRILOBITA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
ALGAE DEBRIS INDET.	CALCITIQUE	INDETERM.	1
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	INDETERM.	3

## CLASSIFICATION

MUONSTONE DOLOMARNEUX BIOCLASTIQUE

## REMARQUE

MATRICE, NUIA

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9673 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 QUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4889.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES

WACKESTONE

TURBIDE  
ENCROUTE  
VACUOLLES  
GEOFFIALES

REMPLES

STRUCTURES DIAGENETIQUES

LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE  
DOLOMITISEE

# FRACIION TERRIGENE DETRIITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

TYPE FREQUENCE%

MINERAUX ARGILEUX 3  
PYRITE AUTHIG. IDIOM 1

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE DIAM. MOYEN FREQUENCE %

CALCITE XENOMORPHE SPARITE 2  
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR. 10  
CALCITE XENOMORPHE MICRITE 50

# ALLOCHENS NON BIOCLASTIQUES

TYPE DIAM. MOYEN DIAM. MAXIMUM GRANOCLASSEMENT COMPOSITION FREQUENCE %  
MICRONS

PELLETS U-AGGLUTIN. TRES FIN 80 TRES BON CALCITIQUE 18

# FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE

COMPATIBLE  
ENTIERS  
1500 (MICRONS)

## IDENTIFICATION

## COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCES

ELMINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	3
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	INDETERM.	1
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	2
TRILOBITA	CALCITIQUE	INDETERM.	5
PODOSTOMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
ALGAE DEBRIS INDET.	CALCITIQUE	INDETERM.	1
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	INDETERM.	3

## CLASSIFICATION

BIOTEL MICRITE

## REMARQUE

NOOULES, NUIA

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9674 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4909,00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES FINEMENT LAMINEE  
LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE  
DOLOMITISEE

# FRACIION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	50	0	200	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		9
TYPE	FREQUENCEX							
MINERAUX ARGILEUX	55							
MATIERE CARBONITIQUE	1							

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICRITE	20
DOLOMIE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	2

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	CONSERVATION	GRANULOMETRIE MOYENNE	INDETERM. ENTIERS (MICRONS)
			400

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCEX
CEPHINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	5
BRYNZOA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
ALGAE DEBRIS INDET.	CALCITIQUE	INDETERM.	2
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	INDETERM.	5

## CLASSIFICATION

MUOSTONE MARNEUX BIOCLASTIQUE

## REMARQUE

S6=NUIA-EN LIT REGULIER

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9674 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4909.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHOPHAGE PERFORE  
LITHIFICATION UNIF.  
RECRISTALLISEE  
DOLOMITISEE  
MICROFRACTURE VEINUL.  
STYLOLITISEE

# LITANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.		5
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		86

## ALLOCHEMS NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETOIDES	TRES FIN	100	TRES BON	CALCITIQUE	1

## FOSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ECHINODERMATA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
BRYOZOA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
OSTRACODA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
ALGAE DEBRIS INDET.	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1

## CLASSIFICATION

MICRITE BIOCLASTIQUE

## REMARQUE

SEBENUA-INTERLII

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9675 (LAME 1)

LONGITUDE 63 36 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4915,00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT BOUNDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES BIRDS EYES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE  
DOLOMITISEE  
MICROFRACTURE VEINUL

# FRACTION TERRIGENE DEFINITIVE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANDCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE X
QUARTZ DETRITIQUE	50	0	100	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		8
FELOSPATHS DETRITIQUE	50		100		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	2

TYPE	FREQUENCE X
MINERAUX ARGILEUX	20

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE X
DOLOMIE XENOMORPHE	DOL. MIC. SP	15

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	CONSERVATION	GRANULOMETRIE MOYENNE	INDETERM. ENTIERS (MICRONS)
			30000

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCE X
SPONGIOSTOMATA	CALCITIQUE	AUTOCHTONE	55

## CLASSIFICATION

BOUNDSTONE DOLOMITIQUE A SPONGIOSTOMATA

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9676 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4918.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT BOUNDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES BIRDS EYES  
STRUCTURES DIAGNETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE  
MICROFRACTURE VEINUL

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	40	0	70	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		9
TYPE	FREQUENCES							
MINERAUX ARGILEUX	15							

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
DOLOMIE XENOMORPHE	DOL. MIC. SP	15

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	CONSERVATION	GRANULOMETRIE MOYENNE	INDETERM. ENTILERS 30000 (MICRONS)
IDENTIFICATION	COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCES		
GASTROPODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
SPONGIOSTOMATA	CALCITIQUE	AUTOCHTONE	60

## CLASSIFICATION

BOUNDSTONE DOLOMITIQUE A SPONGIOSTOMATA

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9677 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4921.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT GRAINSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES GRANOCRAQUEE  
FINEMENT LAMINEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
CALCITISEE  
DOLOMITISEE

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	300	0	450	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		28
FELDSPATHS DETRITIQUE	300		450		BASSE	MAUVAIS	CALCITISE	22
TYPE	FREQUENCE							
BIOTITE	1							
MINERAUX ARGILEUX	3							

## FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
CHERT	MEDIUM	600	BASSE	ANGULEUX	FRAIS	1

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICROSPAR.	20
DOLOMITE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	15

# ALLOCHÈMS NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETOIDES	FIN	400	TRES BON	CALCITIQUE	3

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	INDETERM.
CONSERVATION	BRISÉS
GRANULOMETRIE MOYENNE	500 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCE %
ECHINODERMATA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	5
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
TRILOBITA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
ALGAE DEBRIS INDET.	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1

## CLASSIFICATION

ARKOSE CALCARENE PELLETOIDIQUE

## REMARQUE

NUTA-

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9670 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
 LATITUDE 49 37 20 NORD  
 PROFONDEUR/ALTITUDE 4930.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
 NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
 ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
 ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
 ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT GRAINSTONE  
 STRUCTURES SEDIMENTAIRES MOYENNEMENT GRANOCLESSEE  
 STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
 RECRYSTALLISEE  
 DOLOMITISEE

FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLESSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	400	0	900	BON TRI	BASSE	MOYEN	FRAIS	25
FELDSPATHS DETRITIQUE	400		900		BASSE	MOYEN		30

TYPE	FREQUENCE %
BIOTITE	2
MINERAUX ARGILEUX	5

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
DOLOMIE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	38

CLASSIFICATION

ARKOSE DOLOMITIQUE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9670 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4930,00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT X-STONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES REMANIEMENT SYNDEPOSITIONNEL  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
CALCITISEE  
DOLOMITISEE

# FRACTION FERRUGINEUSE DE LIMITE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANDCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRIITIQUE	60	0	150	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		7
FELDSPATHO DETRIITIO.	60		150		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	7

TYPE	FREQUENCES
BIOTITE	3
MINERAUX ARGILEUX	5

## FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
DOLOMITE GRESEUSE	CONGLOM.	7000	BASSE	ARRONDI	FRAIS	10

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	SPARITE	10
DOLOMIE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	58

# CLASSIFICATION

DOLOMITO-SPARITE INTRACLASTIQUE QUARTZEUX

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9679 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTIUDE 4935.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOSIT X-STONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES FINEMENT LAMINEE  
STRUCTURES DIAGNETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECRYSTALLISEE  
DOLOMITISEE

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARZ DETRITIQUE	50	0	90	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		9
FELDSPATHS DETRITIQ.	50		90		BASSE	MAUVAIS	CALCITISE	1

TYPE	FREQUENCE %
------	-------------

MATIERE CARBONIFERE 1

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICROSPAR.	5
DOLOMIE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	85

## CLASSIFICATION

DOLOMITICRUSPARITE SILTYUSE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9880 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
 LATITUDE 49 37 20 NORD  
 PROFONDEUR/ALTITUDE 4947.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
 NOMBRE DE MICROFACIES 1  
 ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
 ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
 ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT  
 STRUCTURES SEDIMENTAIRES

PACKSTONE  
 STROMATOLITOFORMEE  
 ENCRUSTEE  
 GEOPETALES  
 LITHIFICATION UNIF.  
 RECRISTALLISEE

STRUCTURES DIAGNETIQUES

# FRACTION FERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	200	0	600	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		3
FELDSPATHS DETRITIQUE	200		600		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	2

TYPE FREQUENCE %

MINERAUX ARGILEUX 10  
 PYRITE ANTHROPOGENE 1  
 MATIERE CARBONATE 1

## FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
CALCAIRE ALGAIRE	LONGLOM.	10000	HAUTE	ARRONDI	FRAIS	35

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE DIAM. MOYEN FREQUENCE %

CALCITE XENOMORPHE SPARITE 10  
 CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR. 10

FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE

INDETERM.  
ENTIER  
2500 (MICRONS)

IDENTIFICATION

COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCES

ELMINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	2
BRYOZOA	CALCITIQUE	INDETERM.	3
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	INDETERM.	3
MOLUSCA	CALCITIQUE	INDETERM.	8
TRILOBITA	CALCITIQUE	INDETERM.	2
POROSTOMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	10

CLASSIFICATION

INTRA SPARUDITE MARNEUSE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9681 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4950.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT X-STONE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISE

FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	40	0	200	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		9
FELDSPATH DETRITIQUE	40		60		BASSE	MAUVAIS	CALCITISE	5

TYPE	FREQUENCE %
MINERAUX ARGILEUX	10
PYRITE AUTIG. TRIM	1

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICROSPAR.	5
DOLOMIE IDIOMORPHE	DOLOMIC. SP	60
DOLOMIE XENOMORPHE	DOLOMIC.	10

CLASSIFICATION

DOLOMITICUSPARITE ARGILOSLTUEUSE

REMARQUE

GRUMELLEUX

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9682 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4953.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOSIT X-STONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES ENCROUTEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECISTALLISEE  
DOLOMITISEE  
STYLOLITISEE

# FRACIION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	60	0	100	DON TRY	BASSE	MAUVAIS		2
FELDSPATHIC DETRITIC.	60		100		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	2

TYPE	FREQUENCE %
MINERAUX ARGILEUX	8
MATIERE CARBONILIQUE	2

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
DOLOMIE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	55
DOLOMIE XENOMORPHE	DOLOSPA.	15

## FOSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ECHINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
BRYOZOA	CALCITIQUE	INDETERM.	2
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	INDETERM.	1
MOLLUSCA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
PORUSTOMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	10
ALGAE DEBRIS INDEF.	CALCITIQUE	INDETERM.	1

## CLASSIFICATION

DOLOMITICUSPARITE ARGILE BIOCLASTIQUE

## REMARQUE

SAMPLIA

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9683 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4959.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOSIT X-STRONG  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES T.FINEMENT LAMINEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES REMANEMENT SYNDEPOSITIONNEL  
LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	40	0	60	DON TRI	BASSE	MAUVAIS		5
FELDSPATH DETRITIQUE	40		60		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	2

TYPE	FREQUENCE %
BIOTITE	3
MINERAUX ANGULEUX	5
PHOSPHATES	1
PYRITE AULIG. IDIOM	1

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.	17	
DOLOMIE IDIOMORPHE DOL. MIC. SP	66	

## CLASSIFICATION

DOLOMITICUSPARITE MARNEUSE

## REMARQUE

GRUMELLEUX

IDENTIFICATION ECHANTILLON 968A (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4959.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES REMANIEMENT SYNDEPOSITIONNEL  
LITHIFICATION UNIF,

# FRACIION TERRIGENE DETRITTIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITTIQUE	40	0	100	DON TRI	BASSE	MAUVAIS		3

TYPE	FREQUENCE %
BIOTITE	1
MINERAUX ARGILEUX	40
PYRITE AUTHIG, IDIUM	2

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
DOLOMIE XENOMORPHE	DOL. MIC. SP	55

## CLASSIFICATION

DOLUMARNE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9684 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4969,00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT X-STONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES FINEMENT LAMINEE  
LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	40	0	100	DON TRI	BASSE	MAUVAIS		8
FELDSPATHS DETRITIQUE	40		100		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	2
TYPE	FREQUENCES							
MINERAUX ARGILEUX	5							
PYRITE AUTHIG. INJUM	2							

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICROSPAR.	8
DOLOMITE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	75

# CLASSIFICATION

DOLOMITICUSPARITE SILTEUSE

# REMARQUE

GRUMELLEUX

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9685 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 47 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTIUDE 4992.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT X-STONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES MICRO LAMINET  
REMANEMENT SYNDEPOSITIONNEL  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	30	150	450	MAUVAIS	HAUTE	BON		10
FELDSPATH DETRITIQUE	30		60		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	2

TYPE	FREQUENCE %
MINERAUX ARGILEUX	8
PHOSPHATES	1
PYRITE AUTHIG. INJUM	1
MATIERE CARBONIFERE	1

## FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
DOLOMIE INDETERMINEE GROSSIER	4000		BASSE	ARRONDI	FRAIS	4

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.	5	
DOLOMIE IDIOMORPHE DOL. MIC. SP	50	
DOLOMIE XENOMORPHE DOL. MIC. SP	19	

# CLASSIFICATION

DOLOMITURSPARITE SILTEUSE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9686 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 QUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4994,00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPT X-STONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES T. GROSSRMT LAMINEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF.

FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	90	0	500	MAUVAIS	HAUTE	BON		5

TYPE FREQUENCE %

PYRITE AUTHIG. IDIOM A

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE DIAM. MOYEN FREQUENCE %

CALCITE XENOMORPHE	MICROSPAR.	15
DOLOMIE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	72

CLASSIFICATION

DOLOMITICRUSPARITE CALCAREUSE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9686 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 4994.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIUS  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT X-STONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES FINEMENT LAMINEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES SILICIFIE

FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
DOLOMIE INDETERMINEE	T. GROS	3000	HAUTE	SUBANG.	FRAIS	10

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	SPARITE	50
DOLOMIE IDIOMORPHE	COL. MIC. SP	30

FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	INDETERM.
CONSERVATION	ENTIERS
GRANULOMETRIE MOYENNE	1000 (MICRONS)

IDENTIFICATION COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCES

CEPHALODERMATA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	4
BRYOZOA	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	3
BRYOZOA, CALCITIQUE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	ALLOCHTONE	2

CLASSIFICATION

INTRA SPARUDITE DOLOMITIQUE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9687 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5003.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPT GRAINSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES BIEN GRANOCLESSE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLESSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	250	0	750	BON TRI	HAUTE	BON		50
FELDSPATHS DETRITIQUE	250		600		BASSE	MOYEN	CALCITISE	4

## FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
DOLOMIE INDETERMINEE GROSSIER	1500		HAUTE	ARRONDI	PRAIS	4

# LIANT CHIMIQUE (CARBONATE ET EVAPORITIQUE)

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE SPARITE	38	
DOLomite IDIOMORPHE DOL. MIC. SP	2	

# FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	CONSERVATION	GRANULOMETRIE MOYENNE	INDETERM. BRIDES 500 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
BRACHIO. CALCITIQUE	PHOSPHATE	ALLOCHTONE	2

# CLASSIFICATION

ARENITE QUARZIQUE CALCAREUSE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9680 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5004.00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT X-STONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES T.FINEMENT LAMINEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE

# FRACIION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	60	0	160	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		7
FELDSPATHO DETRITIQUE	60		160		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	3

TYPE	FREQUENCE %
BIOTITE	1
MINERAUX ARGILEUX	10
PYRITE AUTHIG. IDIUM	1

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
DOLOMIE IDIOMORPHE DOL. MIC. SP		78

# CLASSIFICATION

DOLOMI-CRUSPARITE ARGILUSILTEUSE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9680 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5004.00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES

GRAINSTONE

BIEN GRANOCLASSEE  
FINEMENT LAMINEE

STRUCTURES DIAGENETIQUES

LITHIFICATION UNIF.  
DOLOMITISEE  
AUREOLE SECONDAIRE

# FRACTION FERRUGINEUSE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	240	0	900	BON TRI	HAUTE	BON		49
QUARTZ AUTHIGENE	50							20
FELDSPATHS DETRITIQUE	240		1000		HAUTE	BON	INDETERM.	5

TYPE FREQUENCE

MINERAUX ARGILEUX 2

## FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
DOLOMIE INDETERMINEE T. GROS	2000		BASSE	ARRONDI	FRAIS	3

FRAGMENTS DE ROCHES PLUTONIQUES ET METAMORPHIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
GRANITOIDE T. GROS	1000		HAUTE	SUBANG.	FRAIS	1

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE DIAM. MOYEN FREQUENCE %

CALCITE XENOMORPHE SPARITE	12
DOLOMIE IDIOMORPHE DOLOMITIC SP	7

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION BRISLES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 1000 (MICRONS)

IDENTIFICATION COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCE

BRACHIOPODA INACT. PHOSPHATHE ALLOCHTONE 3.

## CLASSIFICATION

ARENITE QUARTZIQUE SILICEUSE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9689 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5013.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPT  
STRUCTURES DIAGENETIQUES

X-STONE

LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE  
GYLOLITISEE

FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	100	0	400	MAUVAIS	BASSE	MOYEN		15
QUARTZ AUTOIGENE	30							3
FELDSPATH DETRITIQUE	100		200		BASSE	MOYEN	FRAIS	8

TYPE	FREQUENCE %
MINERAUX ARGILEUX	5
PHOSPHATES	1

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE SPARITE		2
DOLOMIE IDIOMORPHE DOL. MIC. SP		66

CLASSIFICATION

DOLOMITERUSPARITE GRESLEUSE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9689 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5013.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT GRAINSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES MAL GRANOCLASSEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE

# FRACTION FERRUGINEUSE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	300	0	2200	MAUVAIS	HAUTE	BON		55
FELDSPATHS DETRITIQUE	300		900		HAUTE	MOYEN	FRAIS	4

TYPE FREQUENCES  
MIN. OP. OXYDES HYDR 1

## FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
DOLOMIE INDETERMINEE GROSSIER	2500		BASSE	SUBANG.	FRAIS	5

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE SPARITE		15
DOLOMIE XENOMORPHE DOLOSPH.		19

# FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION BRISES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 800 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	INDETERM.	1

# CLASSIFICATION

ARENITE QUARZIQUE DOLOMITIQUE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9690 (LAKE 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5019.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT GRAINSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES MOYENNEMENT GRANOCLESSEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE  
AUROLE SECONDAIRE

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLESSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	250	0	1500	MAUVAIS	HAUTE	MOYEN		43
QUARTZ AULIGENE	50							9
FELDSPATHO DETRITIQ.	250		500		HAUTE	MOYEN	INDETERM.	10

## FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
CALCAIRE MICRITIQUE T. CRUS	2000		HAUTE	ARRONDI	FRAIS	1
DOLOMIE INDETERMINEE GROSSIER	800		HAUTE	ARRONDI	FRAIS	1

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE SPARITE		5
DOLOMIE IDIOMORPHE DOL. MIC. SP		30

# FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION BRISLES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 500 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
BRACHIOPODA INACT.	PHOSPHATE	ALLOCHTONE	1

# CLASSIFICATION

ARENITE FELDSPATIQUE DOLOMITIQUE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9690 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5019,00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT  
STRUCTURES DIAGENETIQUES

X-STONE

LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE  
STYLOLITISEE

FRACTION FERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	20	100	300	MAUVAIS	HAUTE	MOYEN		20
FELDSPATHS DETRITIQUE	100		300		HAUTE	MOYEN	FRAIS	5

TYPE	FREQUENCE %
MINERAUX ARGILEUX	20
MATIERE CARBONILIQUE	2

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
DOLOMIE XENOMORPHE	DOLOMIC SP	53

CLASSIFICATION

DOLOMARNE

REMARQUE

1.8 PARTINGS

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9691 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5029,00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKESTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES MICRO LAMINEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,

FRACTION FERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	30	0	200	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		20
TYPE	FREQUENCES							
BIOTITE	5							
MINERAUX ARGILEUX	74							

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICRITE	1

CLASSIFICATION

MUDSTONE PEU SILTEUX

IDENTIFICATION LCHANTILLON 9691 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5029,00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES

GRAINSTONE

BIGN GRANOCLASSEE  
MICROENTRECROISEE

STRUCTURES DIAGENETIQUES

LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE  
AUREOLE SECONDAIRE

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	100	0	250	MAUVAIS	HAUTE	MOYEN		55
QUARTZ AUTOIGENE	100							15
FELDSPATHO DETRITIQUE	100		250		HAUTE	MOYEN	INDETERM.	5

TYPE	FREQUENCES
BIOTITE	1
MINERAUX ARGILEUX	15
MIN. OP. OXYDES HYDR	3

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	SPARITE	2
DOLOMITIC IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	5

# CLASIFICATION

WACKE QUARTZEUX

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9692 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5034.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT  
STRUCTURES DIAGENETIQUES

X-STONE  
LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE

FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	20	0	30	BON TRI	HAUTE	MAUVAIS		2

TYPE	FREQUENCE %
MINERAUX ARGILEUX	5

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICRITE	20
DOLOMITE IDIOMORPHE	COL. MIC. SP	73

CLASSIFICATION

DOLOMITICRUSPARITE CALLAREUSE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9693 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5039.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPT X-STONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES MICRO LAMINEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES REMANICMENT SYNDEPOSITIONNEL  
LITHIFICATION UNIF.  
DOLOMITISEE

# FRACTION FERRIGINEUSE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	20	0	30	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		5
TYPE	FREQUENCES							
MINERAUX ARGILEUX	34							
PYRITE ANHIS. IDIOM	1							

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
DOLOMITE XENOMORPHE	DOL. MIC. SP	60

# CLASSIFICATION

DOLUMARNE

# REMARQUE

VERT

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9694 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5043.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PARALLELE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOSIT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF.  
RECISTALLISEE  
DOLOMITISEE

FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARZ DETRITIQUE	30	0	50	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		15
FELDSPATHS DETRITIQ.	30		50		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	10
TYPE	FREQUENCES							
MINERAUX ARGILEUX	63							
MATIERE CARBONILLIQUE	4							

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
DOLOMIE XENOMORPHE DOLOMITIC		8

CLASSIFICATION

MUDSTONE PLUS SILTEUX

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9694 (LAME. 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5043.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT  
STRUCTURES DIAGENETIQUES

X-STONE

LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE

FRACIION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

TYPE FREQUENCES

MINERAUX ARGILEUX 2  
PYRITE AUTHIG. IDIOM 1

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE DIAM. MOYEN FREQUENCE X

DOLOMIE XENOMORPHE DOL. MIC. SP 97

CLASSIFICATION

DOLOMITROSPARITE

REMARQUE

GRUMELLEUX ET MARBRE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9695 (LAME 1)

LONGITUDE 63 20 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5056.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKESTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
TURBE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	30	0	60	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		15
TYPE	FREQUENCES							
MINERAUX ARGILEUX	50							
MATIERE CARBONILLIQUE	5							

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
DOLOMIE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	5
DOLOMIE XENOMORPHE	DOL. MIC.	20

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ECYINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	4

## CLASIFICATION

DOLOMARNE BOUEUSE

## REMARQUE

ENTRE GRUEAUX

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9695 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5056.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKENSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMEE  
TURBIDE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE  
DOLOMITISEE  
MICROFRACTURE VEINUL

# FRACTION TERRESTRE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	40	0	50	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		1

TYPE FREQUENCEX

PYRITE AUTHIG. IDIUM 2

## FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
CALCAIRE MICRITIQUE CONGLOM.	4000		BASSE	ARRONDI	FRAIS	4

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE SPARITE	10	
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.	15	
CALCITE XENOMORPHE MICRITE	38	
DOLOMIE IDIOMORPHE DOLOMIT. SP	1	

# FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION ENFILERS  
GRANULOMETRIE MOYENNE 1000 (MICRONS)

IDENTIFICATION COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCEX

ELMINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	INDETERM.	1
GASTROPODA	CALCITIQUE	INDETERM.	5
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	20
TRILOBITA	CALCITIQUE	INDETERM.	3

# CLASSIFICATION

DIO MICROITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9696 (LANE 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTIITUDE 5073.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DL MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES

MUDSTONE

PELITUNIFORME  
TURBIDE

STRUCTURES DIAGENETIQUES

LITHIFICATION UNIF.  
RECISTALLISEE  
DOLOMITISEE

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANDCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	30	0	100	MAUVAIS	HAUTE	MOYEN		8
FELDSPATHS DETRITIQUE	30		100		BASSE	MOYEN	FRAIS	2

TYPE	FREQUENCE %
MINERAUX ARGILEUX	60
MIN. OP. SULFORES	3
MATIERE CARBONILIQUE	5

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
DOLOMIE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	15

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	CONSERVATION	GRANULOMETRIE MOYENNE	INDETERM. BRISÉS 200 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCE %
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	INDETERM.	1
OSTHALODA	CALCITIQUE	INDETERM.	5
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	INDETERM.	2

## CLASSIFICATION

MUDSTONE DOLOMARNEUX

## REMARQUE

MATRICE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9696 (LAKE 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5073.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMEE  
TURBEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE  
DOLOMITISEE

# FRACIION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARZ DETRITIQUE	30	0	100	MAUVAIS	HAUTE	MOYEN		8
FELDSPATH DETRITIQUE	30		100		BASSE	MOYEN	FRAIS	2

TYPE	FREQUENCES
MINERAUX ARGILEUX	60
MIN. OP. SULFORES	3
MATIERE CARBONILIQUE	5

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE DIAM. MOYEN FREQUANCE %

DOLOMIE IDIOMORPHE DOL. MIC. SP 15

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION BRISLES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 200 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	INDETERM.	1
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	5
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	INDETERM.	2

## CLASSIFICATION

MUDDSTONE DOLOMARNEUX

## REMARQUE

MATRICE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9696 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5073.00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DÉPÔT WACKSTONE  
STRUCTURES SÉDIMENTAIRES VAGUELES REMPLIES  
STRUCTURES DIAGENÉTIQUES GÉOPHTALES  
LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISÉE  
DOLOMITISÉE  
STYLOLITISÉE

FRACTION FERRUGINEUSE DÉTRITTIQUE ET LIANT NON CARBONATÉ OU ÉVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MINÉRALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITÉ	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DÉTRITTIQUE	40	0	60	NON TRI	HAUTE	MOYEN	FRAIS	5
FELDSPATHS DÉTRITTIQ.	40		60		HAUTE	MOYEN		1

TYPE FREQUENCES

MIN. OP. SULFURES 2

LIANT CHIMIQUE CARBONATÉ ET ÉVAPORITIQUE

CARBONATÉ

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XÉNOMORPHE SPARITE		3
CALCITE XÉNOMORPHE MICROSPAR.		6
CALCITE XÉNOMORPHE MICRITE		50
DOLOMIE IDIOMORPHE DOL. MIC. SP		1

# FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE

COMPATIBLE  
ENTIERS  
2000 (MICRONS)

## IDENTIFICATION

## COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCES

CEPHALODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	4
GASTROPODA	CALCITIQUE	AUTOCHTONE	15
MOLLUSCA	CALCITIQUE	AUTOCHTONE	2
OSTRACODA	CALCITIQUE	AUTOCHTONE	9
TRILOBITA	CALCITIQUE	AUTOCHTONE	1
PHYTOPLANKTON	ORGANIQUE	INDETERM.	1

## CLASSIFICATION

BIO MICROFOSSE

## REMARQUE

MODULE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9697 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5123.00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES MICRO LAMINEE  
LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	30	0	100	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		12
FELDSPATHS DETRITIQUE	50		100		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	5
TYPE	FREQUENCES							
MINERAUX ARGILEUX	46							
PYRITE AUTHIG. IDIOM.	1							
MATIERE CARBONILIQUE	2							

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE DIAM. MOYEN FREQUENCE %

DOLOMIE IDIOMORPHE DOL. MIC. SP 30

## FOSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION ENTIERE  
GRANULOMETRIE MOYENNE 1000 (MICRONS)

IDENTIFICATION COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCES

OSTRACODA CALCITIQUE INDETERM. 2  
FOSSILE INDETERMINE CALCITIQUE INDETERM. 2

## CLASSIFICATION

DOLOMARNE BOUEUSE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9697 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5123.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKESTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES  
LITHIFICATION UNIF,  
REGRESTALLISEE  
DOLOMITISEE  
MICROFRACTURE VEINUL

# FRACIION IERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	50	0	70	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		3
TYPE	FREQUENCE%							

PYRITE AUTHIG. IDIOM 2

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICROSPAR.	30
CALCITE XENOMORPHE	MICRITE	48
DOLOMIE IDIOMORPHE	DOLOMITE SP	2

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE  
INDETERM.  
ENTIERS  
1000 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCE%
MOLLUSCA	CALCITIQUE	INDETERM.	3
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	7
TRILOBITA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	INDETERM.	4

## CLASSIFICATION

BIO MICRUDITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9690 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5143.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDESTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF.

FRACTION FERRUGINEUSE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	40	0	60	DON TRI	BASSE	MAUVAIS		8
FELDSPATHO DETRITIQUE	40		60		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	2

TYPE	FREQUENCE %
MINERAUX ARGILEUX	85
MATIERE CARBONILLIQUE	5

CLASSIFICATION

CLAYSTONE SILTEUX

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9696 (LAKE 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5143.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES VAGUOLES REMPLIES  
LITHIFICATION UNIF,  
MICROFRACTURE VEINIL  
STYLOLITISE

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE SPARITE		1
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		98

ALLOCHES NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLOIDOIDES	TRES FIN	250	BON	CALCITIQUE	1

CLASSIFICATION

MICRITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9699 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
 LATITUDE 49 37 20 NORD  
 PROFONDEUR/ALTIITUDE 5166.00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
 NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
 ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
 ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
 ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT  
 STRUCTURES DIAGENETIQUES

X-STONE

LITHIFICATION UNIF.  
 RECRYSTALLISEE  
 DOLOMITISEE

FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	40	0	60	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		8
FELDSPATHS DETRITIQUE	30		50		HAUTE	MAUVAIS	FRAIS	2

TYPE	FREQUENCE %
MINERAUX ARGILEUX	26
PYRITE ANHIG. TOUT	1
MATIERE CARBONILEUE	10

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICROSPAR.	5
DOLOMITE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	40

FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE

INDETERM.  
BRISÉS  
300 (MICRONS)

IDENTIFICATION

ELIMINODERMATA  
BRACHIO. CALCITIQUE  
TRILOBITA  
FOSSILE INDETERMINE

COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCES

CALCITIQUE	ALLOCHTONE	3
CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
CALCITIQUE	ALLOCHTONE	1
CALCITIQUE	ALLOCHTONE	3

CLASSIFICATION

DOLOMITES BITUMINEUSE

REMARQUE

MATRICE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9699 (LANE 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5166.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT PACKSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES MAL GRANOCLEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES ENCRUSTEE  
LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE  
DOLOMITISEE

FRACITION FERRIGINE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

TYPE	FREQUENCE						
MATIERE CARBONATIQUE	1						
FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES							
TYPE	DIAH. MOYEN	DIAH. MAXIMUM	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE	X
CALCAIRE INDETERMINE	FIN	800	BASSE	ARRONDI	ALTERE	5	

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAH. MOYEN	FREQUENCE	X
CALCITE XENOMORPHE	MICROSPAR.	32	
CALCITE XENOMORPHE	MICRITE	10	

ALLOCHES NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAH. MOYEN	DIAH. MAXIMUM	GRANOCLESEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE	X
PELLETOIDES	FIN	250	TRES BON	CALCITIQUE	5	

# FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE

INDETERM.  
ENTIERS  
600 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
ECHINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	31
GASTROPODA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
TRILOBITA	CALCITIQUE	INDETERM.	3
PORUSIOMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
FOSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	INDETERM.	15

## CLASSIFICATION

BIO MICROSPARITE

## REMARQUE

NODULES

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9700 (LAKE 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5179.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT X-STONE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE

FRACTION FERRIGINE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	30	0	80	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		8
QUARTZ AUTHIGENE	50							2

TYPE	FREQUENCE %
PYRITE AUTHIG. IDIOM	1

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICROSPAR.	2
DOLOMITE IDIOMORPHE	60L. MIC. SP	88

CLASSIFICATION

DOLOMITURSPARITE

REMARQUE

MARBRE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9701 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5203.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOSIT  
STRUCTURES DIAGENETIQUES

X-STONE

LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE  
STYLOLITISEE

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE X
QUARTZ DETRITIQUE	60	0	100	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		5
FELDSPATHO DETRITIQUE	60		100		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	1

TYPE	FREQUENCES
MINERAUX ARGILEUX	16
MIN. OP. SULFURES	4

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE X
CALCITE IDIOMORPHE MICROSPA.		10
DOLOMIE IDIOMORPHE DOLO. MIC. SP		45

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE

INDETERM.  
BRISES  
500 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
ECHINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
BRACHIO. CALCITIQUE	CALCITIQUE	INDETERM.	3
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	5
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	INDETERM.	10

## CLASSIFICATION

DOLOMITROSPARITE MARNE BIOCLASTIQUE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9701 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5203.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES

PACKSTONE  
ENCROUTE  
LITHIFICATION UNIF.  
RECRYSTALLISEE  
DOLOMITISEE  
MICROFRACTURE VEINUL  
STYLOLITISEE

# FRACTION TERRIGENE DEFINITIVE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DEPRITIQUE	60	0	160	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		2
FELDSPATHS DETRITIC.	60		100		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	1

TYPE FREQUENCES

MIN. CP. SULFURES 1

## FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
CALCAIRE DOLOMITIQUE CONGLOM.	5000		BASSE	SUBANG.	FRAIS	5

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN MICRONS	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICROSPAR.	10
CALCITE XENOMORPHE	MICRITE	30
DOLOMIE XENOMORPHE	DOLOSPA.	5

# ALLOCHÈMS NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETOIDES	FIN	400	BON	CALCITIQUE	3

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	INDETERM.
CONSERVATION	BRISÉS
GRANULOMETRIE MOYENNE	1000 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCEX
----------------	-------------	-----------	------------

CEPHALODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	15
BRACHIOPODA INACT.	CALCITIQUE	INDETERM.	5
MOLUSCA	CALCITIQUE	INDETERM.	3
OSTRACODA	CALCITIQUE	INDETERM.	5
TRILOBITA	CALCITIQUE	INDETERM.	2
PARUSOMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	3
FOSSILE INDETERMINE	CALCITIQUE	INDETERM.	5

## CLASSIFICATION

BIO MICRODITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9702 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5219.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOSIT X-STONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES REMANEMENT SYNDEPOSITIONNEL  
STRUCTURES DIAGNETIQUES LITHIFICATION UNIF.  
DOLOMITISEE

# FRACIION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	50	0	70	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		5
TYPE	FREQUENCES							
MINERAUX ANGLEUX	30							
PYRITE AULIG. IDIOM	1							

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICROSPAR.	1
DOLOMIE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	13
DOLOMIE XENOMORPHE	DOLOMIC.	50

## CLASSIFICATION

DOLOMARNE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9703 (LANE 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALITUDE 5230.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPT X-STONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES  
LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE  
DOLOMITISEE  
STYLOLITISEE

# FRACTION FERRIGINE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANDCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE X
QUARTZ DETRITIQUE	50	0	100	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		3
TYPE	FREQUENCES							
MINERAUX ARGILEUX	2							
PYRITE AUTHIG. TRIUM	1							

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE X
CALCITE XENOMORPHE SPARITE		2
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.		25
CALCITE XENOMORPHE MICRITE		10
DOLOMIE IDIOMORPHE DOL. MIC. SP		57

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION BRISES  
GRANULOMETRIE MOYENNE 100 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
PORIFERA INDETERMINE	SILICEUSE	ALLOCHTONE	1

## CLASSIFICATION

DOLOMITICUSPARIITE CALCAIREUSE

## REMARQUE

SHALE EN PARTING

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9704 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5252.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOSIT X-STONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES T.FINEMENT LAMINEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE

# FRACTION TERREGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANDCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	50	0	70	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		3
FELDSPATHS DETRITIQUE	50		70		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	1

TYPE	FREQUENCES
MINERAUX ARGILEUX	5

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICROSPAR.	5
DOLOMIE IDIOMORPHE	DOLOSPA.	70
DOLOMIE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	10

## CLASSIFICATION

DOLOSPARITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9704 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5252.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPT X-STONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES T.FINEMENT LAMINEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE  
DOLOMITISEE

FRACTION TERRIGENE DETRIYIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRIYIQUE	40	0	90	BON TRI	HAUTE	MAUVAIS		10
FELDSPATHS DETRIYIQ.	40		90		BASSE	MAUVAIS	FRAIS	1

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	HYGROSPAR.	20
DOLOMIE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	40
DOLOMIE XENOMORPHE	DOLOMIC.	10

ALLOCHES NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETOIDES	FIN	250	TRES BON	DOLOMITIQ.	20

CLASSIFICATION

DOLOMITICUSPARITE CALCARO PELLETOIDIQUE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9705 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5258.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITUNIFORMES  
STRUCTURES DIAGNETIQUES MICRO LAMINEE  
LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE

# FRACTION DEBRIS DE LITHIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	20	0	30	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		3
TYPE	FREQUENCES							
MINERAUX ARGILEUX	81							
PYRITE AUTHIG. IRON	1							

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
DOLOMIE IDIOMORPHE	DOLOMIC. SP	15

# CLASSIFICATION

MUDSTONE DOLOMARNEUX

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9705 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5258.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOSIT X-STONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES MICRO LAMINEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES REMANEMENT SYNDEPOSITIONNEL  
LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE

# FRACTION DEBRISLE DETRIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRIQUE	30	0	50	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		14
TYPE	FREQUENCE %							
MINERAUX ARGILEUX	1							
PYRITE AUTIG. IDIOM	1							

## FRAGMENTS DE ROCHES SEDIMENTAIRES

TYPE	DIAM. MOYEN MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
MUDSTONE	FIN	700	BASSE	ANGULEUX	FRAIS	4

# LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

## CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
DOLOMIE IDIOMORPHE	DOLOSPA	45
DOLOMIE XENOMORPHE	DOL. MIC. SP	35

# CLASSIFICATION

DOLOSPARITE SILTEUSE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9706 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5198,00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DÉPÔT WACKESTONE  
STRUCTURES SÉDIMENTAIRES MOYENNEMENT GRANOCLASSEE  
STRUCTURES DIAGÉNETIQUES ENCROUTÉE  
LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISÉE  
DOLOMITISÉE

# FRACITION THERMIGÈNE DÉLIMITÉE ET LIANT NON CARBONATÉ OU ÉVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINÉRALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITÉ	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DÉTRITIQUE	10	0	40	BON TRI	BASSE	MAUVAIS		5
TYPE	FREQUENCES							
MINÉRAUX ARGILEUX	64							
MATIERE CARBONATIQUE	4							

## LIANT CHIMIQUE CARBONATÉ ET ÉVAPORITIQUE

### CARBONATÉ

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XÉNOMORPHE	MICROSPAR.	5
DOLOMITE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	15

## FOSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	CONSERVATION	GRANULOMÉTRIE MOYENNE	INDETERM. ENTIERS 600 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
ECHINODERMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	3
BRYOZOA	CALCITIQUE	INDETERM.	1
TRILORITA	CALCITIQUE	INDETERM.	2
PARUSIOMATA	CALCITIQUE	INDETERM.	1

## CLASSIFICATION

MUDSTONE DOLOMARNEUX

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9706 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5198.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT WACKESTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES

STRUCTURES DIAGENETIQUES

TURBIDE  
ENCROUTEE  
LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE  
MICROFRACTURE VEINULE

FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

TYPE FREQUENCE

MATIERE CARBONATIQUE 1

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE DIAM. MOYEN FREQUENCE %

CALCITE XENOMORPHE MICRITE 78

FOSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE INDETERM.  
CONSERVATION ENTIERS  
GRANULOMETRIE MOYENNE 600 (MICRONS)

IDENTIFICATION COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCE

PERIFERA INDETERMINE	CALCITIQUE INDETERM.	1
ELPHINOIDERMATA	CALCITIQUE INDETERM.	15
BRYOZOA	CALCITIQUE INDETERM.	1
MOLUSCA	CALCITIQUE INDETERM.	1
TRILORITA	CALCITIQUE INDETERM.	3
POROSTOMATA	CALCITIQUE INDETERM.	2

CLASSIFICATION

BIU MICRITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9707 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5336.00 PIEDS

UNITÉ LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT MUDSTONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES PELITOIFORMES  
MICRO LAMINEE  
STRUCTURES DIAGNETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE  
MICROFRACTURE VEINUL

FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

TYPE FREQUENCE  
MINERAUX ARGILEUX 3

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE DIAM. MOYEN FREQUENCE %  
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR. 3  
DOLOMITE IDIOMORPHE DOL. MIC. SP 10  
DOLOMITE XENOMORPHE DOLOMIC. 87

CLASSIFICATION

DOLOMITITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9707 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5336.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT DISCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT X-STONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES T. FINEMENT LAMINEE  
MICROENTRECROISEE  
STRUCTURES DIAGENETIQUES VACUOLES REMPLIES  
LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE  
DOLOMITISEE  
MICROFRACTURE VEINUL

# FRACTION FERRUGINEUSE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	80	0	250	MAUVAIS	BASSE	MOYEN	.	5

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCINE XENOMORPHE SPARITE		10
DOLOMIE XENOMORPHE DOLOSPARITE		84

### ALLOCHEMS NON BIOCLASTIQUES

TYPE	DIAM. MOYEN	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	COMPOSITION	FREQUENCE %
PELLETOIDES	FIN	800	TRES BON	DOLOMITIQUE	1

## CLASSIFICATION

DOLOSPARITE CALCAREUSE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9798 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTIITUDE 5454.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOS X-STONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES T. FINEMENT LAMINEE  
STRUCTURES DIAGNETIQUES LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE  
DOLOMITISEE  
MICROFRACTURE VEINULE

LIANI CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE - MICROSPAR.		15
DOLOMIE IDIOMORPHE DOL. MIC. SP		2
DOLOMIE XENOMORPHE DOLOMIC.		83

CLASSIFICATION

DOLOMITITE CALCAREUSE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9709 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5485.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT X-STONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES  
FINEMENT LAMINEE  
REMANICHMENT SYNDEPOSITIONNEL  
STRUCTURES DIAGENETIQUES  
LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE

# FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	20	0	30	MAUVAIS	BASSE	MAUVAIS		1

TYPE FREQUENCES

MINERAUX ARGILEUX 5

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE DIAM. MOYEN FREQUENCE %

DOLOMIE IDIOMORPHE DOLOMITISEE 94

## CLASSIFICATION

DOLOMITICUSPARITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9710 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5521.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES

GRAINSTONE

BIGN GRANOCLESSEE  
MICROENTRECROISEE

STRUCTURES DIAGENETIQUES

LITHIFICATION UNIF,  
RECRISTALLISEE  
DOLOMITISEE  
AURICLE SECONDAIRE  
MICROFRACTURE VEINUL

FRACIION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLESSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRITIQUE	70	0	100	BON TRI	HAUTE	MOYEN		47
QUARTZ AUTHIGENE	70							10
FELDSPATHS DETRITIQ.	70		100		HAUTE	MAUVAIS	FRAIS	5

TYPE FREQUENCES

PYRITE ANHIS. IDIUM 3

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR.	8	
DOLOMIE IDIOMORPHE DOL. MIC. SP	30	

CLASSIFICATION

ARENITE QUARTZIQUE DOLOMITIQUE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9710 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5521,00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 2 CONTACT CONCORDANT  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES

WACKESTONE

MAC GRANOCLASSEE  
GRANOGRADEE  
MICRO LAMINEE

STRUCTURES DIAGENETIQUES

LITHIFICATION UNIF.

FRACTION TERREGENE DETRIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ DETRIQUE	50	0	80	MAUVAIS	HAUTE	MOYEN		20
FELDSPATHS DETRIQUE	50		80		HAUTE	MOYEN	FRAIS	2

TYPE	FREQUENCE %
MUSCOVITE SERICTIE	2
MINERAUX ARGILEUX	74
MIN. OP. SULFURES	1

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	MICROSPAR.	1

CLASSIFICATION

MUDSTONE PEU SILTEUX

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9711 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5581.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPT:  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES

X-STONE

T.FINEMENT LAMINEE  
VACUOLES REMPLIES

STRUCTURES DIAGENETIQUES

LITHIFICATION UNIF.  
DOLOMITISEE

POROSITE

TYPE  
VACUOLAIRE

DIAMETRE  
MESOPORE AVEC REMPLISSAGE CARBONIEUX

FREQUENCEX  
2

FRACTION FERRUGINEUSE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

TYPE FREQUENCEX

PYRITE AUTHIG. IDIOM 2  
MATIERE CARBONIEUSE 1

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE DIAM. MOYEN FREQUENCE %

CALCITE XENOMORPHE MICROSPAR. 2  
DOLOMIE XENOMORPHE DOLOSPAR. 93

CLASSIFICATION

DOLOSPARITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9712 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 17 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5582.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPT  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES

BOUNDSTONE

BIRDS EYES

STRUCTURES DIAGENETIQUES

LITHIFICATION UNIF,  
RECRYSTALLISEE

POROSITE

TYPE  
VALUOLAIRE

DIAMETRE  
MESOPORE AVEC LIBRE

FREQUENCEX  
2

FRACIION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

TYPE FREQUENCEX

PYRITE AUTHIG. INDUM 1

FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE  
CONSERVATION  
GRANULOMETRIE MOYENNE

INDETERM.  
ENFILERS  
30000 (MICRONS)

IDENTIFICATION

COMPOSITION TRANSPORT FREQUENCEX

SPONGIOSTOMATA

DOLOMITIC AUTOCHTONE

97

CLASSIFICATION

BOUNDSTONE CALCAREUX A SPONGIOSTOMATA

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9713 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5647.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT X-STONE  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES  
STRUCTURES DIAGENETIQUES VACUOLES REMPLIES  
LITHIFICATION UNIF,  
DOLOMITISEE  
MICROFRACTURE VEINUL  
STYLOLITISEE

FRACTION TERRIGENE DEINITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

TYPE FREQUENCES

MINERAUX ARGILEUX 4

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE DIAM. MOYEN FREQUENCE %

CALCITE XENOMORPHE	SPARITE	1
DOLOMIE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	40
DOLOMIE XENOMORPHE	DOL. MIC. SP	55

CLASSIFICATION

DOLOMITRUSPARITE

REMARQUE

DOLO FORCE = DOLO IDIOM ARGX CALC

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9714 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26. 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5673.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT  
STRUCTURES DIAGENETIQUES

X-STONE  
LITHIFICATION UNIF.  
DOLOMITISEE  
MICROFRACTURE VEINUL  
STYLOLITISEE

POROSITE TYPE DIAMETRE FREQUENCE  
INTERCRISTALLINE MICROPORE AVEC LIBRE 2

FRACTION TERRIGENE DETRIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ AUTHIGENE	40							1
TYPE	FREQUENCE %							
MINERAUX ARGILEUX	1							
PYRITE AUTHIG. IDIOM	4							

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE	SPARITE	10
DOLOMITE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	27
DOLOMITE XENOMORPHE	DOL. MIC. SP	40
GYPSE IDIOMORPHE	1500	15

CLASSIFICATION

DOLOMITUSPARITE CALCAREUXE

REMARQUE

ANYCRITE DE DIACLASES

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9715 (LANE 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
 LATITUDE 49 37 20 NORD  
 PROFONDEUR/ALTITUDE 5685.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
 NOMBRE DE MICROFACIES 1  
 ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTTES  
 ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
 ALTERATION PEU IMPORTANTE

ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOSIT  
 STRUCTURES DIAGENETIQUES

X-STONE

LITHIFICATION UNIF,  
 FELDSPATHISEE  
 AUREOLE SECONDAIRE

POROSITE

TYPE  
 INTERCRISTALLINE  
 VALUOLAIRE

DIAMETRE

MESOPORE AVEC LIBRE

FREQUENCEX

5

FRACTION TERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE X
------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-----------------	------------	---------	--------------	-------------

QUARTZ AUTOIGENE 50

2

TYPE FREQUENCEX

MATIERE CARBONIFERE 2

LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE X
------	-------------	-------------

CALCITE XENOMORPHE	SPARITE	6
DOLOMITE IDIOMORPHE	DOL. MIC. SP	83
DOLOMITE XENOMORPHE	DOL. MIC. SP	2

CLASSIFICATION

DOLOMITES SPARITE

IDENTIFICATION ECHANTILLON 9716 (LAME 1)

LONGITUDE 63 26 20 OUEST  
LATITUDE 49 37 20 NORD  
PROFONDEUR/ALTITUDE 5775.00 PIEDS

UNITE LITHOSTRATIGRAPHIQUE 0  
NOMBRE DE MICROFACIES 1  
ECHANTILLON DE SUBSURFACE PROVENANT DE CAROTIES  
ORIENTATION PERPENDICULAIRE A LA STRATIFICATION  
ALTERATION PEU IMPORTANTE

# ARCHITECTURE

STRUCTURE DU DEPOT  
STRUCTURES SEDIMENTAIRES

BOUNDSTONE

STROMATOLITIFORMEE  
REMANEMENT  
BIRD'S EYES

SYNDEPOSITIONNEL

STRUCTURES DIAGENETIQUES

LITHIFICATION UNIF,  
SILICIFIE

FRACIION IERRIGENE DETRITIQUE ET LIANT NON CARBONATE OU EVAPORITIQUE

## GRAINS ET LIANT MONOMINERALIQUE

TYPE	DIAM. MOYEN 1 MICRONS	DIAM. MOYEN 2 MICRONS	DIAM. MAXIMUM MICRONS	GRANOCLASSEMENT	SPHERICITE	ARRONDI	CONSERVATION	FREQUENCE %
QUARTZ AUTIGENE	200							1
TYPE	FREQUENCES							
MINERAUX ARGILEUX	2							

## LIANT CHIMIQUE CARBONATE ET EVAPORITIQUE

### CARBONATE

TYPE	DIAM. MOYEN	FREQUENCE %
CALCITE XENOMORPHE SPANITE	5	
DOLOMITE XENOMORPHE DOL. MIC. SP	25	

## FOSSILES ET FRAGMENTS BIOCLASTIQUES

ASSOCIATION FAUNIQUE	CONSERVATION	GRANULOMETRIE MOYENNE	INDETERM. ENTERS 10000 (MICRONS)

IDENTIFICATION	COMPOSITION	TRANSPORT	FREQUENCES
SPONGIOSTOMATA	DOLOMITIC.	INDETERM.	67

## CLASSIFICATION

BOUNDSTONE DOLOMITIQUE A SPONGIOSTOMATA

167 ECH, ONY ETE EXAMINES  
167 ECH, ONY ETE EXTRAITS

```

00 01 46 MFAC.T300.CH75000.MT1. PIERRE ION
00 01 46 ACCOUNT.SIN7027.
00 01 46 GET.MIC.
00 01 51 UPDATE(C,P=MIC)
00 01 54 READING INPUT
00 02 00 UPDATE COMPLETE
00 02 00 RUN(C,,,COMPILE, ,EXTRACT,77777.
00 02 10 REPLACE,EXTRACT.
00 02 20 COPY(C,INPUT,DATMF.
00 02 20 COPY COMPLETE.
00 02 23 RE-IND,DATMF.
00 02 23 GET,MFFR06.
00 02 29 COPY(C,MFFR06,OUT.
00 02 30 COPY COMPLETE.
00 02 30 GET,MFLIB.
00 02 30 COPY(C,MFFR06,H.
00 02 33 COPY COMPLETE.
00 02 33 RE-IND,H.
00 02 36 LINK,F=H,B=MF,P=MFLIB.
00 02 37 COPY(C,MFFR06,CHARGE.
00 02 38 COPY COMPLETE.
00 02 38 RE-IND,CHARGE.
00 03 10 LINK,F=CHARGE,B=CHA,P=MFLIB.
00 03 20 RE-IND,EXTRACT.
00 03 35 LINK,F=EXTRACT,B=EXT,P=MFLIB.
00 03 20 REQUEST,TAPE,H0,H1,VI=SS1507.
00 04 20 M151, ASSIGNED TO TAPE
00 04 20 COPY(C,TAPE,TAPE09.
00 04 50 COPY COMPLETE.
00 04 50 UNLOAD,TAPE.
00 04 50 RE-IND,TAPE09.
00 04 50 MF(DATMF)
00 03 24 LER ERROR.
00 03 24 OVERLAY FILE NOT FOUND.
00 03 24 CP 97.249 SEC.
00 03 24 CM 0.797 KKH.
00 03 24 MS 25.610 KPR.
00 03 25 MT 1.019 KPH.

```