

50376
1958
11
2

50376
1958
11
2

CONTRIBUTION À L'ÉTUDE
DU NAMURIEN
du Bassin Houiller du Nord de la France
par
Jacques CHALARD
—
PLANCHES DESSINÉES



50376
1958
11
2

50376
1958
11
2

CONTRIBUTION À L'ÉTUDE
DU NAMURIEN
du Bassin Houiller du Nord de la France
par
Jacques CHALARD
—
PLANCHES DESSINÉES



TABLE DES PLANCHES

- PL. I. - Carte pour servir à la connaissance de l'exploitation de la veine de Blaton. Echelle de douze cents toises de France.
- PL. II. - Sondage de la Douane (S.191). Répartitions de la faune et de la flore. Echelle 1/500.
- PL. III - Sondage du Château (S.190), partie supérieure. Répartition de la faune et de la flore. Echelle 1/500.
- PL. IV - Sondage du Château (S.190), partie inférieure. Répartition de la faune et de la flore. Echelle 1/500.
- PL. V. - Fosse Ledoux. Coupe par la bowette à l'étage 322 vers St-Georges. Echelle 1/1000.
- PL. VI - Fosse Ledoux. Bowette à l'étage 322 vers St-Georges. Répartition de la faune et de la flore. Echelle 1/500.
- PL. VII - Fosse Ledoux. Bowette à l'étage 322 vers St-Georges. Coupe stratigraphique. Echelle 1/1000.
- PL. VIII - Fosse Trou-Martin. Coupe par la bowette nord à 407. Echelle 1/2500.
- PL. IX - Fosse Trou-Martin. Bowette nord à 407. Coupe stratigraphique. Echelle 1/1000.
- PL. X. - Sondage N°1 de Bruille. Répartition de la faune et de la flore. Echelle 1/500.
- PL. XI - Sondage N°2 de Bruille, partie supérieure. Répartition de la Faune et de la Flore. Echelle 1/500.

- PL. XII. - Sondage du coucou (S.187). Répartition de la faune et de la flore. Echelle 1/500.
- PL. XIII - Sondage de la Croisette (S.188). Répartition de la faune et de la flore. Echelle 1/500.
- PL. XIV. - Sondage de la Chaussée Brunshaut (S.189) Répartition de la faune et de la flore. Echelle 1/500.
- PL. XV. - Fosse La Grange. Bowettes à 170 et 325 et sondage 189. Coupes stratigraphiques. Echelle 1/1000.
- PL. XVI. - Fosse La Grange. Coupe par la bowette nord à 325 vers St-Georges. Echelle 1/2500.
- PL. XVII - Fosse Sabatier. Bowette nord 312 et 270 vers la veine St-Georges. Coupes stratigraphiques. Echelle 1/1000.
- PL. XVIII - Fosse Vicoigne. Plan d'ensemble des travaux. Echelle 1/10.000
- PL. XIX. - Fosse Vicoigne. Coupe suivant le méridien 675.500 (puits N°1). Echelle 1/5000.
- PL. XX. - Fosse Vicoigne. Coupe par la fosse N°2. Echelle 1/2500.
- PL. XXI - Fosse Vicoigne. Coupe par la bowette nord à 400 du puits N°3. Echelle 1/5000.
- PL. XXII - Fosse Vicoigne. Coupe suivant le méridien 680.500 (puits N°4). Echelle 1/5000.
- PL. XXIII - Fosse Vicoigne. Région au nord de la faille (puits 1, 3 et 4). Coupes stratigraphiques. Echelle 1/1000.
- PL. XXIV - Sondage des Eclusettes (S.192). Répartition de la faune et de la flore. Echelle 1/500.
- PL. XXV. - Sondage des Eclusettes (S.192). Coupe stratigraphique. Echelle 1/1000.
- PL. XXVI - Sondages S.195 et S.198. Répartition de la faune et de la flore. Echelle 1/500.
- PL. XXVII - Sondages S.195 et S.198. Coupes stratigraphiques. Echelles 1/1000.

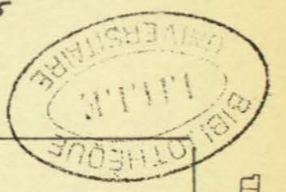
- PL. XXVIII. - Fosse Heurteau, Coupe par la bowette nord à 480. Echelle I.2500.
- PL. XXIX. - Fosse Heurteau, Bowette nord 200 (de 1226 m à 1445 m). Répartition de la faune et de la flore. Echelle I/500.
- PL. XXX. - Fosse Heurteau, Bowette à 480 vers St-Georges (de 510 m à 663 m) Répartition de la faune et de la flore. Echelle I/500.
- PL. XXXI. - Fosse Heurteau, Bowette à 480 vers St-Georges (de 800 m à 1.175 m). Répartition de la faune et de la flore. Echelle I/500.
- PL. XXXII. - Fosse Heurteau, Bowette à 480 vers St-Georges (de 1337 m à 1542 m). Répartition de la faune et de la flore. Echelle I/500.
- PL. XXXIII. - Fosse Heurteau, Bowette à 480 vers St-Georges (de 1544 m à 1584 m et de 1671 m à 1785 m). Répartition de la faune et de la flore. Echelle I/500.
- PL. XXXIV. - Fosse Heurteau, Bowettes à 1^{er} étage 200 et à 1^{er} étage 480 vers St-Georges. Coupes stratigraphiques. Echelles I/1000.
- PL. XXXV. - Fosse Heurteau, Sondage N°1 au mur de St-Georges. Répartition de la faune et de la flore. Echelle I/500.
- PL. XXXVI. - Fosse Heurteau, Sondage N°1 au mur de la veine voisine. Répartition des goniatites. Coupe stratigraphique. Echelle I/1000.
- PL. XXXVII. - Fosse Agache. Principaux bancs-repères dans le houiller inférieur. Echelle I/2500.
- PL. XXXVIII. - Fosse Agache. Bowette nord à 280 au mur du faisceau nord. Répartition de la faune et de la flore. Echelle I/500.
- PL. XXXIX. - Fosse Agache. Bowette nord à 280 - Sondage N°5. Répartition de la faune et de la flore. Echelle I/500.

- PL. XL. - Fosse Agache. Bowette nord à 280 - sondage N°5 bis.
Répartition de la faune et de la flore. Echelle 1/500.
- PL. XLI. - Fosse Agache. Bowette nord à 280 au mur du faisceau nord
et sondage N°5 bis. Coupes stratigraphiques. Echelle 1/1000.
- PL. XLII - Fosse Casimir Périer. Coupe par la bowette sud à 850.
Echelle 1/5000.
- PL. XLIII - Fosse Casimir Périer. Bowette sud à 850. Répartition de la
faune et de la flore. Echelle 1/500.
- PL. XLIV - Fosse Casimir Périer. Sondages N°1 et N°2. Répartition de la
faune et de la flore. Echelle 1/500.
- PL. XLV. - Fosse Casimir Périer. Bowette sud à 850 et sondages N°1 et N°2.
Coupes stratigraphiques. Echelle 1/1000.
- PL. XLVI - Fosse St-Mark. Bowette sud à 930 de 10 m à 414 m. Répartition
de la faune et de la flore. Echelle 1/500.
- PL. XLVII - Fosse St-Mark. Bowette sud à 930. Coupe stratigraphique. Echelle
1/1000.
- PL. XLVII I - Sondage de la ferme des Raimes. Coupe stratigraphique.
Echelle 1/1000.
- PL. XLIX - Fosse Lemay. Bowette nord est 890. Coupes stratigraphique.
Echelle 1/1000.
- PL. L. - Fosse Gayant. Bowette de Liaison Gayant Dejardin à l'étage 440.
Coupe stratigraphique. Echelle 1/1000.
- PL. LI. - Sondage 19 de Dourges. Coupe stratigraphique. Echelle 1/1000.
- PL. LII. - Sondage 18 de Courrières. Coupe stratigraphique. Echelle 1/1000.
- PL. LIII - Sondage 21 du Pont-Maudit. Coupe stratigraphique. Echelle
1/1000.
- PL. LIV. - Bowette de Carvin. Coupe stratigraphique. Echelle 1/1000.
- Sondage 15 d'Estevelles. Coupe stratigraphique. Echelle 1/1000.
- PL. IV. - Sondage de Vendin N°1. Coupe stratigraphique. Echelle 1/1000.
- Sondage de Vendin N°2. Coupe stratigraphique. Echelle 1/1000.

- PL. LVI. - Fosse 3 - 4 de Neurchin. Coupe stratigraphique. Echelle 1/1000.
 - Sondage d'Hulluch. Coupe stratigraphique. Echelle 1/1000.
 - Sondage intérieur N°3 du puits 18 de Lens. Coupe stratigraphique. Echelle 1/1000.
- PL. LVII. - 2ème sondage de Guinchy. Coupe stratigraphique. Echelle 1/1000.
 - 2ème sondage du Rutoire. Coupe stratigraphique. Echelle 1/1000.
- PL. LVIII - 1er sondage de Mazingarbe. Coupe stratigraphique.
 Echelle 1/1000.
 - 2ème sondage de Mazingarbe. Coupe stratigraphique.
 Echelle 1/1000.
- PL. LIX. - Sondage 633 de Ruitz. Coupe stratigraphique. Echelle 1/1000
- PL. LX. - Sondage N°767 au fond du puits 5 ter de Bruay. Coupe stratigraphique. Echelle 1/1000.
- PL. LXI. - Sondage N°56 au fond du puits 5 ter de Mark. Coupe stratigraphique. Echelle 1/1000.
- PL. LXII. - Principaux niveaux-repères dans le Namurien des régions de Valenciennes et de Douai. Echelle 1/2000.
- PL. LXIII - Principaux-niveaux-repères dans le Namurien du Pas-de-Calais. Echelle 1/2000.
- PL. LXIV. - Carte indiquant l'emplacement des sondages et des ouvrages étudiés. Echelle 1/100.000.

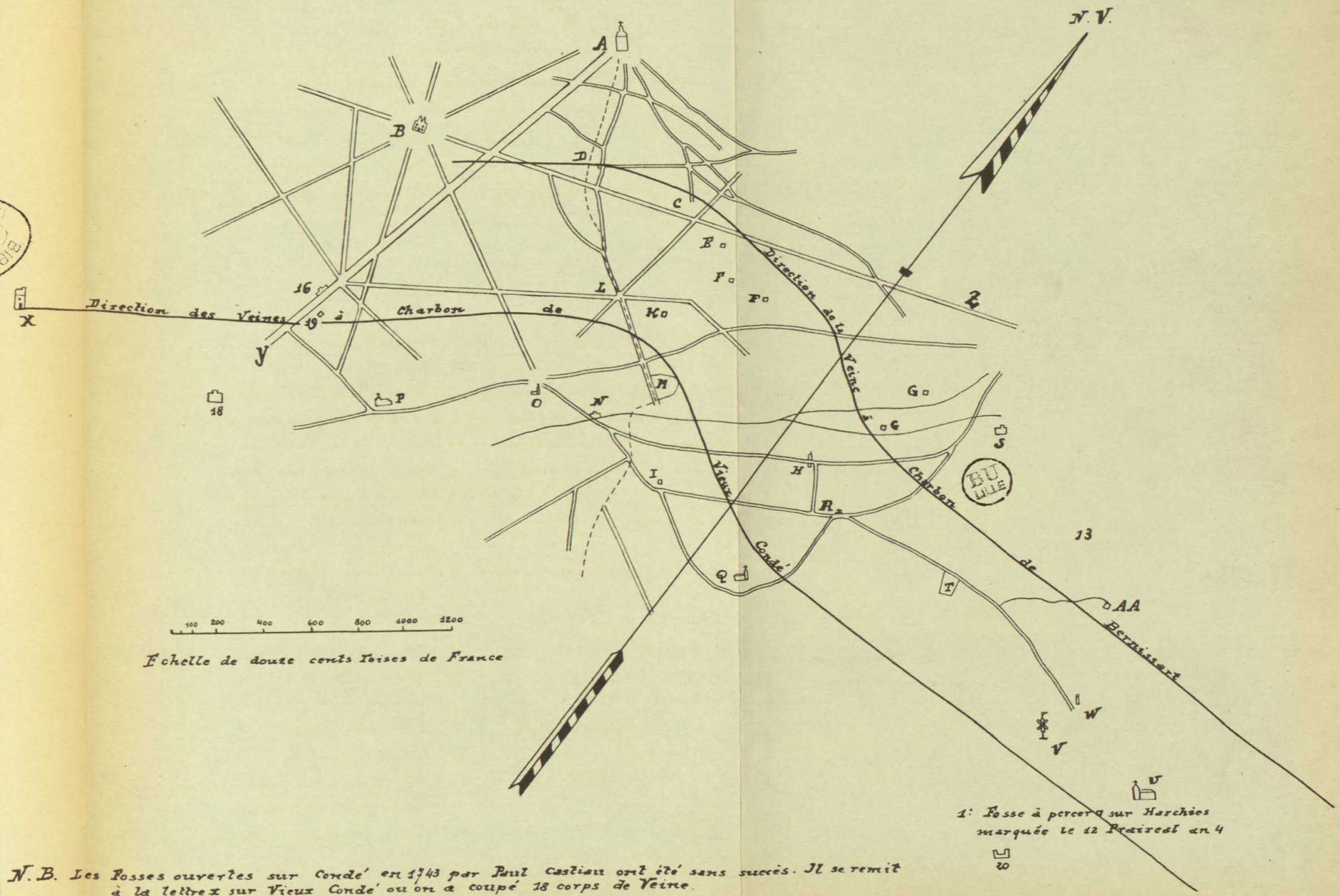
Carte

Pour servir à la connaissance de l'Exploitation de la Veine de Blaton et du terrain propre tant à la recherche de la dite veine que de celles de Vieux-Condé sur la Seigneurie d'Harchies en 1795



Explications

- | | |
|---|--|
| A Chapelle de Bonsecours | W Chapelle St Roch |
| B Hermitage (Duc de Croÿ) | X Machine à feu de Vieux-Condé |
| C Machine à feu de l'Houmeau | Y Chaussée de Condé à Bonsecours |
| D Ancienne machine de l'Houmeau | Z Avenue de Blaton à l'Hermitage |
| E Ancienne machine du Peruelz | AA Fosse ouverte sur Harchies par Derasse |
| F Ancienne machine du farnoir | 9 Ancienne Machine de la Sartaille |
| G Ancienne machine de la V ^e g Equet | 10 Limite de France et d'Empire |
| H 1 ^{re} fosse ouverte sur Bernissart | 11 Limite de la Haie d'Harchies et du bois de Préaux |
| I 2 ^{me} " " " " | |
| K Machine à pomper pour la recherche des Mines | 12 Ruisseau de Blaton à Macou |
| L Etoile de Diane | 13 Bois de Préaux |
| M Etangs de Macou | 14 Haie d'Harchies |
| N Moulin de Macou | 15 Haie Héverlèches |
| O Chapelle St Calice | 16 Maison de Garde Chasse |
| P " de la Lorelle | 17 Avenue de la Chaussée de Condé à la gorolle |
| Q Eglise de Bernissart | 18 Cabaret du Coq |
| R Calvaine de Bernissart | 19 1 ^{re} Fosse ouverte sur Condé 1743 par Paul Castiau |
| S La Truie | 20 Vieux Château de Harchies |
| T Etangs de Préaux | |
| V Eglise d'Harchies | |
| Y Moulin d'Harchies | |



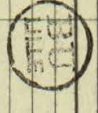
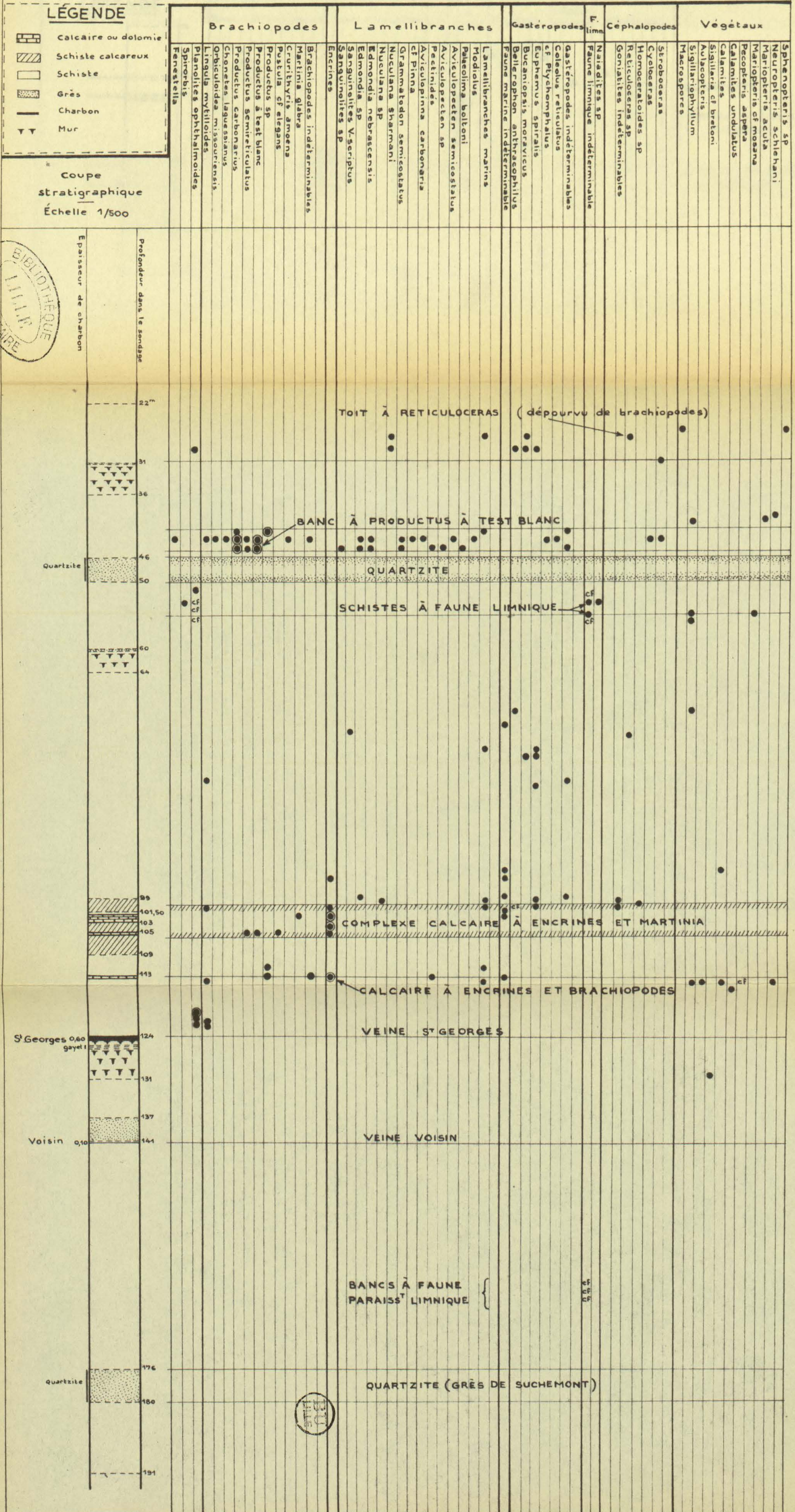
N.B. Les fosses ouvertes sur Condé en 1743 par Paul Castiau ont été sans succès. Il se remit à la lettre x sur Vieux Condé ou on a coupé 18 corps de Veine.

1^{re} Fosse à percer sur Harchies marquée le 12 Prairial an 4

SONDAGE DE LA DOUANE

S. 191

RÉPARTITION DE LA FAUNE ET DE LA FLORE

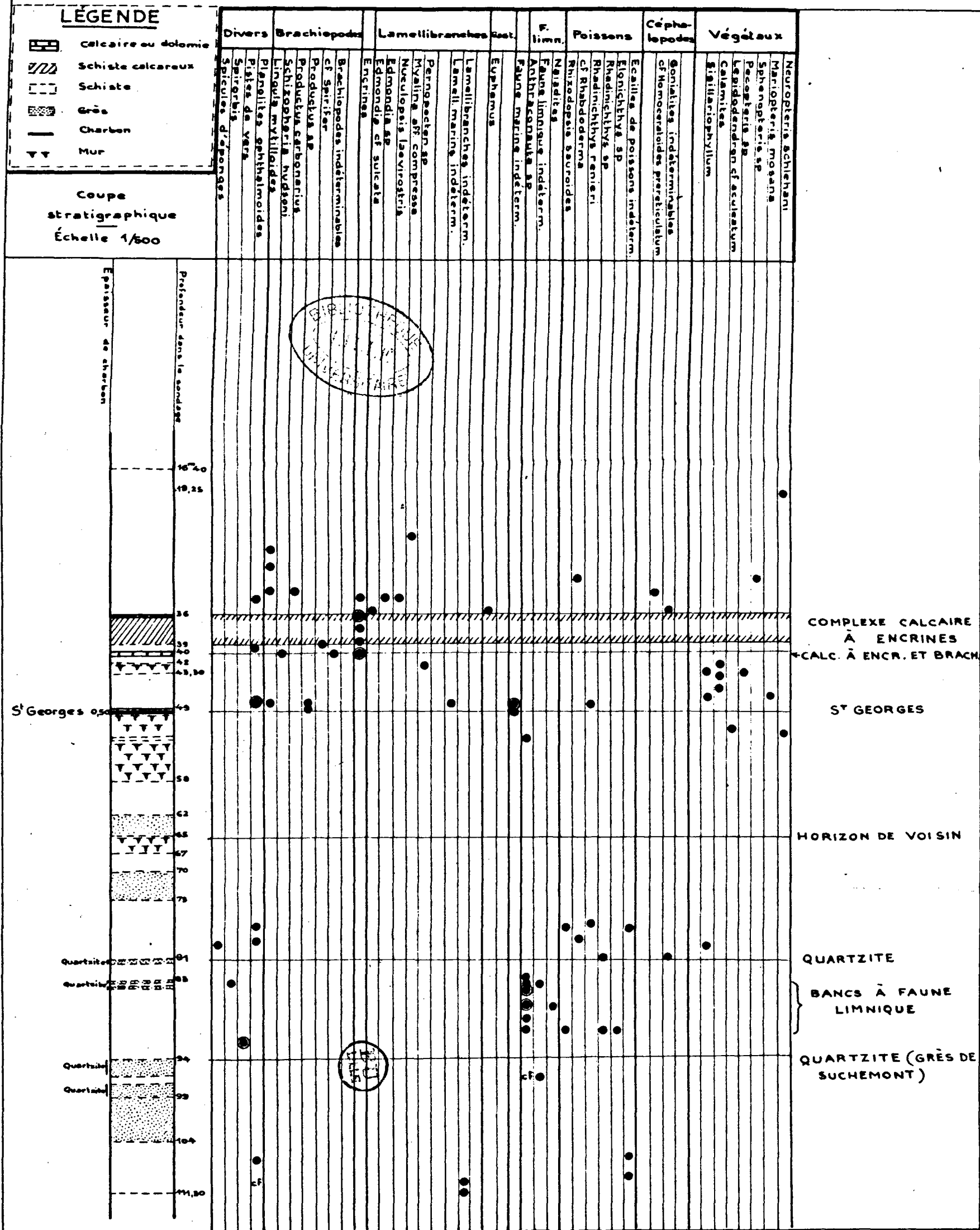


SONDAGE DU CHÂTEAU

S.190

(partie supérieure)

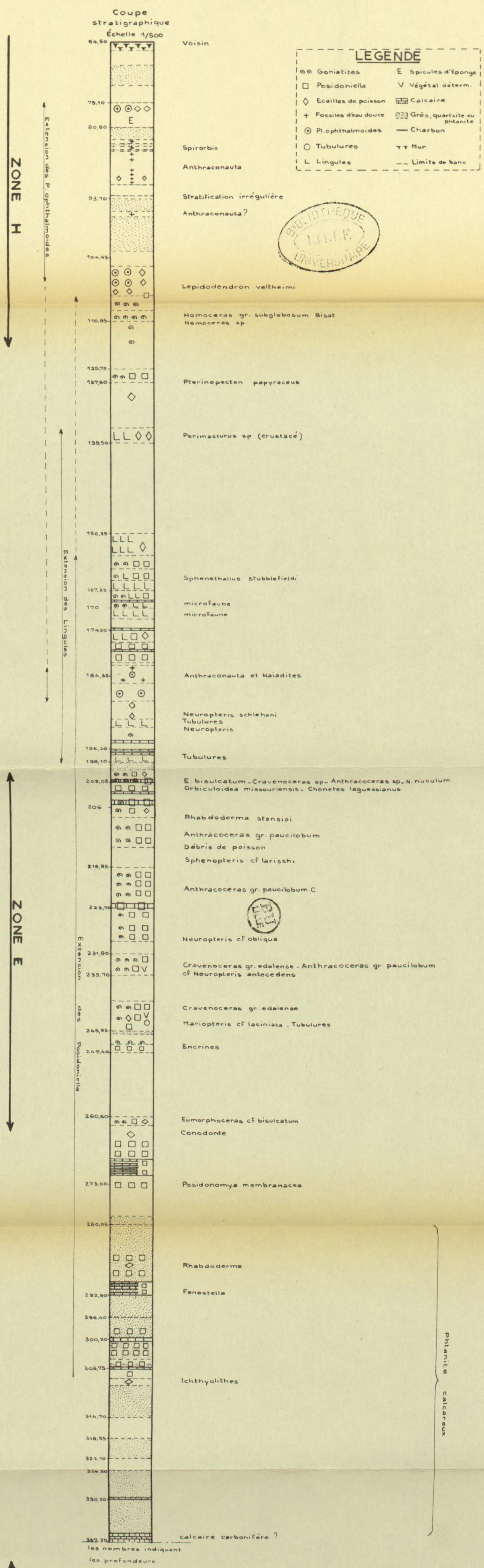
RÉPARTITION DE LA FAUNE ET DE LA FLORE



SONDAGE DU CHÂTEAU

S. 190
(partie inférieure)

RÉPARTITION DE LA FAUNE ET DE LA FLORE



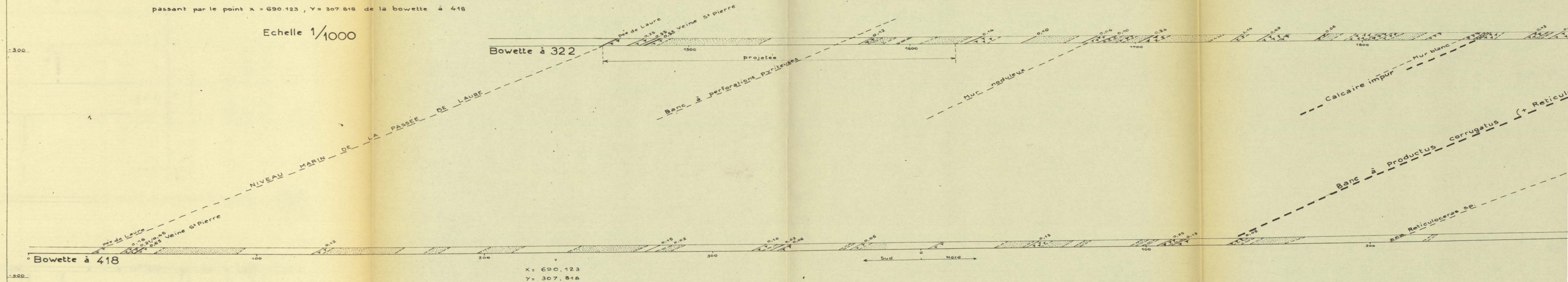
↑ VISÉEN ?

FOSSE LEDOUX

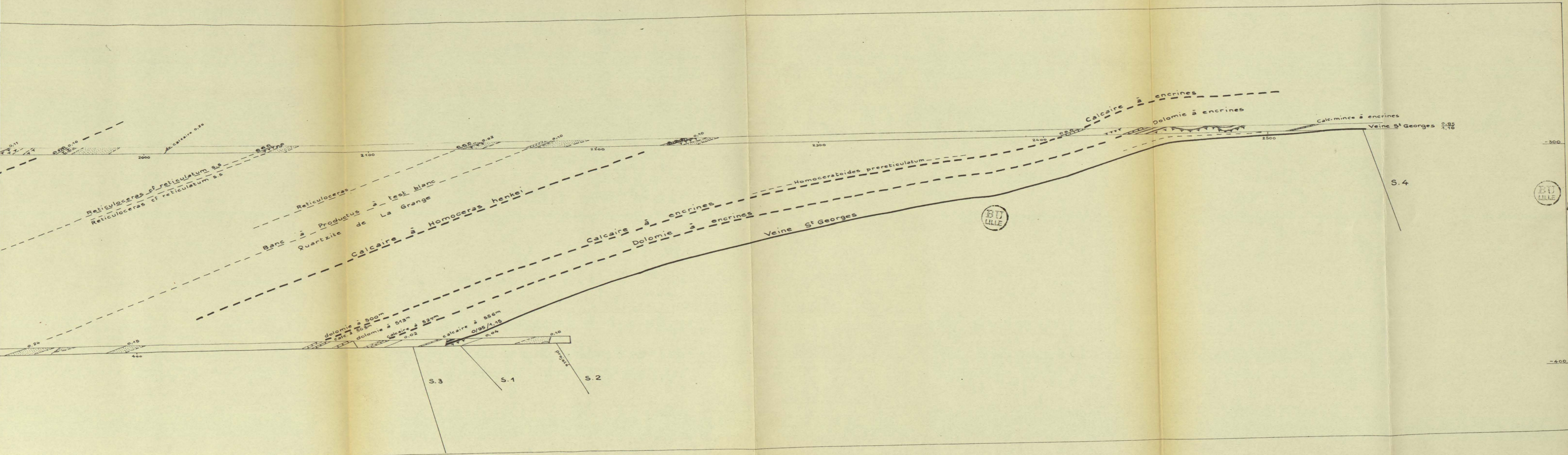
Coupe par la bowette à l'étage 322 vers St Georges

passant par le point x = 690.123, Y = 307.818 de la bowette à 418

Echelle 1/1000



N.B. - Les deux bowettes ne sont pas exactement parallèles. La coupe a été faite par la bowette à 322; les terrains de 418 ont été projetés suivant la direction des terrains en chaque point. D'où la direction apparente des longueurs horizontales vers le nord de la coupe.

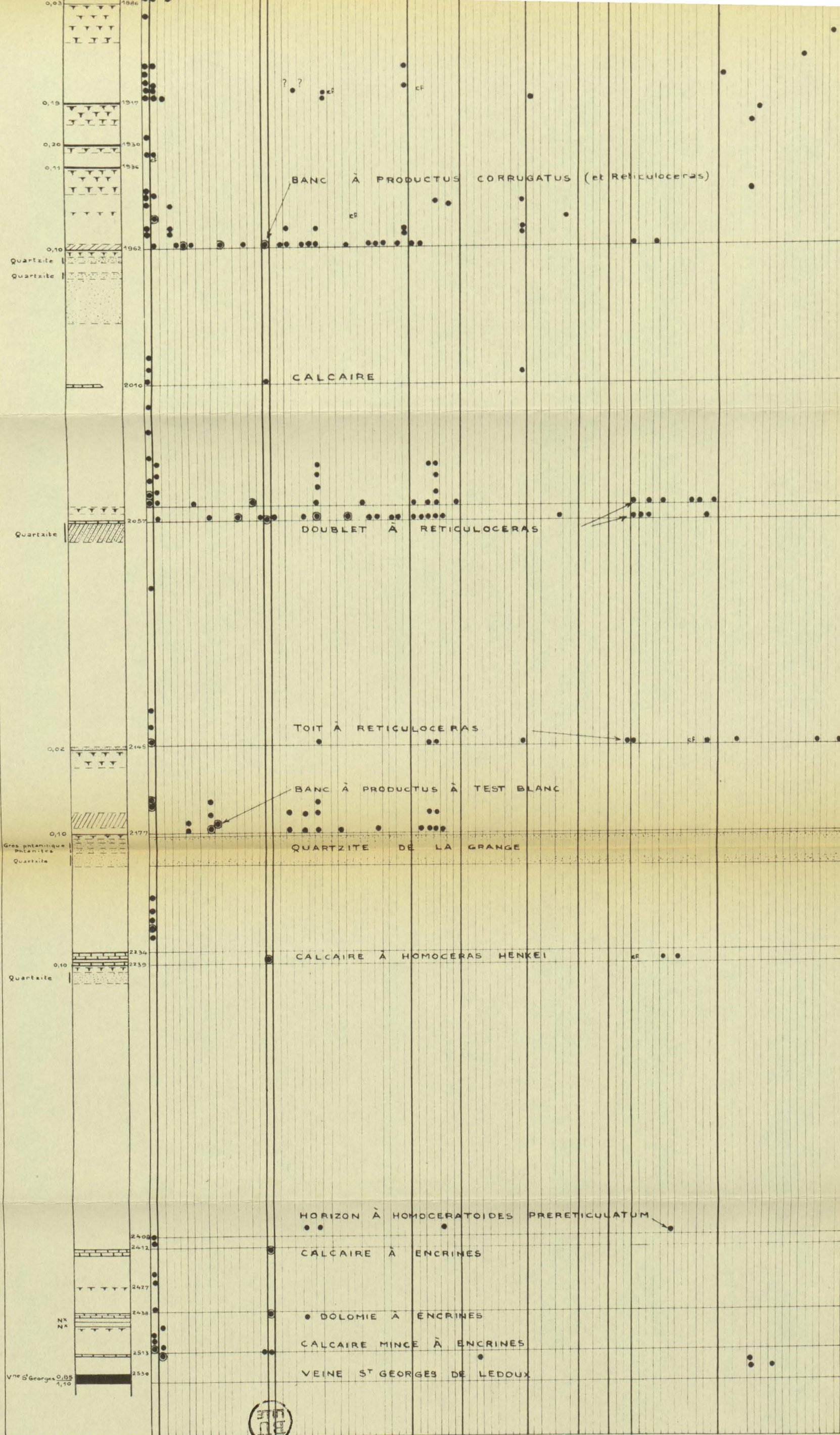


FOSSE LEDOUX

Bowette à l'étage 322 vers St Georges

REPARTITION DE LA FAUNE ET DE LA FLORE

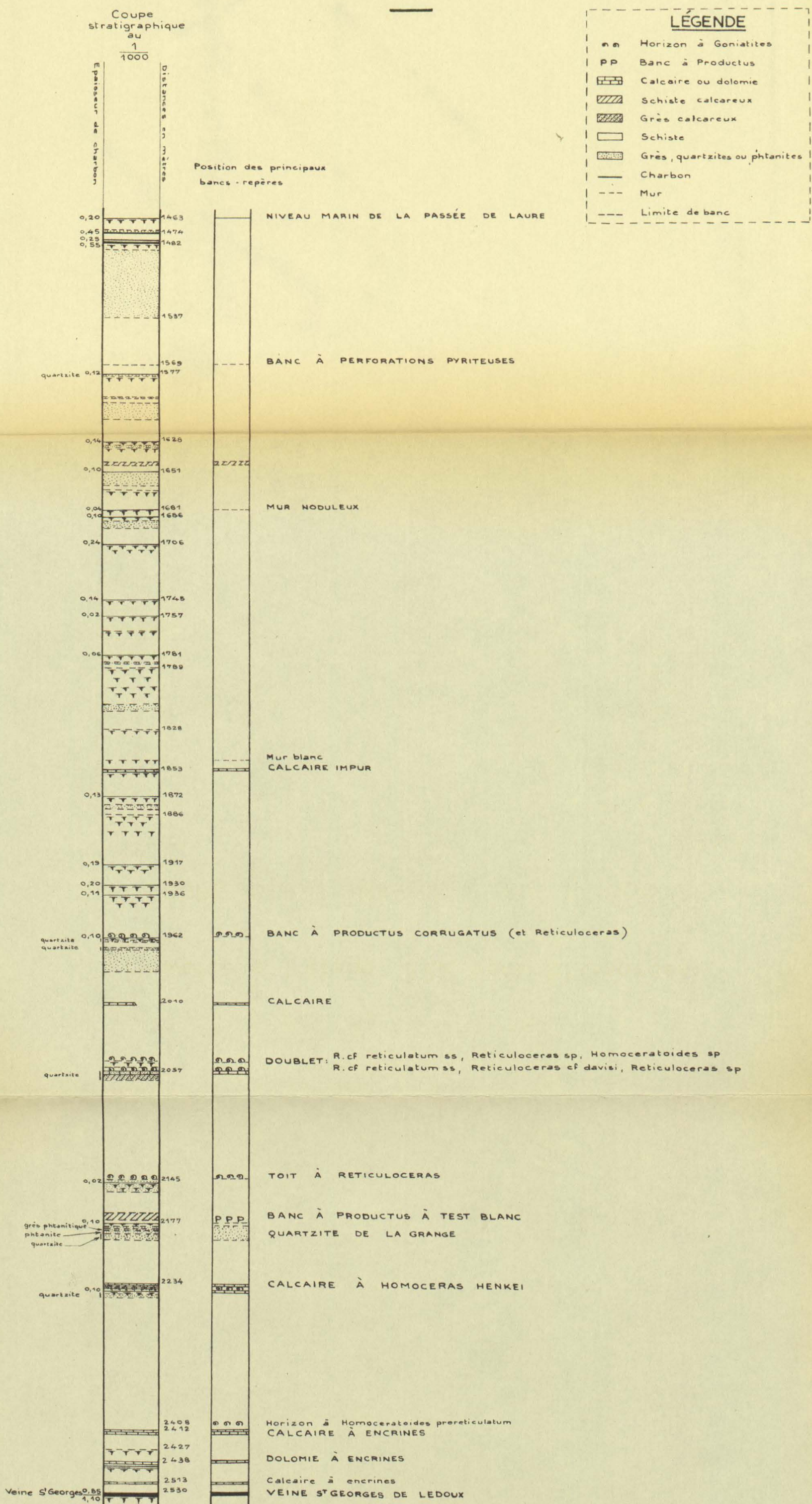




FOSSE LEDOUX

Bowette à l'étage 322 vers St Georges

COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1/1000



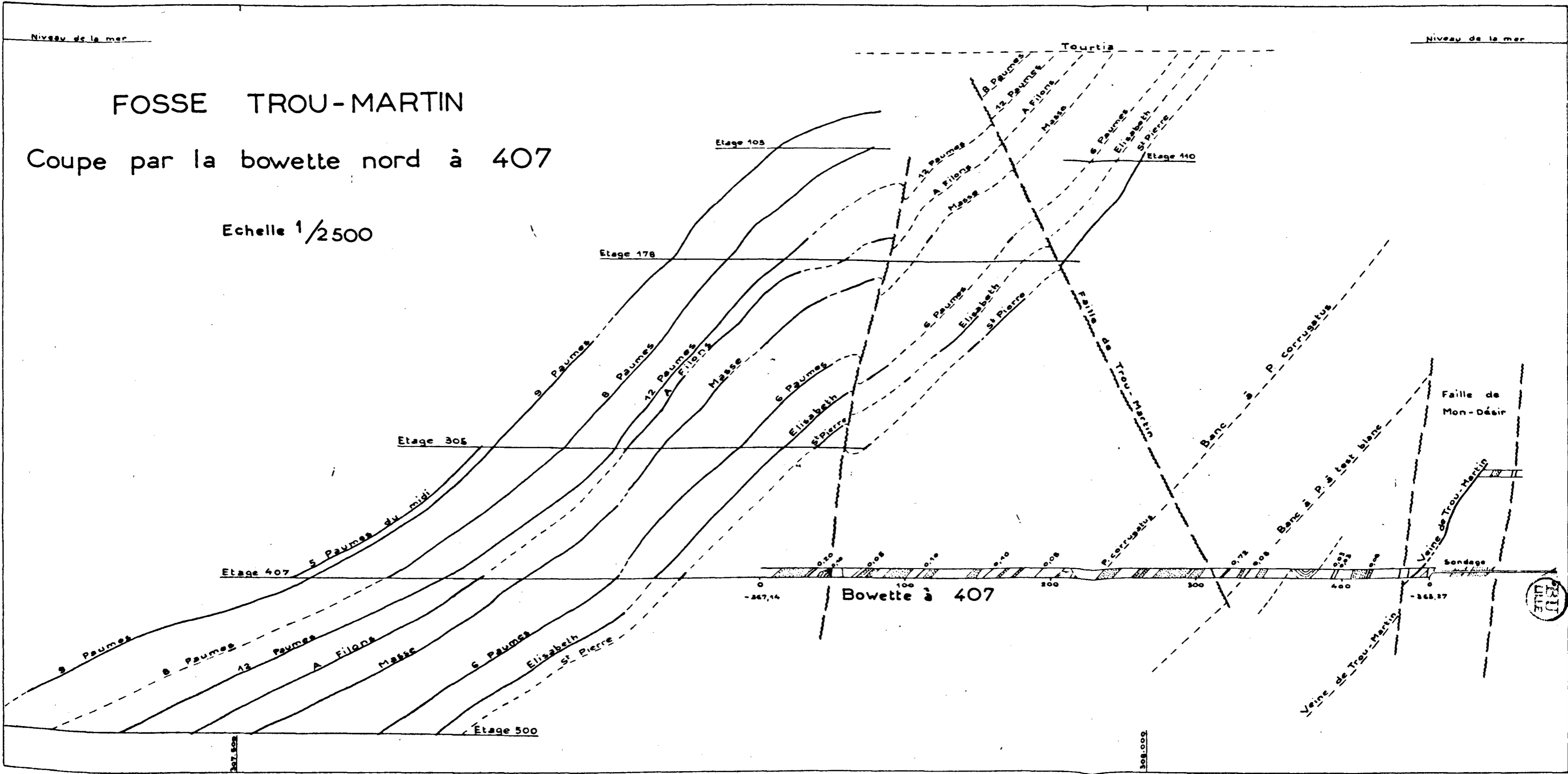
Pour les terrains au mur de St Georges
voir les figures dans le texte.



FOSSE TROU-MARTIN

Coupe par la bowette nord à 407

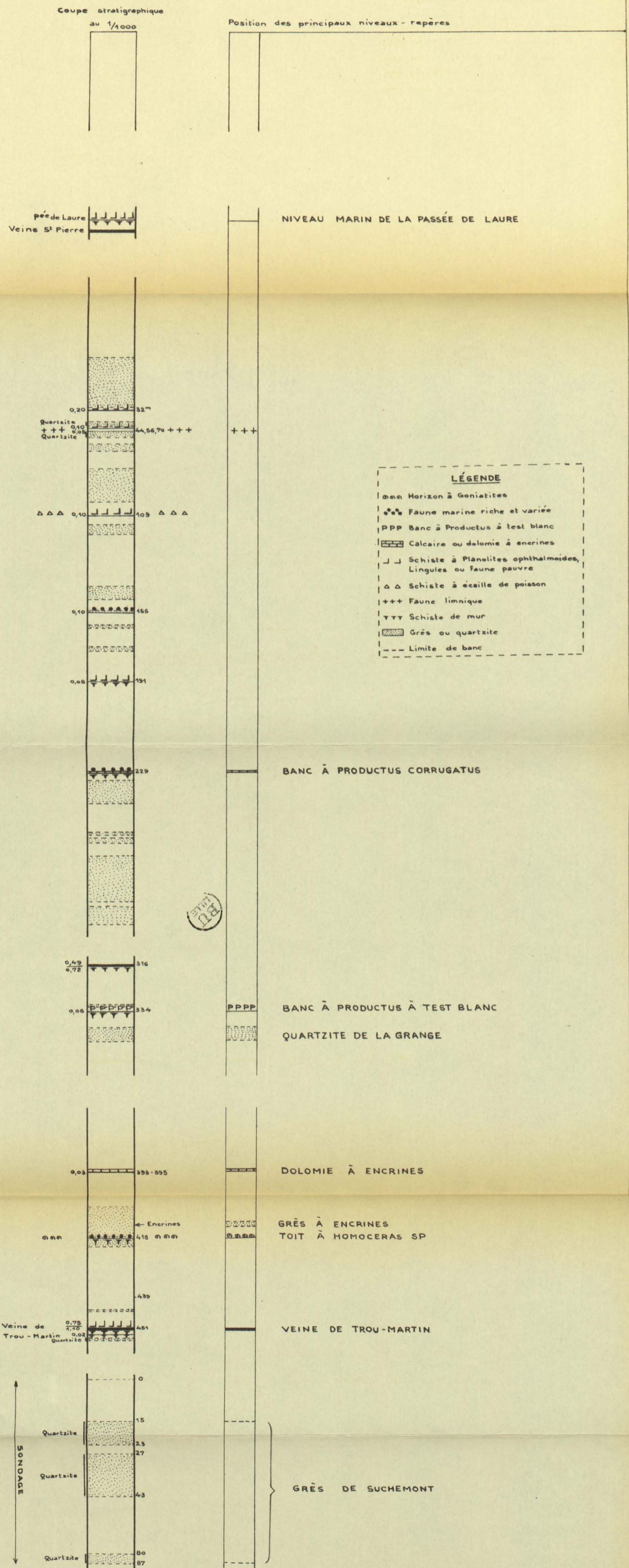
Echelle 1/2500



SOUS-FOSSE TROU-MARTIN

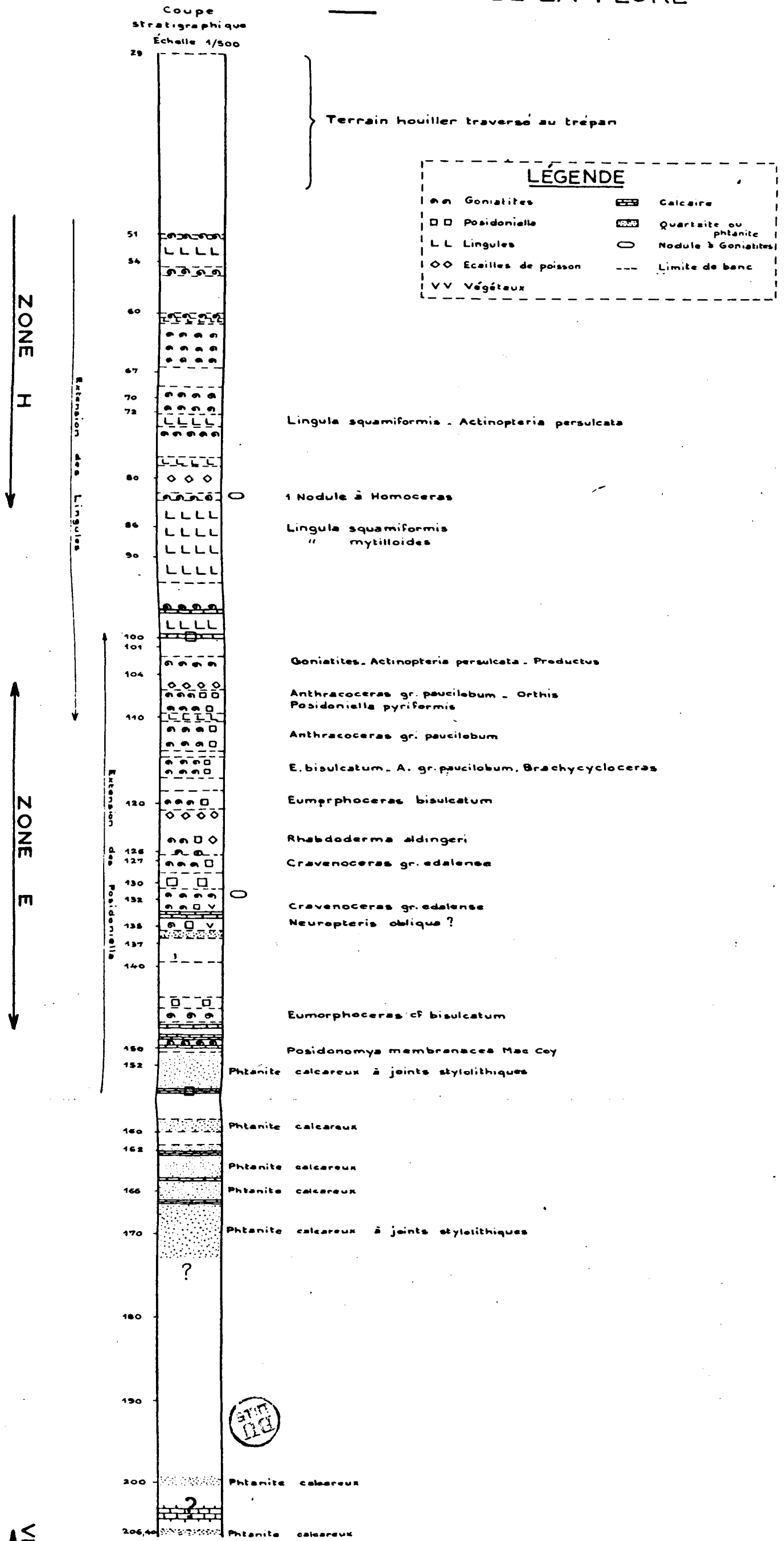
Bowette nord à 407

COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1/1000



SONDAGE N°1 DE BRUILLE

RÉPARTITION DE LA FAUNE ET DE LA FLORE



les nombres indiquent les profondeurs dans le sondage

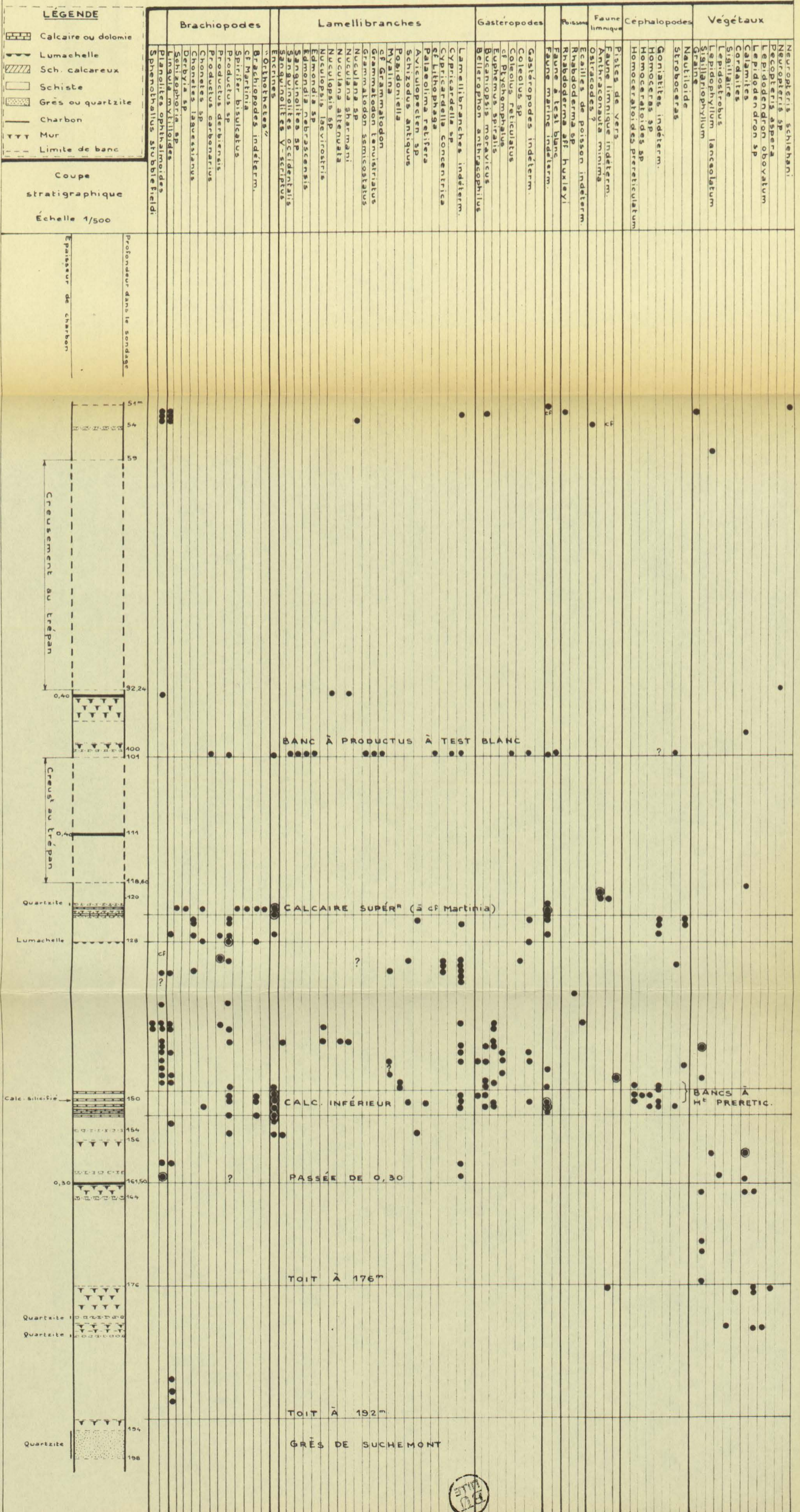
VISEÉN?



SONDAGE N°2 DE BRUILLE

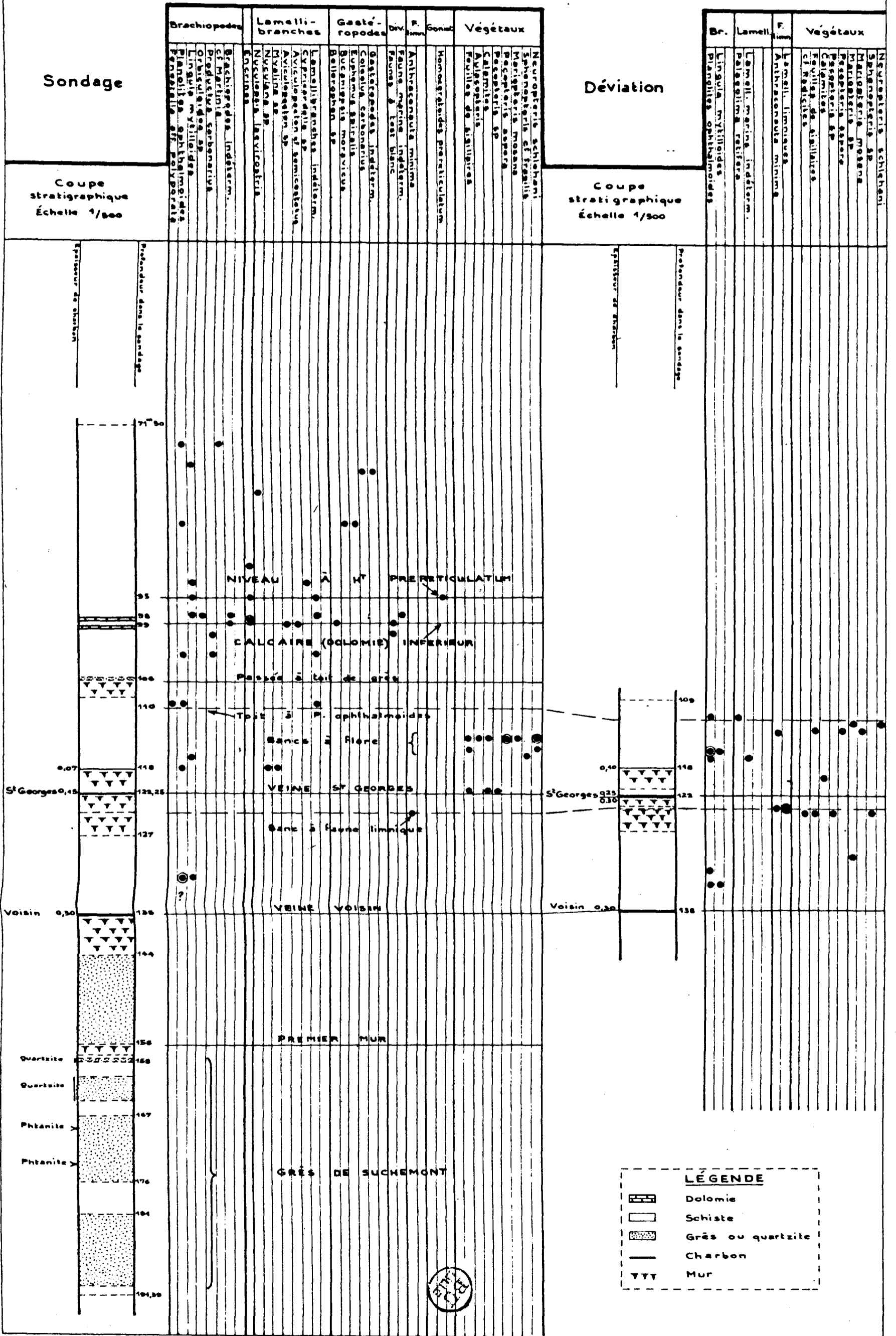
(Partie supérieure)

RÉPARTITION DE LA FAUNE ET DE LA FLORE



SONDAGE DU COUCOU S.187

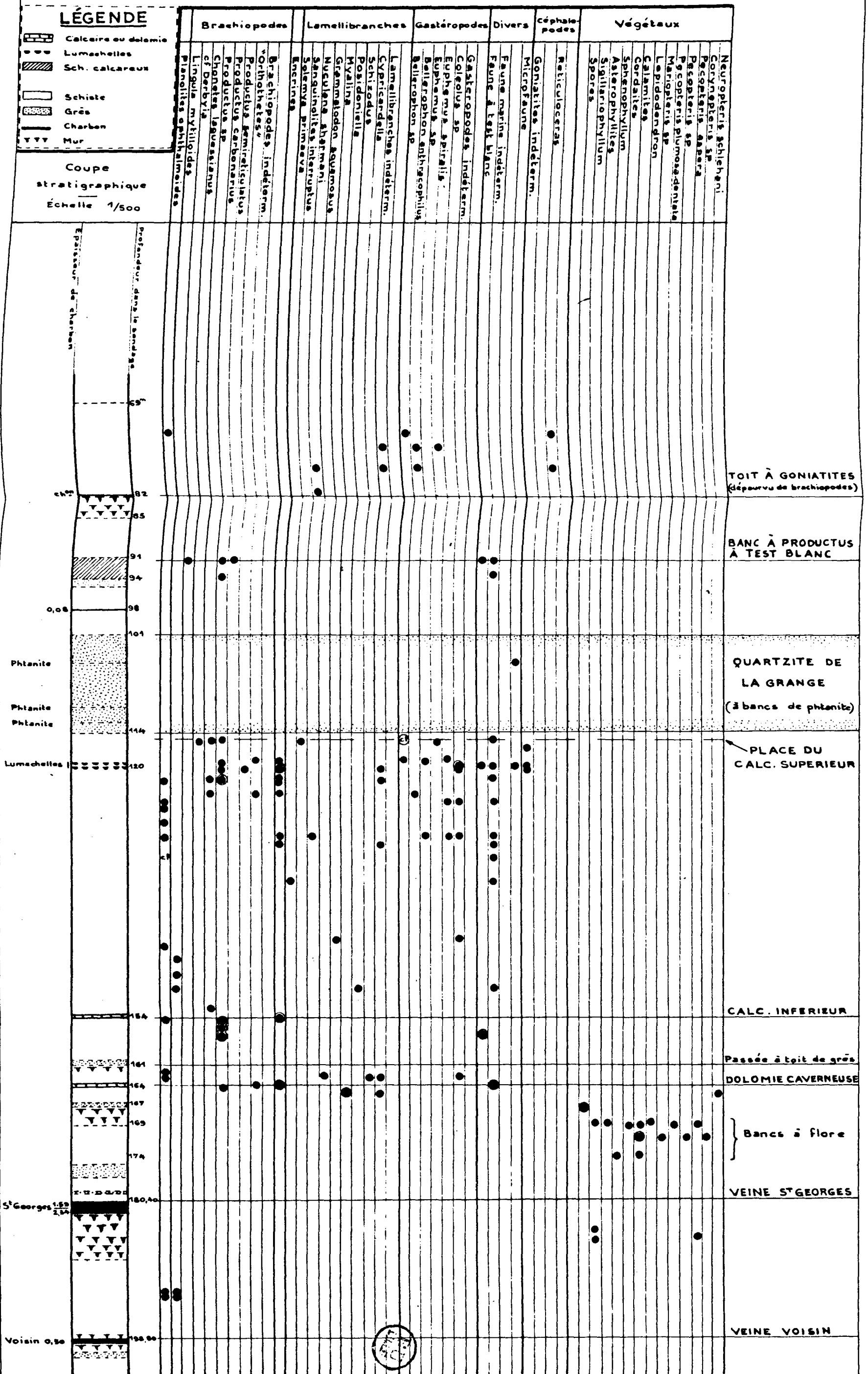
RÉPARTITION DE LA FAUNE ET DE LA FLORE



SONDAGE DE LA CROISSETTE

S. 188

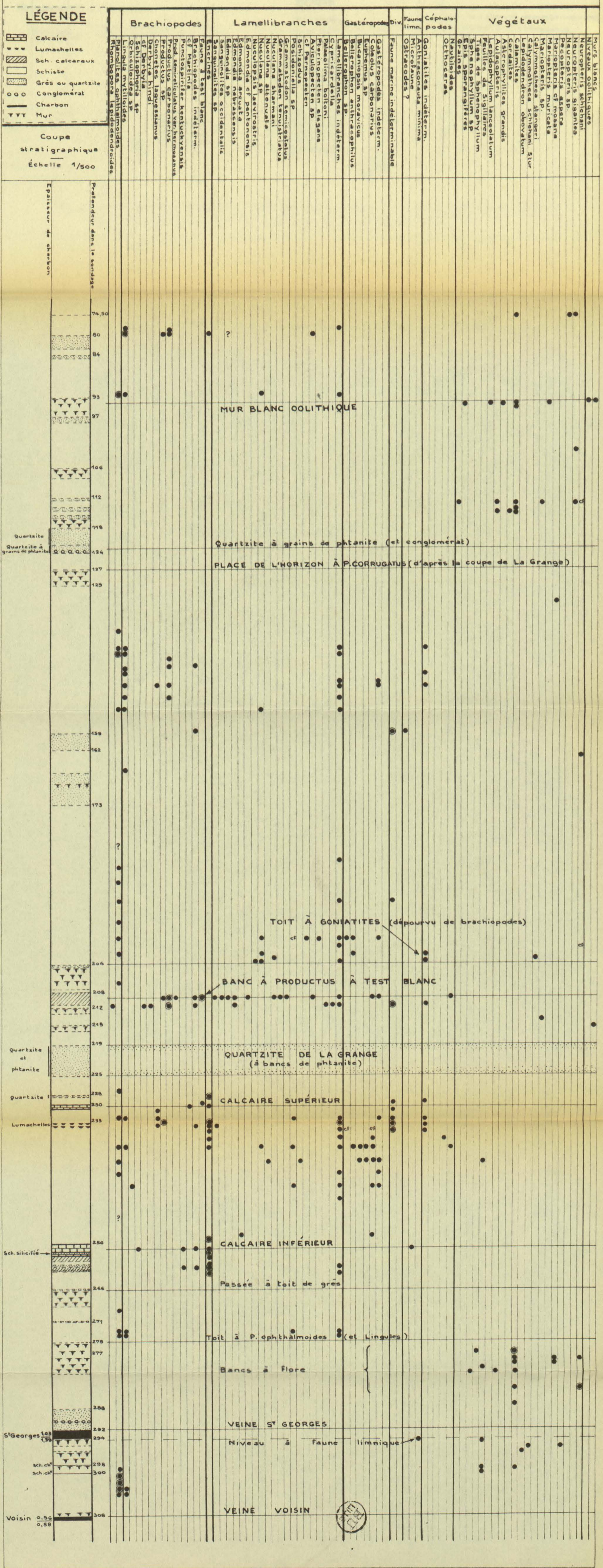
RÉPARTITION DE LA FAUNE ET DE LA FLORE



SONDAGE DE LA CHAUSSÉE BRUNEHAUT

S. 189

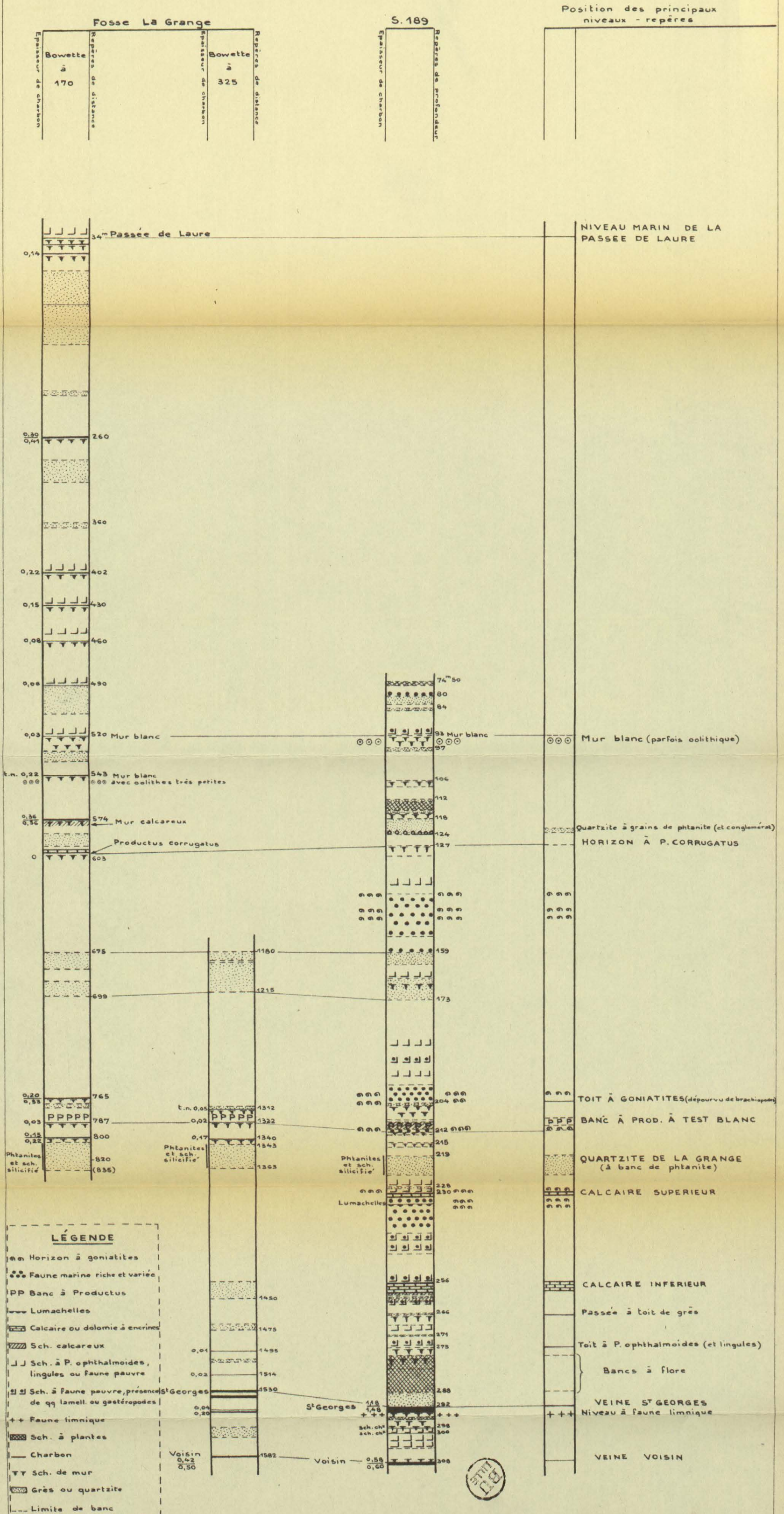
RÉPARTITION DE LA FAUNE ET DE LA FLORE



FOSSE LA GRANGE

Bowettes à 170 et 325 et Sondage 189 (Chaussée Brunehaut)

COUPES STRATIGRAPHIQUES AU 1/1000



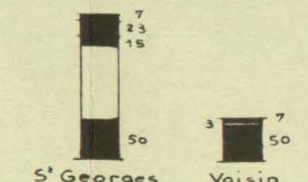
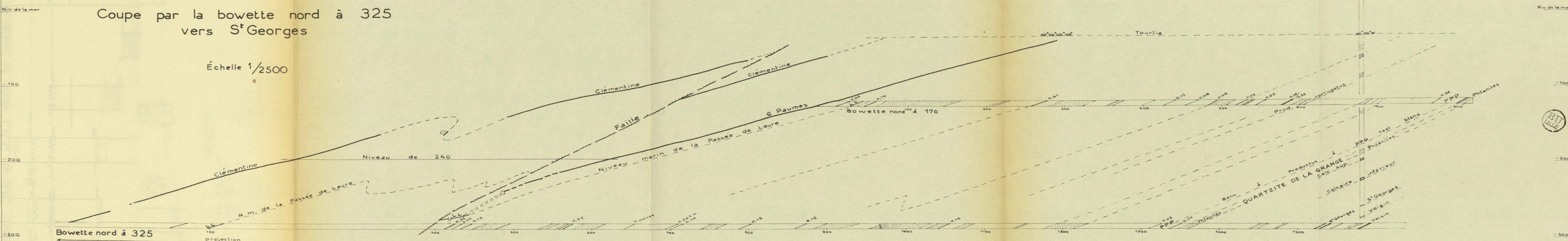
N.B. Les coupes des bowettes 170 et 325 de La Grange n'ont pas été étudiées en détail. Tous les niveaux marins et tous les murs n'y figurent pas.

FOSSE LA GRANGE

Coupe par la bowette nord à 325 vers S^t Georges

Échelle 1/2500

S. 189
(à 215^m au ct)
Projection suivant la direction de la veine



304.900



FOSSE SABATIER

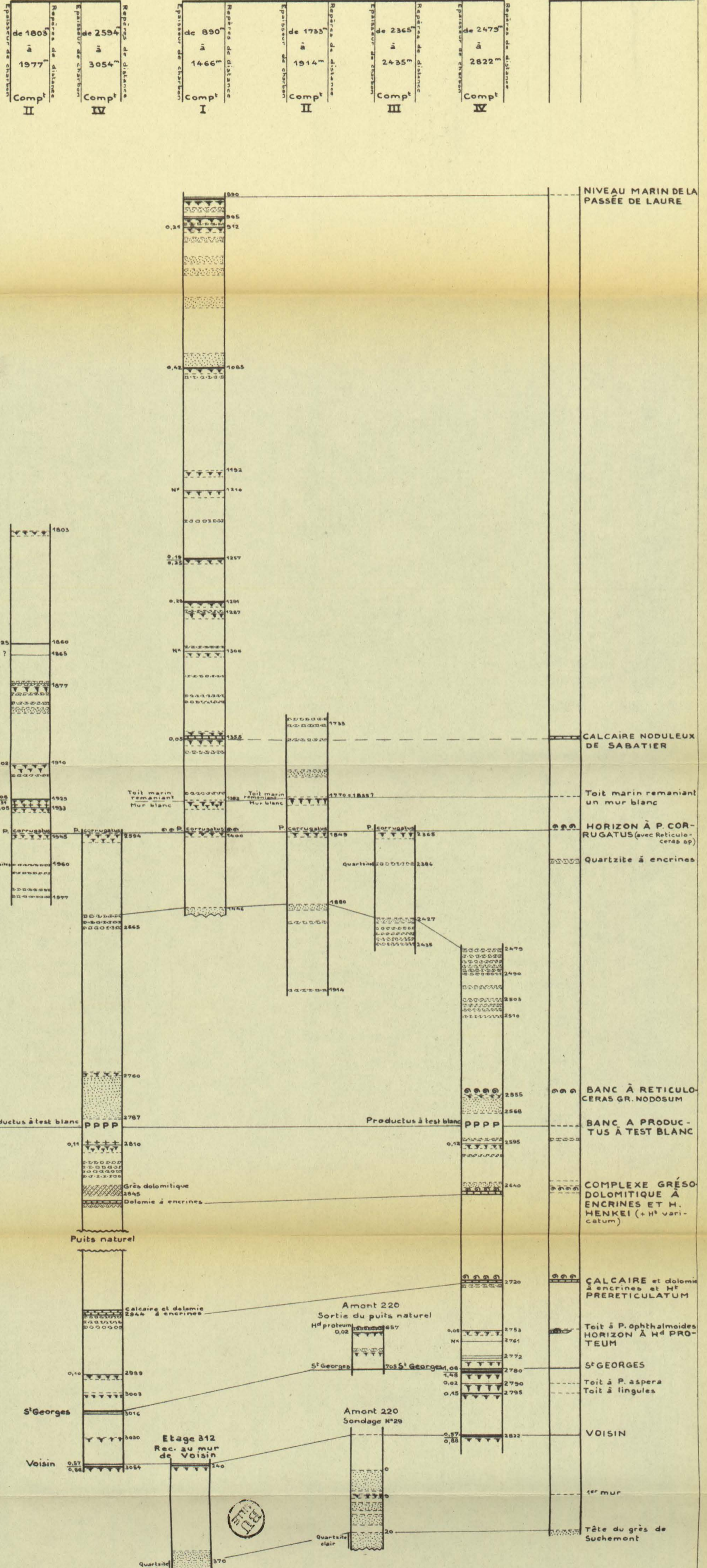
Bowettes nord 312 et 220 vers la veine S^t Georges

COUPES STRATIGRAPHIQUES AU 1/1000

Bow. à l'étage 220

Bowette à l'étage 312

Position des principaux niveaux - repères



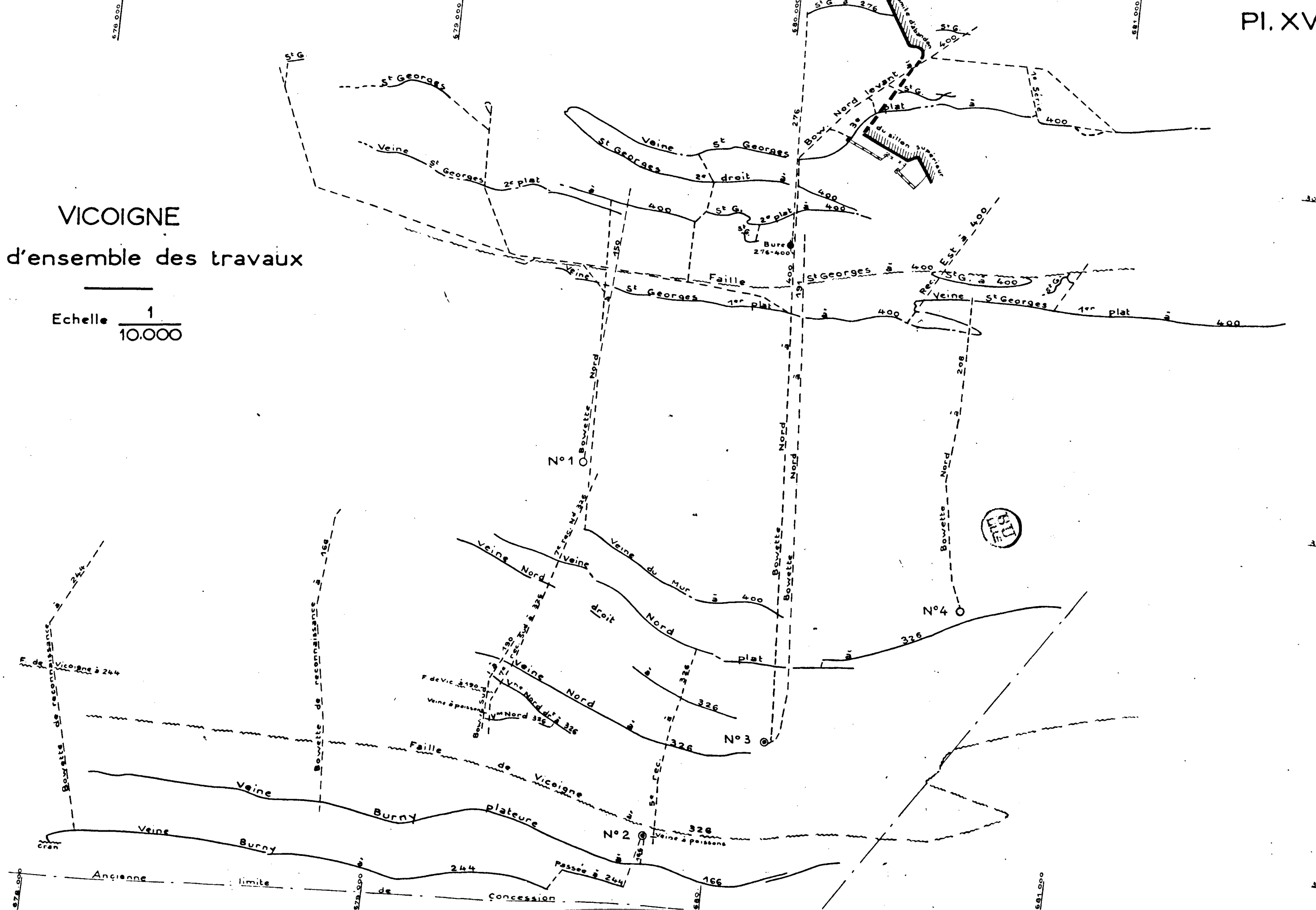
LÉGENDE

PPP	Banc à Productus à test blanc	ooo	Banc à goniatites
□	Calcaire ou dolomie	▨	Quartzite
▨	Schiste calcaireux	▨	Grès calcaireux
□	Schiste	▨	Grès
—	Charbon	ooo	Conglomérat
▽	Mur	---	Limite de banc

VICOIGNE

Plan d'ensemble des travaux

Echelle $\frac{1}{10.000}$



Coupe suivant le méridien 679.500

Echelle $\frac{1}{5000}$

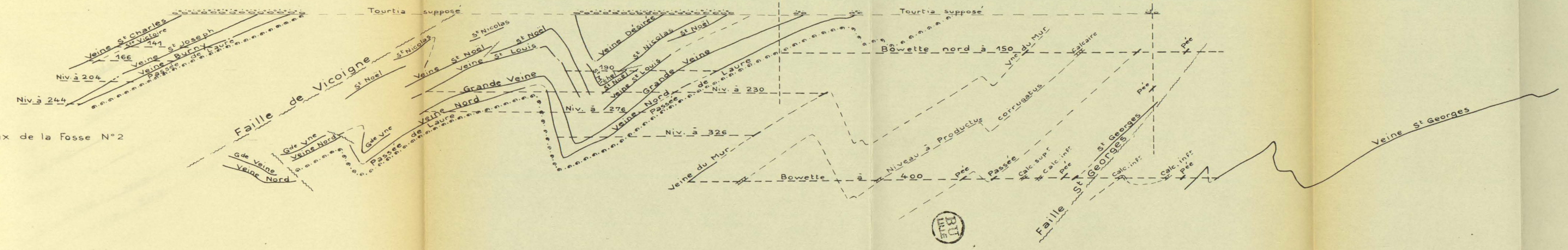
SUD

NORD

Niveau de la mer

Vicoigne n° 1 (25m à l'Est)

Sondage (1868-69)
(10m à l'Est)



N. B. - On a admis que le calcaire de la bowette nord 150 était le niveau à P. corrugatus.

301.000

302.000

303.000

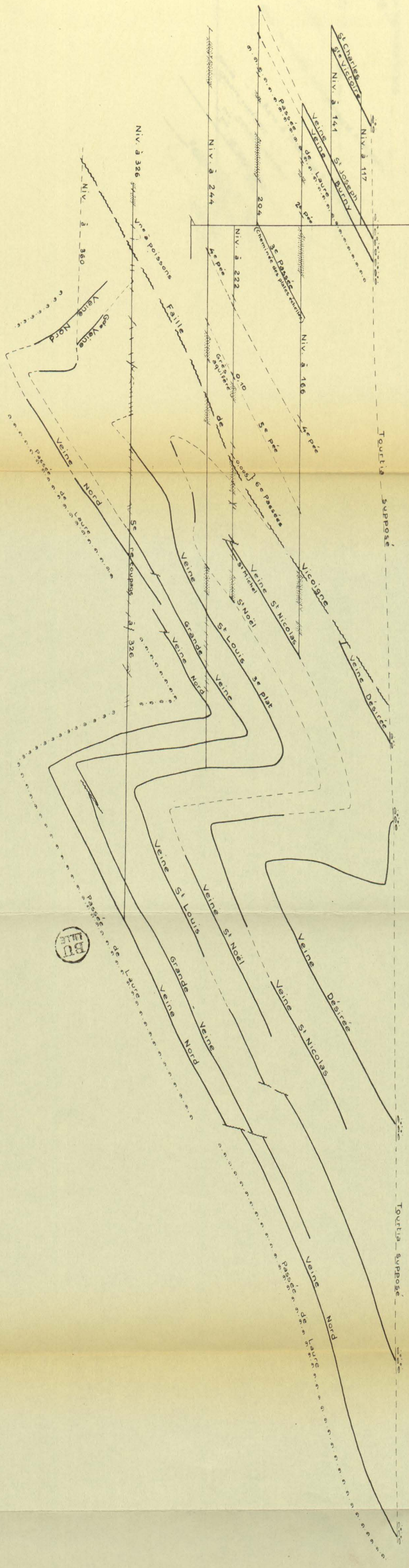
SUD

NORD

Fosse No 2

Vicoigne - Coupe par la fosse No 2

Echelle $\frac{1}{2500}$



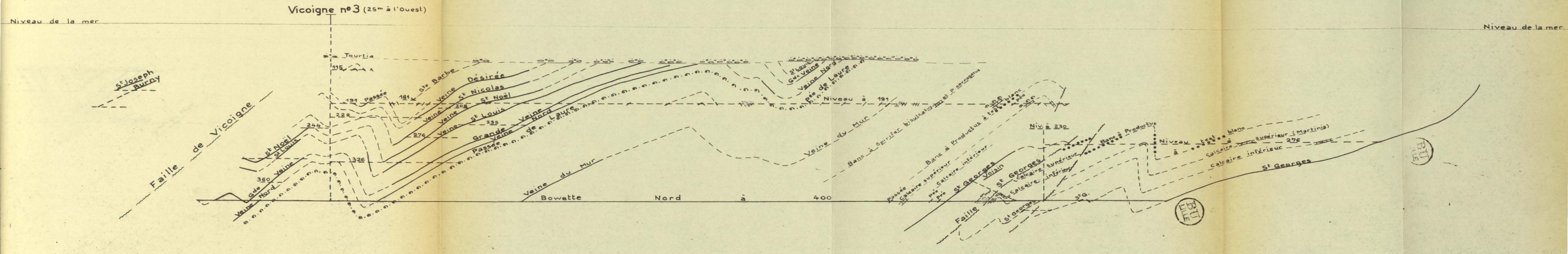
301.000

Vicoigne - Coupe par la bowette nord à 400 du puits N°3

← SUD 80.60

NORD →

Echelle $\frac{1}{5000}$



000000

000000

PII

PII

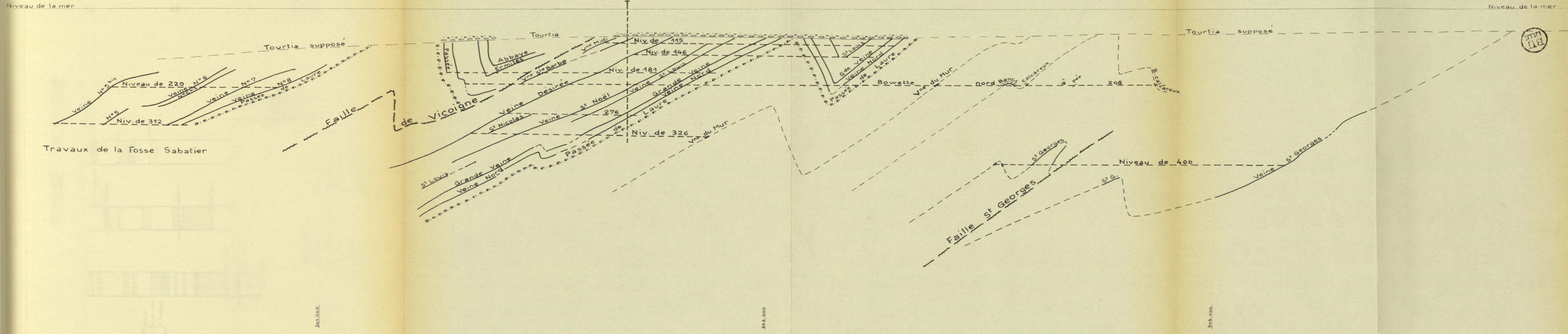
Coupe suivant le méridien 680.600

← SUD

NORD →

Echelle $\frac{1}{5000}$

Vicoigne n° 4 (80m à l'Est)



301.000

302.000

303.000

FOSSE VICOIGNE

Région au nord de la faille de Vicoigne (Puits n°1, 3 et 4)

COUPES STRATIGRAPHIQUES AU 1/1000

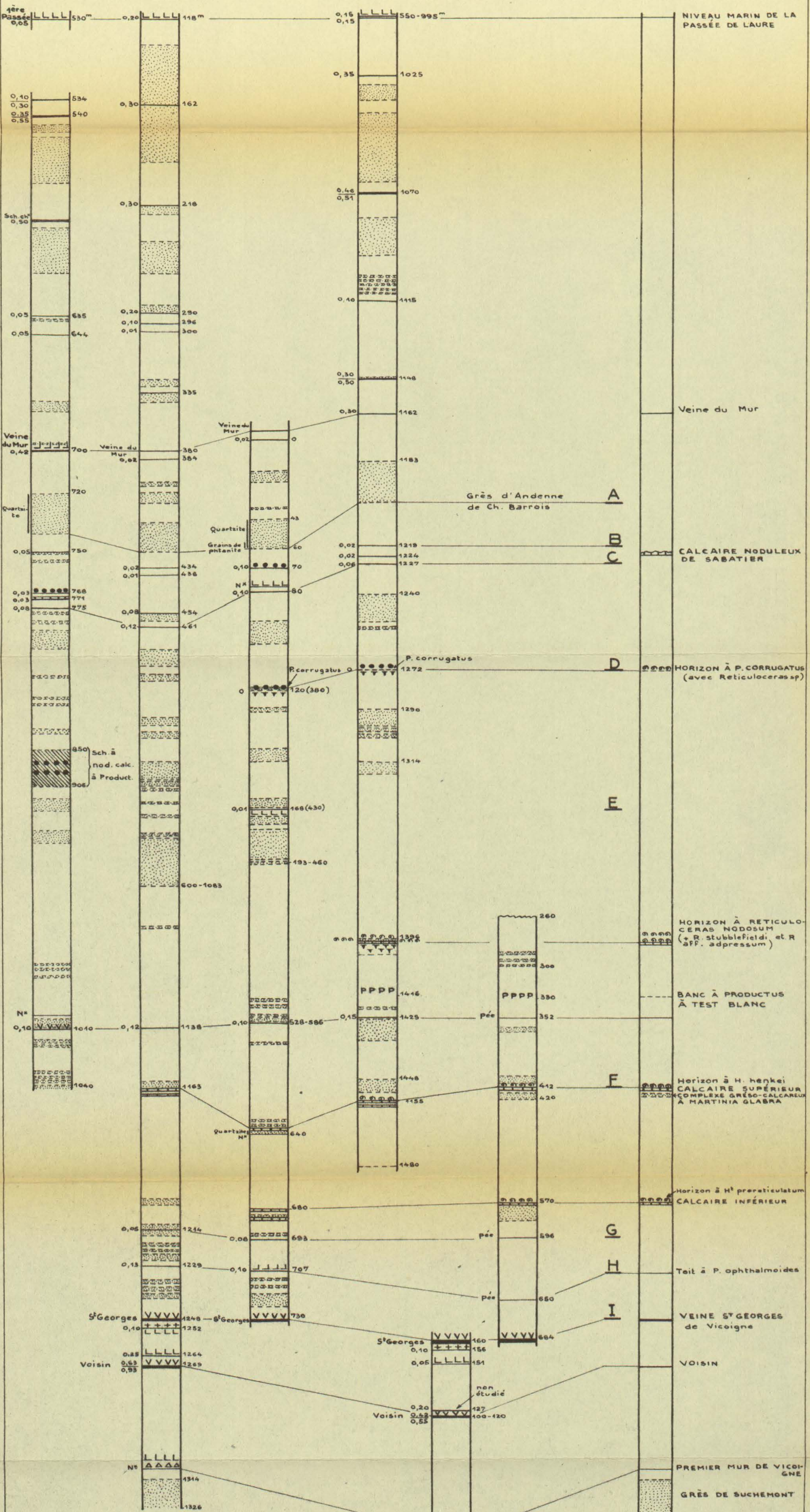
Gisement au sud de la faille St Georges

Gisement au nord de la faille St Georges

Repères A. Bouriez 1940

Position des principaux niveaux-repères

P. N°4 B. N. étage 208	P. N°3 B. N. étage 400	P. N°1 B. N. étage 400	P. N°3 B. N. étage 191	P. N°3 Rec. 155° levant 400	P. N°3 B. N. du burd étage 276	N.B. - On a adopté dans cette colonne comme épaisseurs de stapes celles du gisement au sud de la faille St Georges.
---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	--------------------------------------	--	---



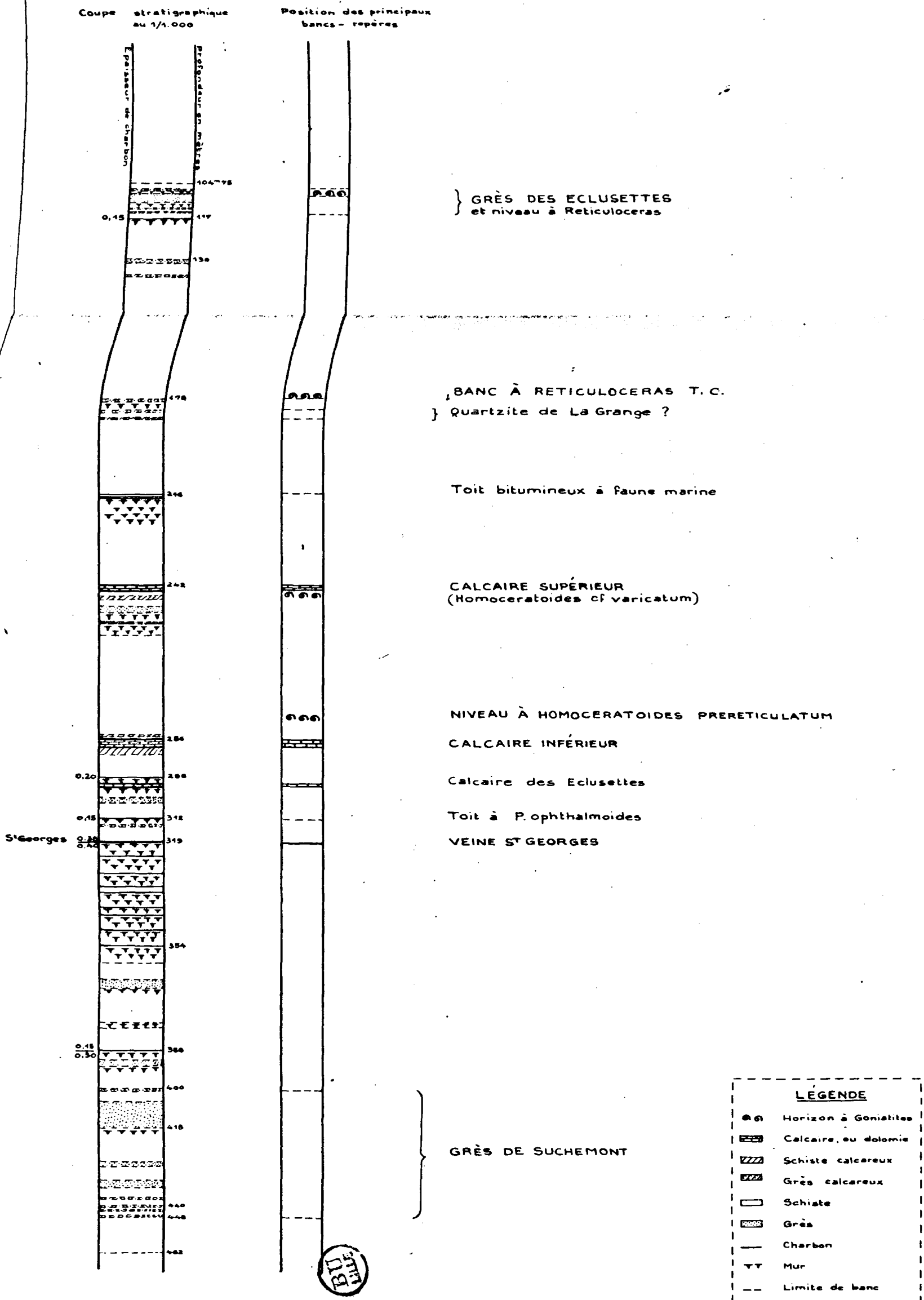
LÉGENDE

- | | | |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------|
| ••••• Horizon à goniatites | P. ophthalmoides | □□□ Calcaire |
| PPP Prod. à test blanc | △△△ Écailles de poisson | ▨▨▨ Grès ou quartzite |
| ●●● Faune riche et variée | +++ Faune limnique | □ Schiste |
| LLL Lingules | — Charbon | - - - Limite de banc |
| | YYY Mur | ▨▨▨ Sch. calcareux |

N.B. Les murs n'ont pas été représentés à l'exception du "Premier mur" et des murs qui se trouvent sous l'horizon à P. corrugatus et sous l'horizon à R. nodosum.

SONDAGE DES ECLUSETTES (S.192)

COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1/1000



SONDAGES S.195 ET S.198

RÉPARTITION DE LA FAUNE ET DE LA FLORE

Divers-Brachiopodes	Lamellibranches marins	Faune limnique	Gastéropodes	Poissons	Végétaux
Spirorbis	Nuculopsis sp.	Faune limnique indéterminée	Goniatite indéterminée	Rhabdoderma sp.	Sphenopteris gracilis
Rhabdomezon	Nuculana sp.	Faune marine indéterminée	Reticuloceras sp.	Rhadnichthys sp.	Sphenopteris f. neuropteroides
Orbiculoidea nitida	Edmondia sp.	Aviculopecten sp.	Gastéropodes indéterminés	Elonichthys sp.	Sphenopteris hollandica
Orbiculoidea missouriensis	Enocrinus	Pernopecten	Murchisonia	Écailles de poisson	Alethopteris
	Productus	Orthothetes	Ptychomphalus	Ostracodes	Pecopteris
	Martinia glabra	Productus carbonarius	Gulielmites	Microfaune	Mariopteris
	Productus semireticulatus	Productus corrugatus	Anthraconautia	Nautiloïde	Mariopteris acuta
	Productus corrugatus	Spirifer bisulcatus	Anthraconautia	Mur argileux blanchâtre	Neuropteris
	Lingula mytilloides	Lingula squamiformis	Anthraconautia	Rhabdoderma sp.	Neuropteris gigantea
	Lingula squamiformis	Planolites ophthalmoides	Anthraconautia	Rhadnichthys renieri	Neuropteris schleichani
	Planolites ophthalmoides	Rhombopora lepidodendroides	Anthraconautia	Débris de poissons	Ulodendron
	Rhombopora lepidodendroides	Sphenothallus stubbie fieldi	Anthraconautia	Insectes	Ulodendron minus
	Sphenothallus stubbie fieldi		Anthraconautia		Lepidodendron obovatum

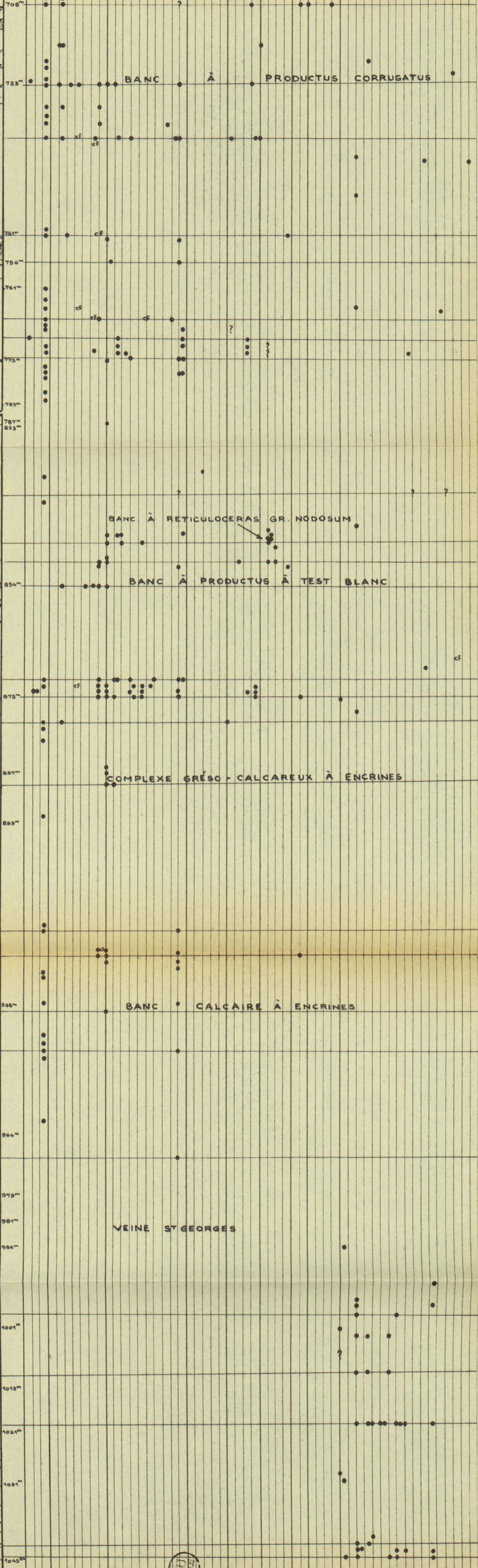
LEGENDE

Calcaire ou dolomie	Mur
Schiste calcaireux	Grès
Schiste	Grès calcaireux
Charbon	Conglomérat

Coupes stratigraphiques
Echelle 1/500



0,20
Quartzite
708m
723m
751m
Quartzite
0,08
756m
764m
Quartzite
775m
783m
787m
823m
0,15
854m
0,10
875m
Quartzite
887m
899m
925m
Phtanite
964m
0,02
Phtanite
975m
Quartzite
ST GEORGES 0,80
981m
0,02
986m
Sch.
ch.
1001m
1013m
Sch.
ch.
1021m
Sch.
ch.
1031m
1045m



BANC À PRODUCTUS CORRUGATUS

BANC À RETICULOCERAS GR. NODOSUM

BANC À PRODUCTUS À TEST BLANC

COMPLEXE GRÉSO-CALCAIREUX À ENCRINES

BANC CALCAIRE À ENCRINES

VEINE ST GEORGES



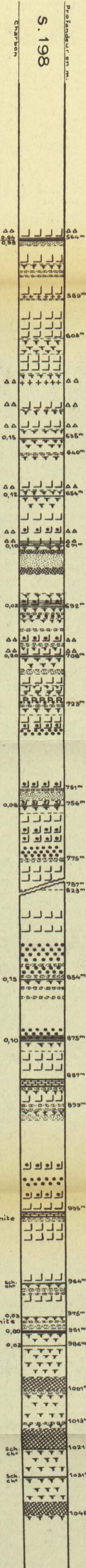
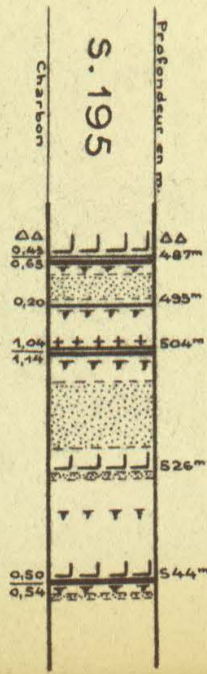
SONDAGES S.195 et S.198

COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1/1000

Coupe stratigraphique au 1/1000

Coupe stratigraphique au 1/1000

Position des principaux bancs-reperes



PASSÉE MARINE DE LAURE

VEINE BERNARD

BANC ARTHUR à P. ophthalmoides

[Grès calcaireux (dolomitique?)]

MUR ARGILEUX BLANCHÂTRE

BANC À P. CORRUGATUS et SP. BISULCATUS

[Grès calcaireux à encrines]

[Quartzite et grès dolomitique à encrines]

Banc à encrines

BANC À RETICULOCERAS GR. NODOSUM

BANC À PRODUCTUS À TEST BLANC

Toit bitumineux à faune riche

COMPLEXE GRÉSO-CALCAIREUX À ENCRINES

BANC CALCAIRE (à encrines)

VEINE ST GEORGES

- ooo Horizon à goniatites
- Faune marine riche et variée
- PPP Banc à productus
- ▨ Calcaire ou dolomie
- ▧ Schiste calcaireux
- ▩ Grès calcaireux
- ┌┐ Schiste à Planolites ophthalmoides, Lingules ou faune pauvre
- └┘ Schiste à Planolites ophthalmoides ou Lingules. Présence de qq. lamellibranches ou gastéropodes.
- △△△ Schiste à écailles de poisson
- +++ Faune limnique
- ▨ Schiste bitumineux
- ▩ Schiste à plantes
- └┘ Schiste de mur
- ▨ Grès



FOSSE HEURTEAU

Coupe par la bowette nord à 480

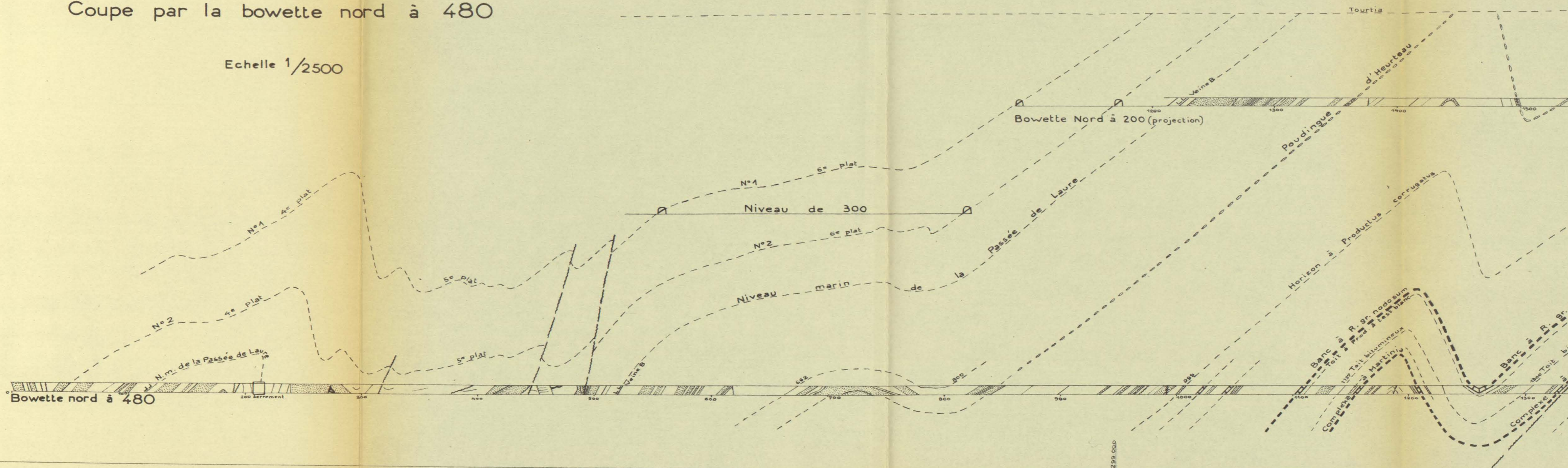
Echelle 1/2500

-100

-200

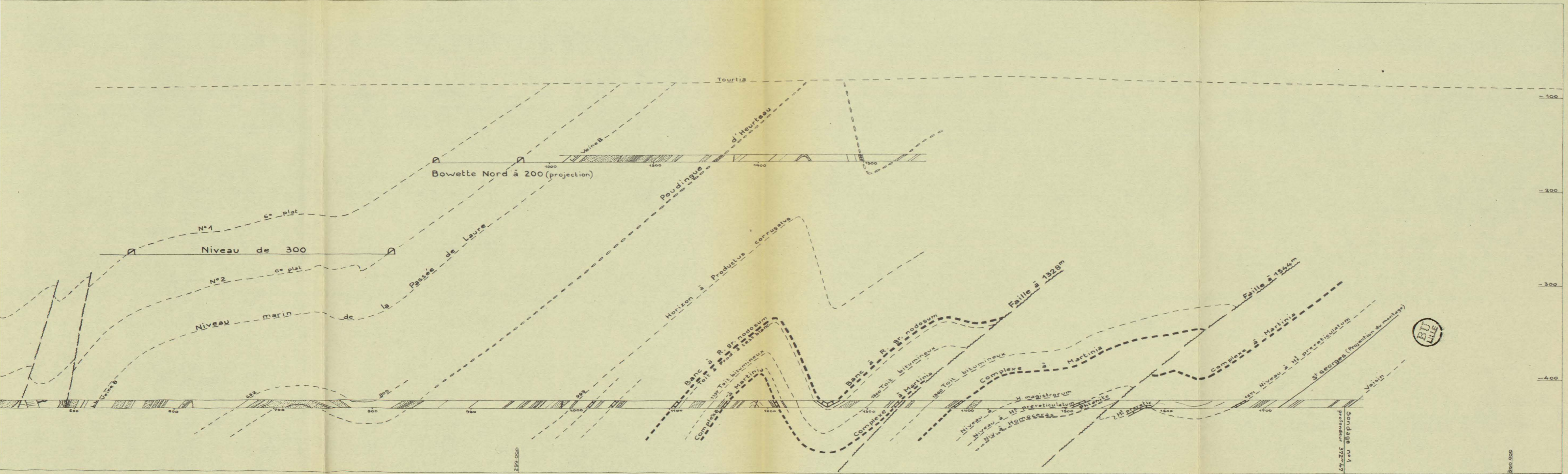
-300

-400



298.000

299.000



BU LILLE

259.000

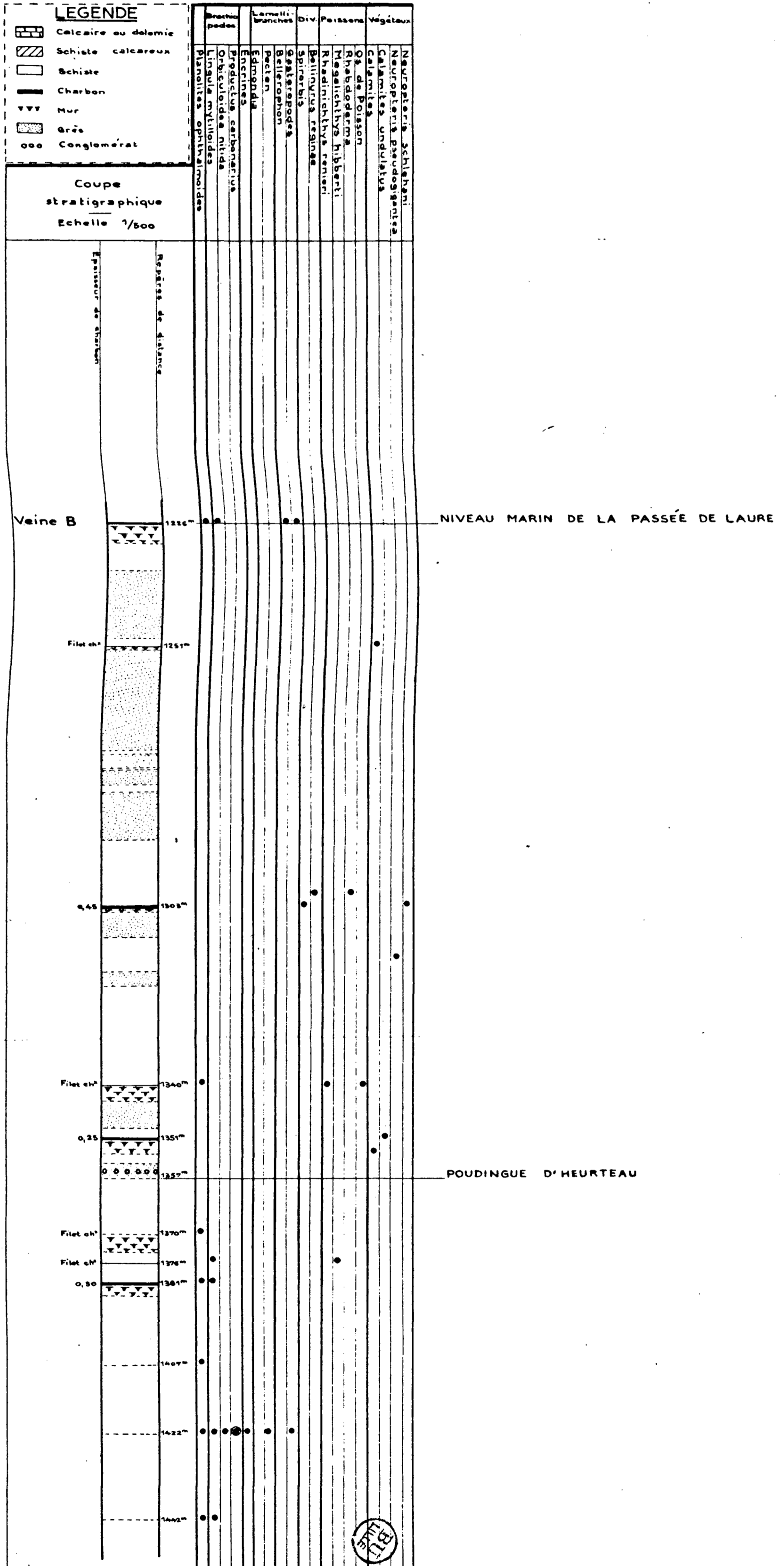
Sondage n°4
profondeur 372m47

300.000

FOSSE HEURTEAU

Bowette nord 200 (de 1226^m à 1445^m)

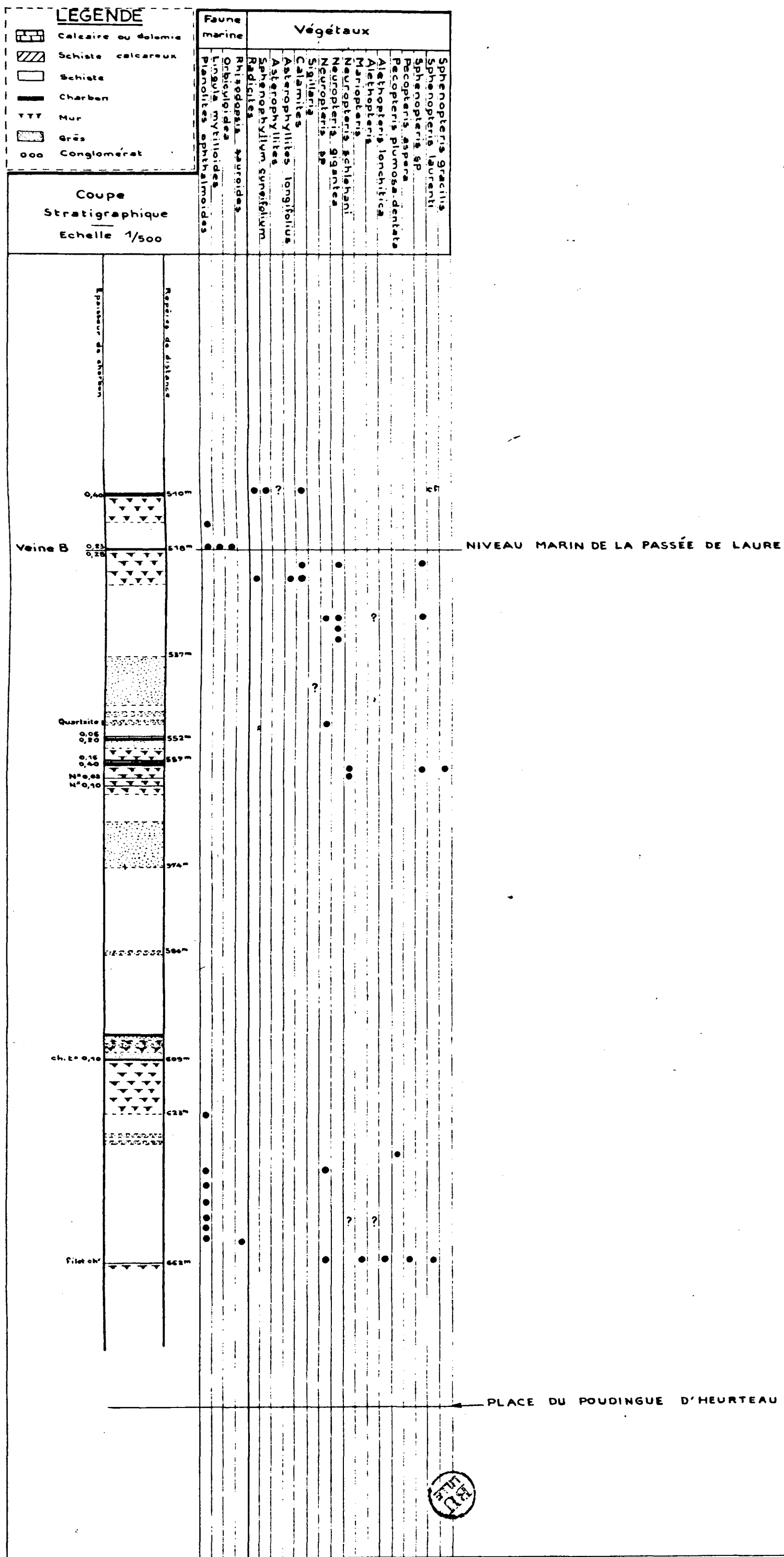
REPARTITION DE LA FAUNE ET DE LA FLORE



FOSSE HEURTEAU

Bowette à 480 vers St Georges (de 510m à 663m)

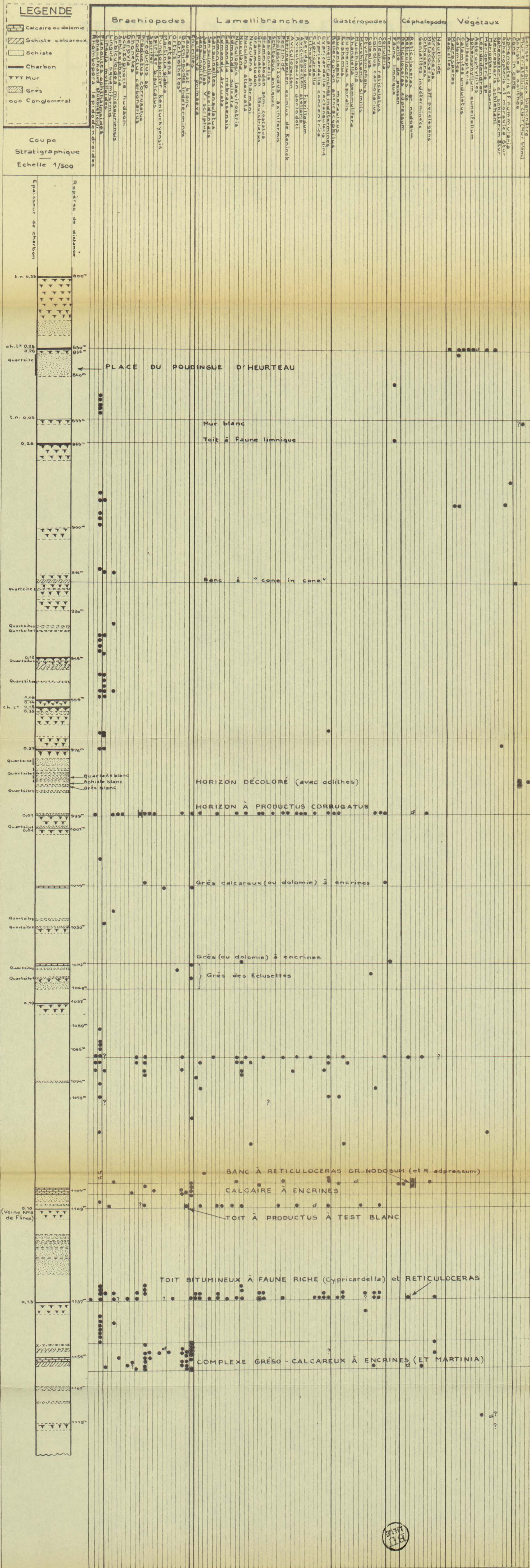
REPARTITION DE LA FAUNE ET DE LA FLORE



FOSSE HEURTEAU

Bowette à 480 vers St Georges (de 800^m à 1175^m)

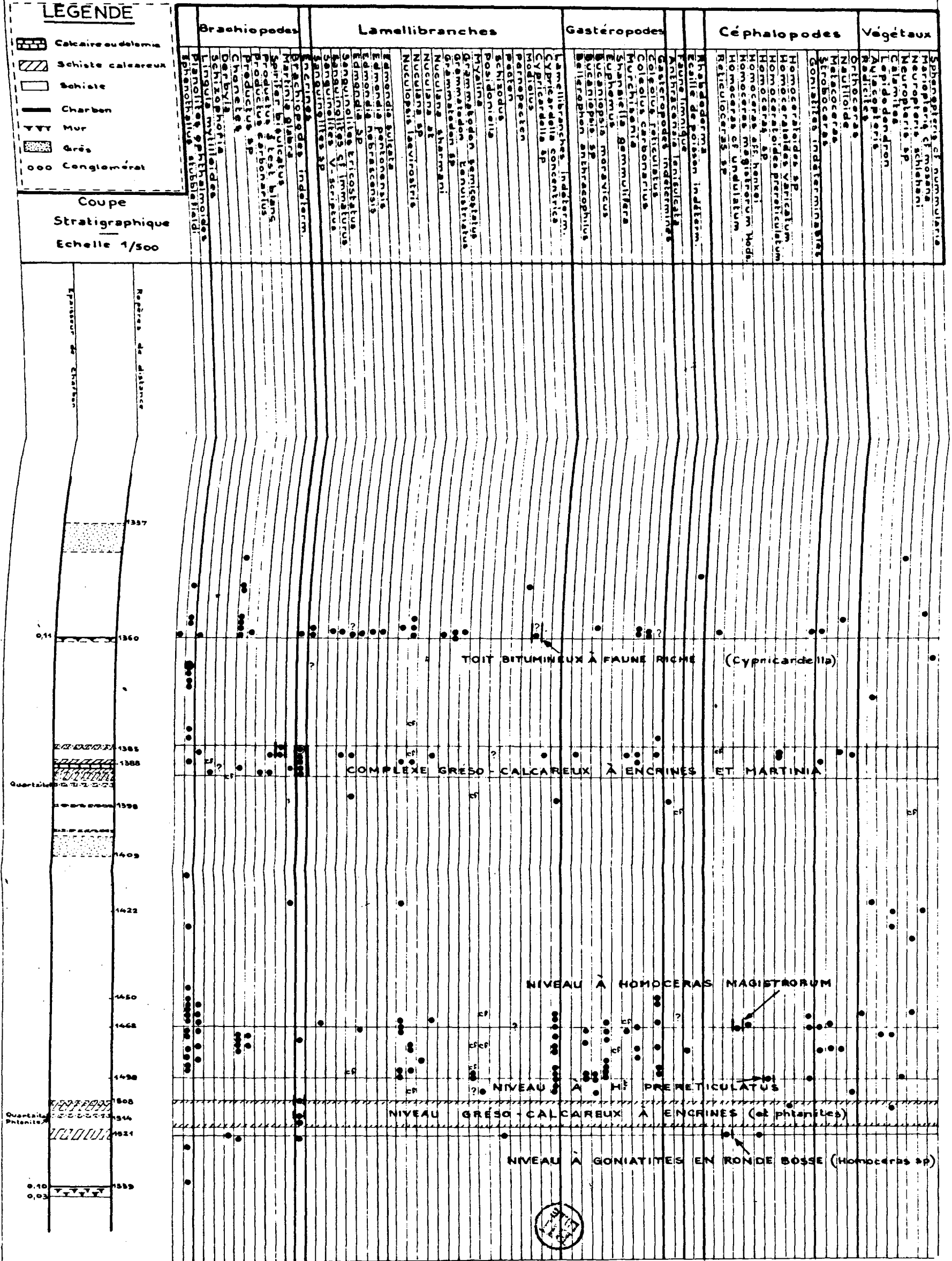
REPARTITION DE LA FAUNE ET DE LA FLORE



FOSSE HEURTEAU

Bouette à 480 vers S^t Georges (de 1337^m à 1542^m)

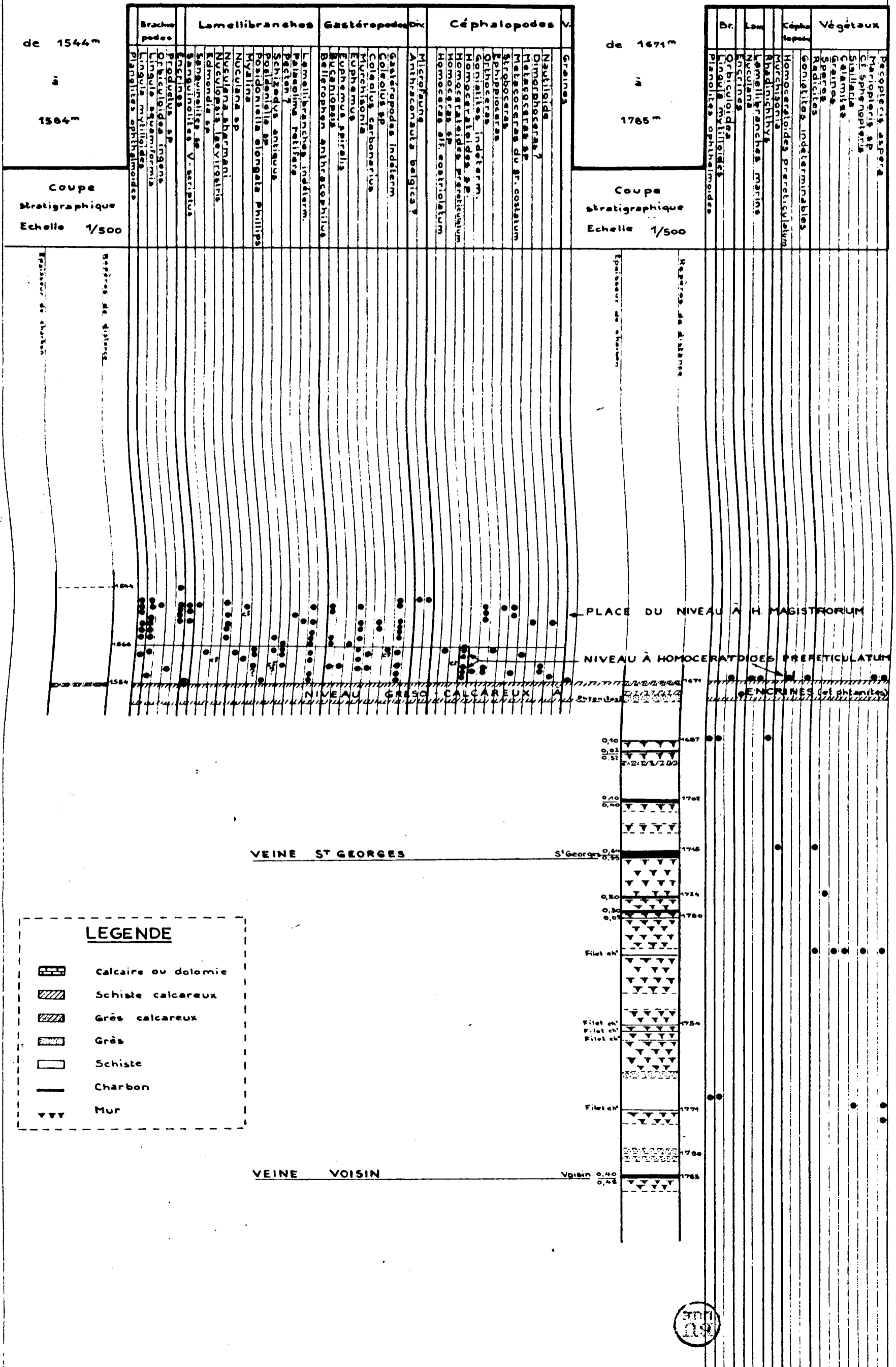
REPARTITION DE LA FAUNE ET DE LA FLORE



FOSSE HEURTEAU

Bowette à 480 vers St Georges (de 1544 m à 1584 m et de 1671 m à 1785 m)

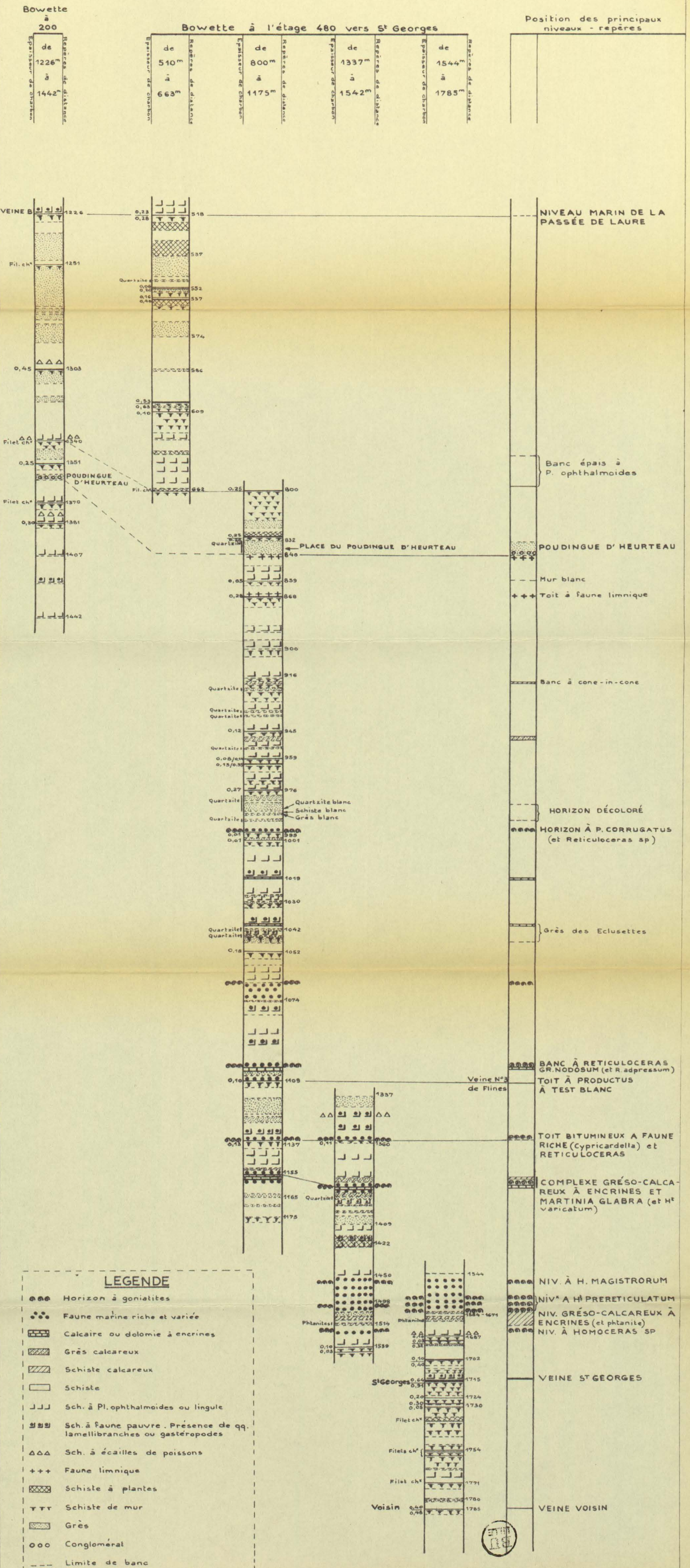
REPARTITION DE LA FAUNE ET DE LA FLORE



FOSSE HEURTEAU

Bowettes à l'étage 200 et à l'étage 480 vers St Georges

COUPES STRATIGRAPHIQUES AU 1/1000



FOSSE HEURTEAU

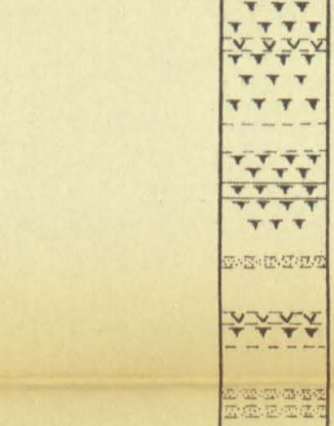
Sondage n°1 au mur de S^t Georges

RÉPARTITION DE LA FAUNE ET DE LA FLORE

Coupe stratigraphique
Échelle 1/500

LÉGENDE			
⊙	Goniatites	▨	Calcaire
LL	Lingules	▩	Grès euphtanite
◇	Ecailles de poisson	▧	Schiste
□	Posidoniella	⊞	Niveau de brèche
⊕	P. ophthalmoides	—	Charbon
+	Faune d'eau douce	▽	Mur
V	Plantes	- -	Limite de banc

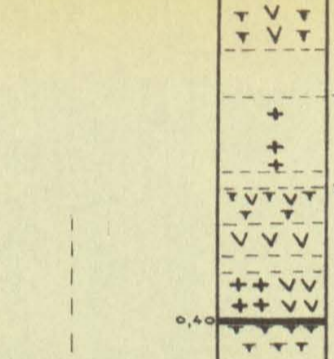
Veine S^t Georges 0,64
0,81



Pecopteris aspera

Pecopteris aspera

Veine Voisin 0,46



Pecopteris aspera

Faune limnique

Neuropteris

Pecopteris aspera

P. aspera, *Mariopteris*
Anthraconauta, *Naiadites*, *Anthraconaia*, *A. lenisulcata*

Naiadites
A. aff. lenisulcata

cf. *Anthraconaia*

Mariopteris

cf. *Posidoniella*

N. schlehani

Naiadites sp.
A. minima Hind
Anthraconauta sp.

{ *Dimorphoceras*, *Homoceras* sp., *Homoceras diodema* (auct.)
Cravenoceras nitidum?

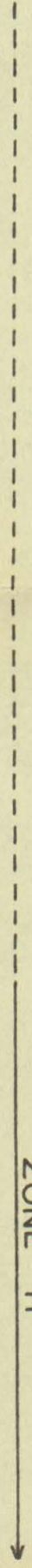
Sphenothallus stubblefieldi, *Neuropteris*
Homoceras beyrichianum?
H. beyrichianum? *H. subglobosum*?

Bovette nord 480
sondage intérieur n°1 d'Heurteau

ZONE H

Extension des *Posidoniella*

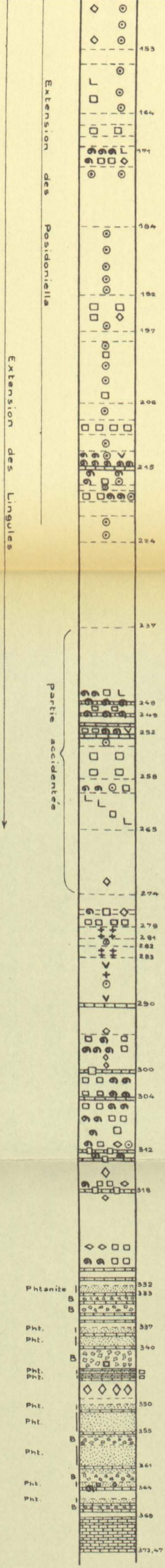
Extension des *Lingules*



ZONE H

ZONE E

Viséen



{ Dimorphoceras, Homoceras sp, Homoceras diodema (auct.)
Cravenoceras nitidum?

Sphenothallus stubblefieldi, Neuropteris
Homoceras beyrichianum?
H. beyrichianum? H. subglobosum?

} cf Cravenoceras nitidum
Anthracoceras sp, cf Cravenoceras nitidum
Cravenoceras sp? N. schlehani

aff. Naiadites
Faune paraissant limnique
N. cf schlehani
Faune limnique? Insecte Spilapteride
Neuropteris

Débris de poissons
Encrines, Griffithides, Eumorphoceras bisulcatum

Anthracoceras sp
Anthracoceras sp
Anthracoceras sp, Eumorphoceras bisulcatum, Cravenoceras

Eumorphoceras sp (probablement pseudobilingue)

Posidonomya grande taille?

Encrines, Chonetes
Encrines, Nombreux brachiopodes

Calcaire carbonifère, Goniatite du groupe sub-circularis (L. newsomi ou
N. subcirculare var globosa? (Cl. Pareyn det.)

Les nombres indiquent les profondeurs dans le sondage

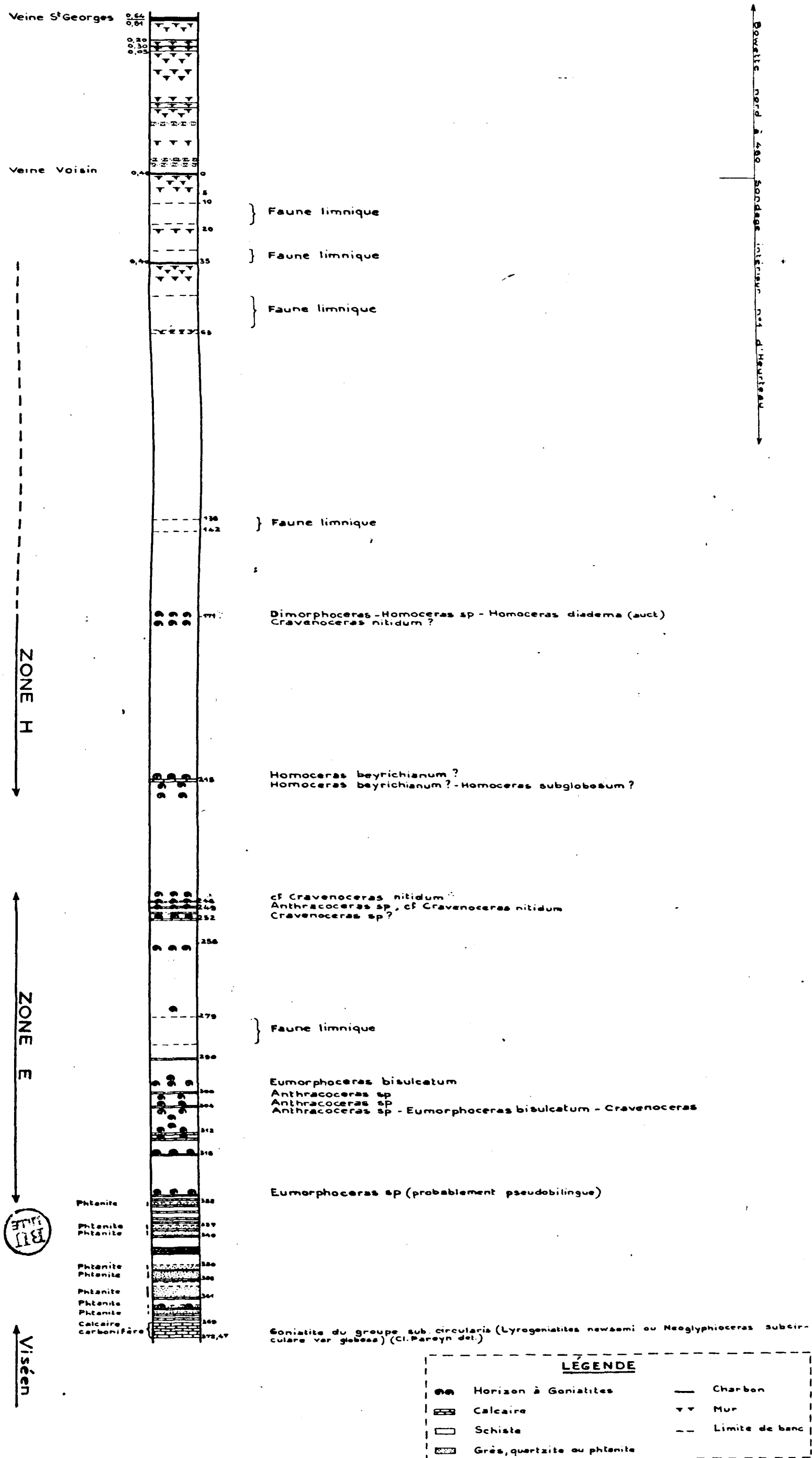


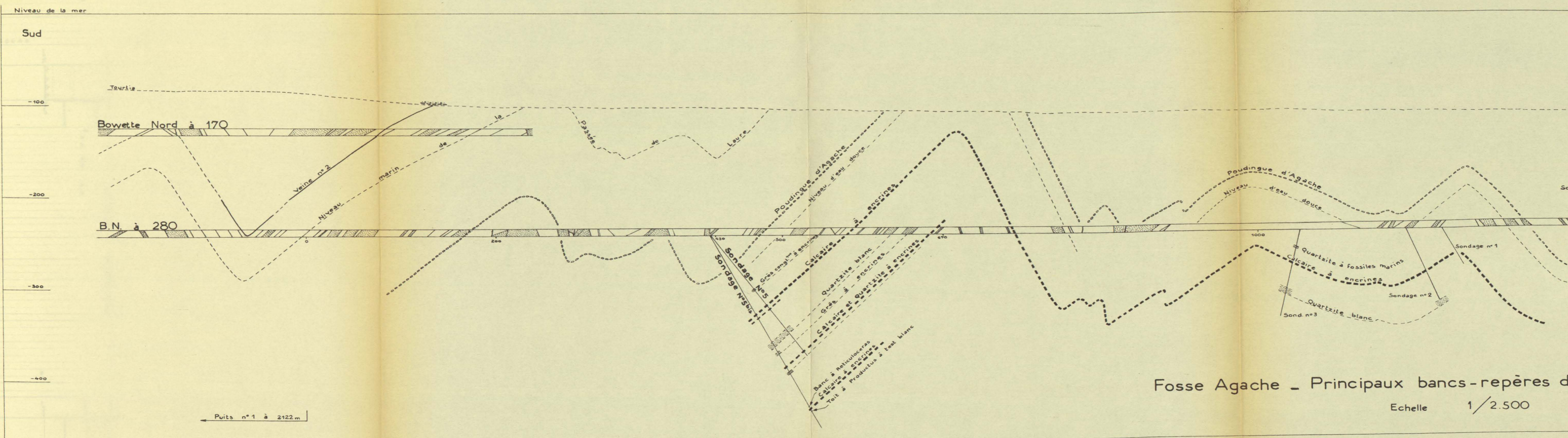
FOSSE HEURTEAU

Sondage n°1 au mur de la veine Voisin

COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1/1000

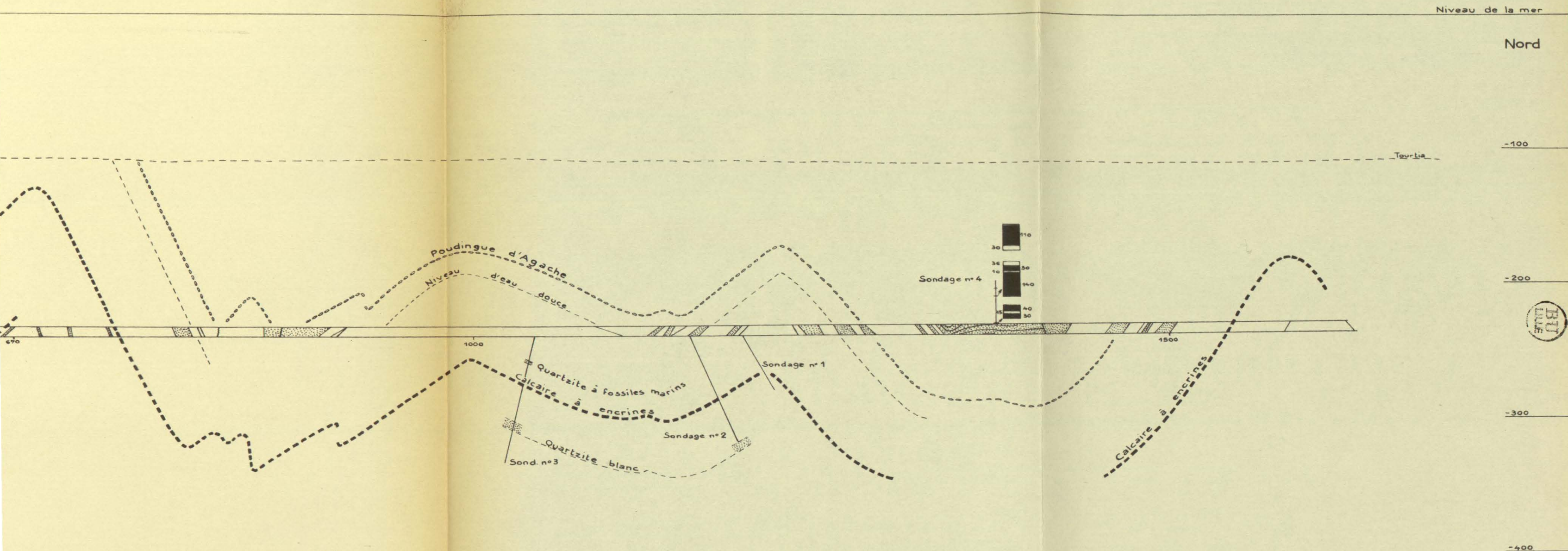
Répartition des Goniatites





Fosse Agache - Principaux bancs-repères de

Echelle 1/2.500



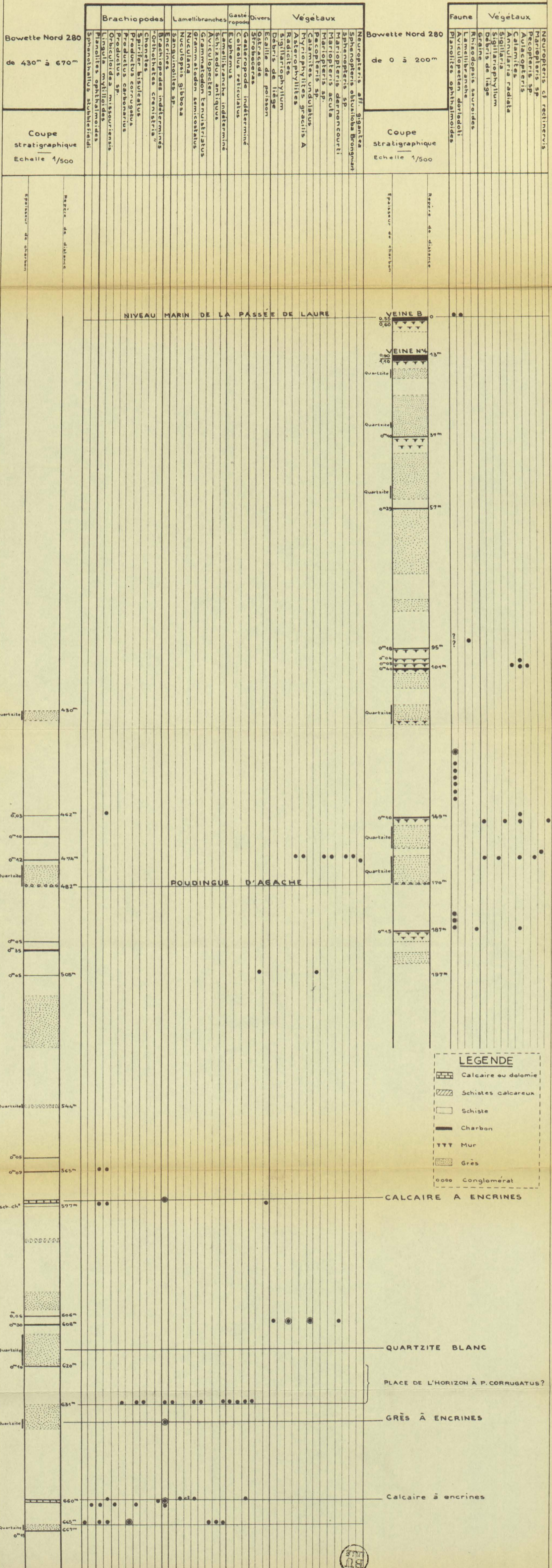
Fosse Agache - Principaux bancs-repères dans le houiller inférieur

Echelle 1/2.500

FOSSE AGACHE

Bowette nord à 280 au mur du faisceau nord

REPARTITION DE LA FAUNE ET DE LA FLORE



FOSSE AGACHE

Bowette nord à 280 - Sondage N°5

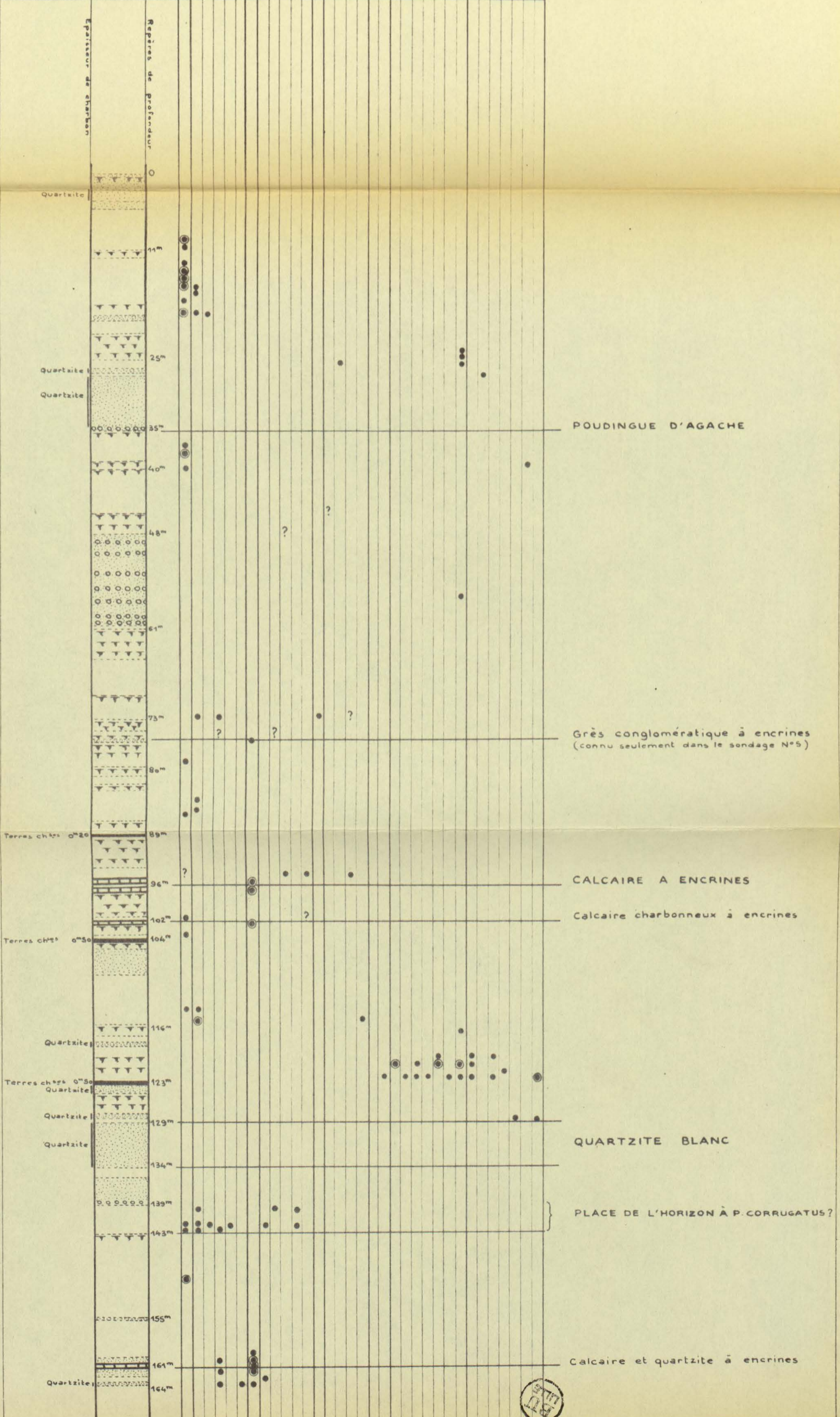
REPARTITION DE LA FAUNE ET DE LA FLORE

LEGENDE

	Calcaire ou dolomie
	Schistes calcaireux
	Schiste
	Charbon
	Mur
	Grès
	Conglomérat

Brachio-podes	Lamelli-branches	Divers	Vegetaux
Planolites ophthalmoïdes	Encriens	Rhabdoderma	Neuropteris gigantea
"Orthothetes"	Nuculana	Ostracodes	Neuropteris cf. mosana
Productus carbonarius	Pecten	Sinuities	Mariopteris cf. acuta
Orbiculoides missouriensis	Lamelli-branches marins indéterm.	Faune limnique	Mariopteris
Lingula mytilloïdes		Goniatites pyrlicus très petites	Pecopteris
		Gastropode indéterminé	Aulacopteris
		Comularia	Calamites
			Asterophyllites cf. grandis
			Asterophyllites
			Lepidodendron obovatum
			Sigillariophyllum
			Sigillariostrobus
			Débris de liège
			Graines

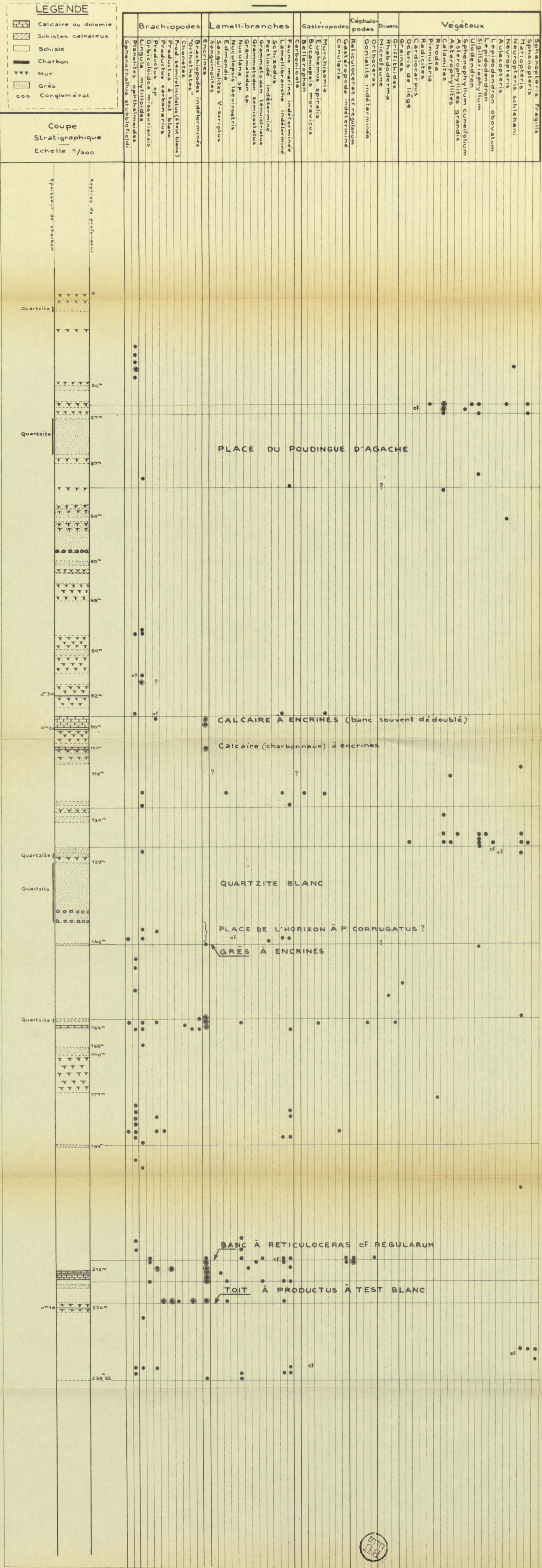
Coupe Stratigraphique
Echelle 1/500



FOSSE AGACHE

Bowette nord à 280 - Sondage N°5^{bis}

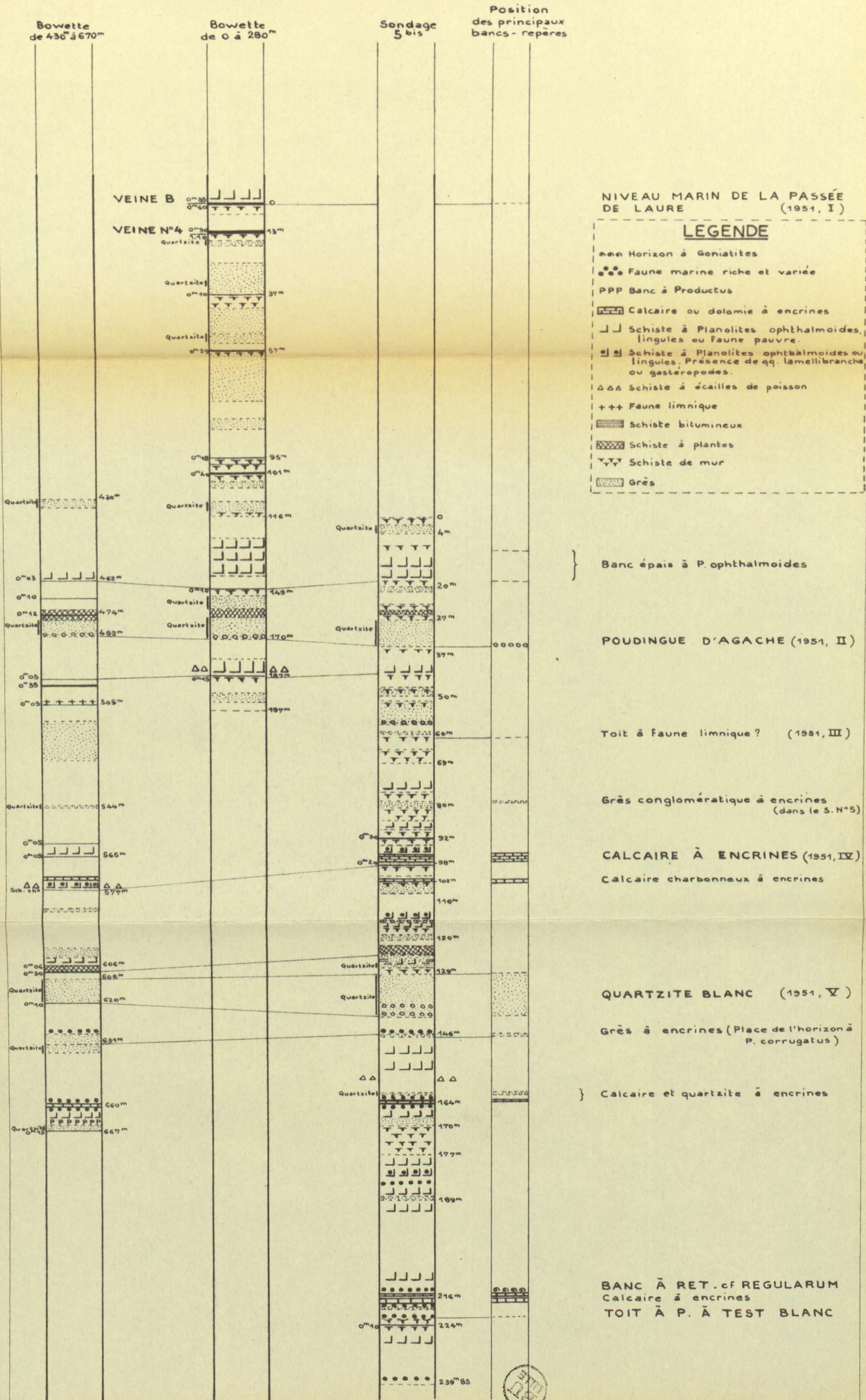
REPARTITION DE LA FAUNE ET DE LA FLORE



FOSSE AGACHE

Bowette nord à 280 au mur du faisceau nord
et sondage N° 5^{bis}

COUPES STRATIGRAPHIQUES AU 1/1000



FOSSE CAS. PÉRIER

Coupe par la bowette sud à 850

Echelle 1/5000

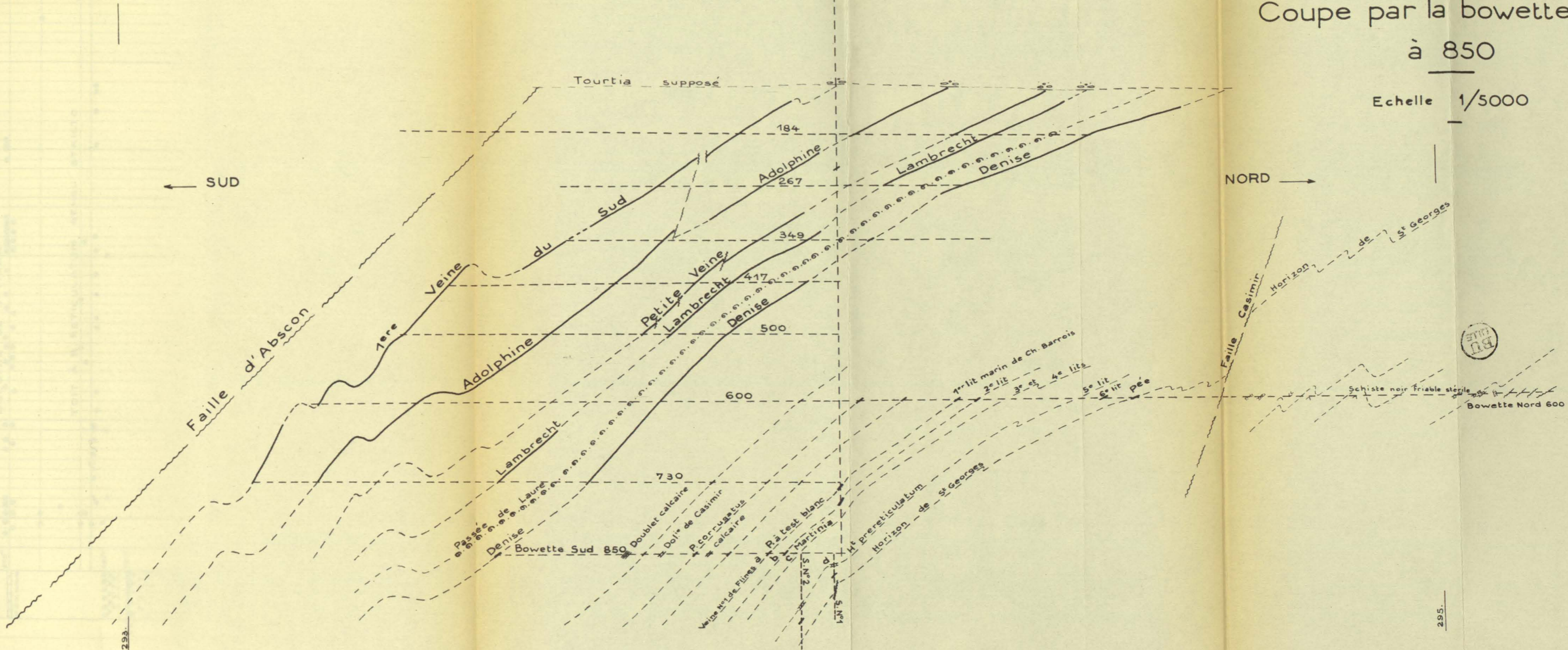
o Niveau de la mer

Cas. Périer
20m à l'Est

+40m40

← SUD

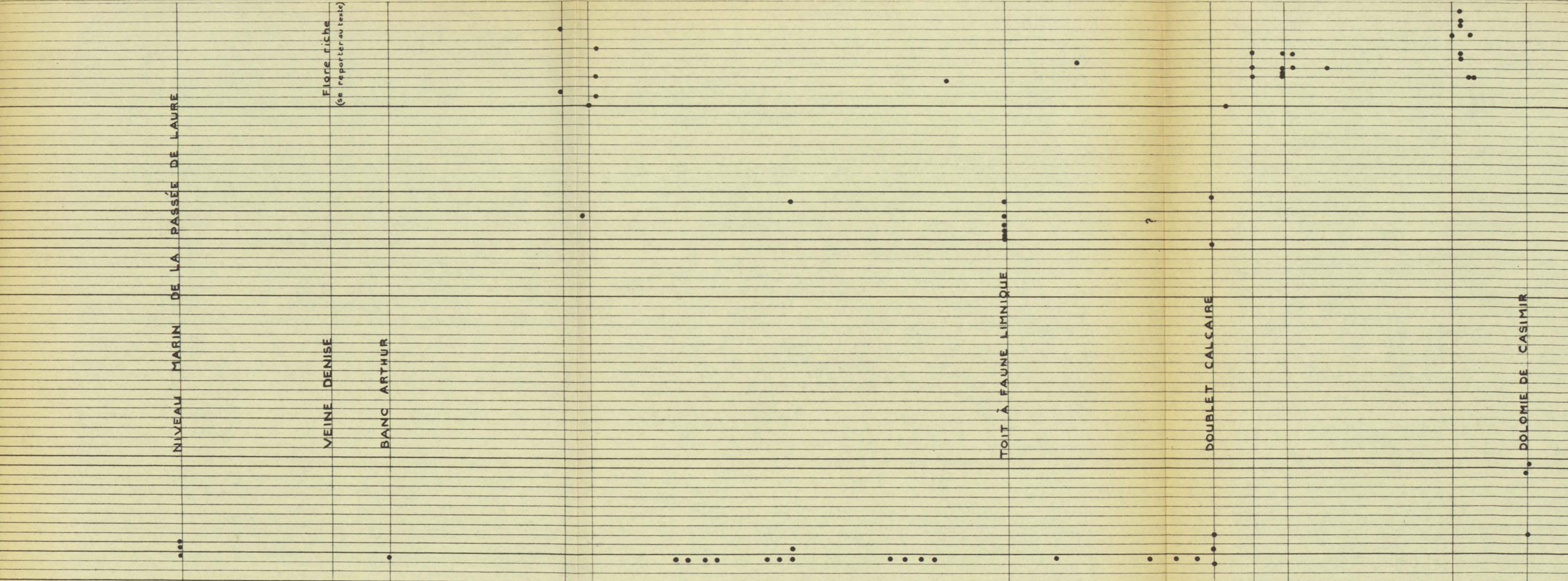
NORD →



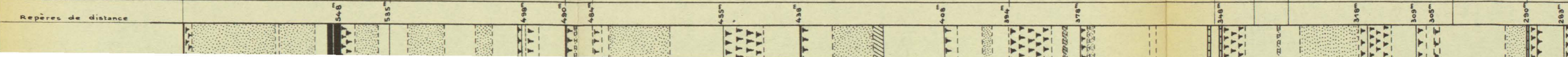
293

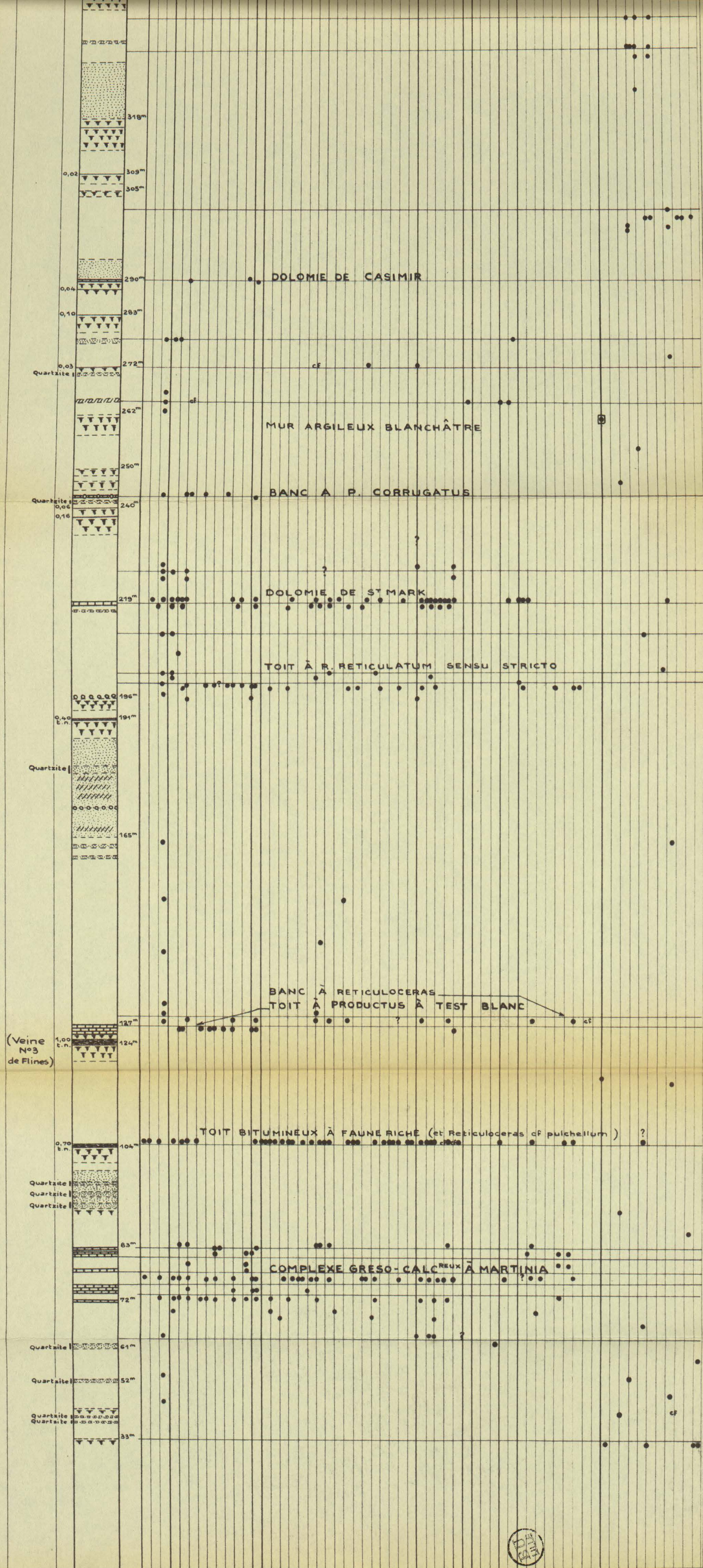
295

- Sphenop. Flovannensis Stock.
- Sphenopteris hollandica
- Alethopteris lonchitica
- Mariopteris sp.
- Pecopteris plumosa dentata
- Neuropteris gigantea
- Neuropteris schlehani
- Calamites cisti
- Calamites undulatus
- Annularia radiata
- Neuropteris antecedens
- Reticuloceras gr. nodosum
- Reticuloceras reticulatum ss.
- Reticuloceras circumplexatile
- Homoceras henkei
- Homoceratoides varicatum
- Stroboceras
- Metacoceras
- Rhabdoderma
- Rhizodopsis sauroides
- Anthracosia
- Anthraconauta minima
- Naiadites
- Microfaune
- Loxonema aff. scalarioideum
- Euphemus
- Bellerophon anthracophilus
- Bucaniopsis moravicus
- Coleolus carbenarius
- Aviculopecten sp.
- Aviculopecten gentilis
- Aviculopecten doriadoti
- Cypricardella parallela
- Cypricardella concentrica
- Schizodus antiquus
- Grammatodon semicostatus
- Grammatodon tenuistriatus
- Nuculopsis gibbosa
- Nuculopsis laevisrostris
- Nuculana sharmani
- Nuculana attenuata
- Edmondia arcuata
- Edmondia nebrascensis
- Edmondia sulcata
- Sanguinolites occidentalis
- Sanguinolites striato-granulatus
- Encrines
- Martinia glabra
- Chonetes laquessianus
- Spirifer bisulcatus
- Punctospirifer kentuckyensis
- Schizophoria resupinata
- Productus semireticulatus
- Productus corrugatus
- Productus carbonarius
- Lingula mytilloides
- Planolites ophthalmoides
- Archaeocidaris
- Rhombopora lepidodendroides



Graphique
1/500

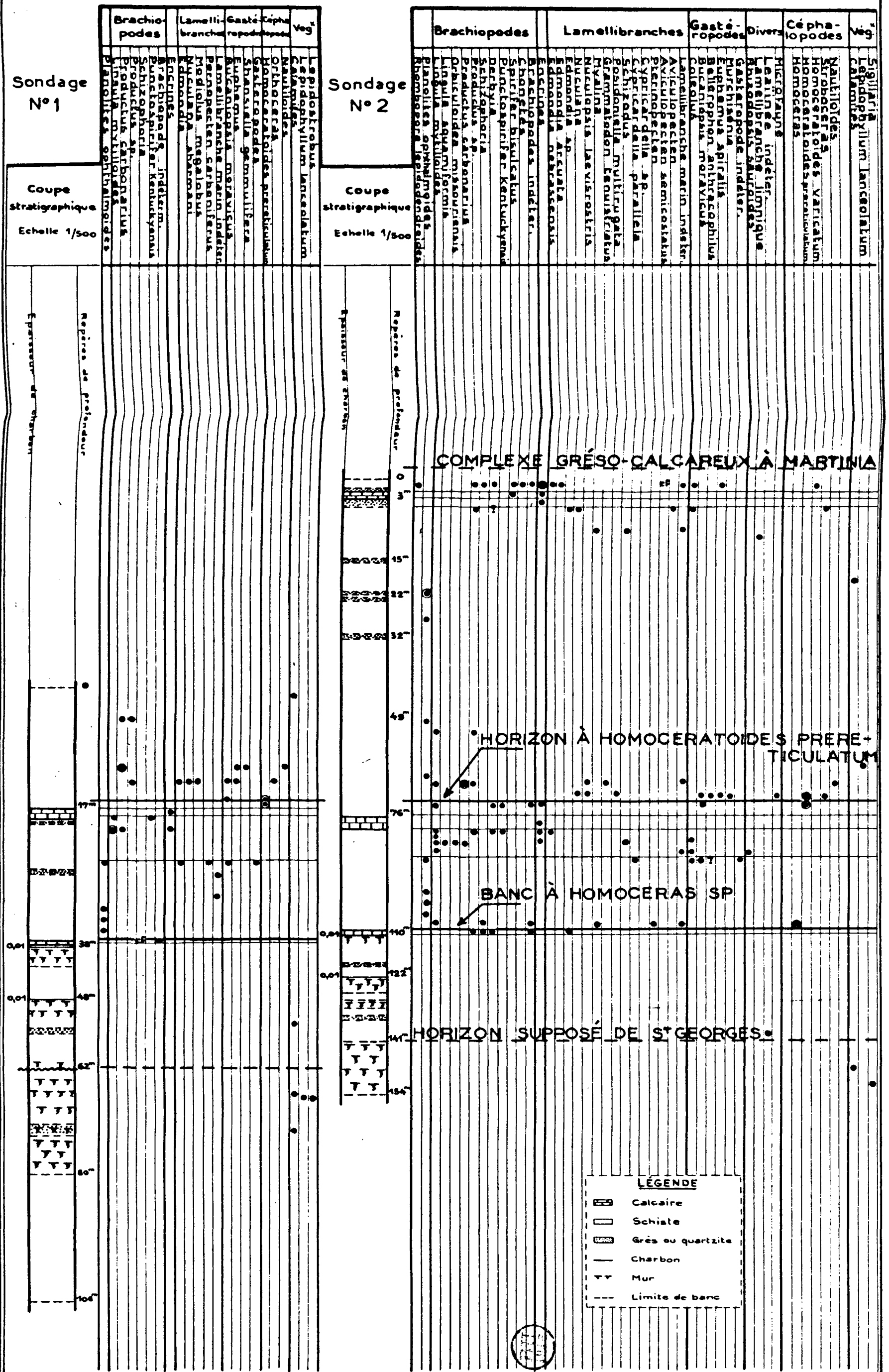




FOSSE CASIMIR PÉRIER

Sondages n°1 et n°2

REPARTITION DE LA FAUNE



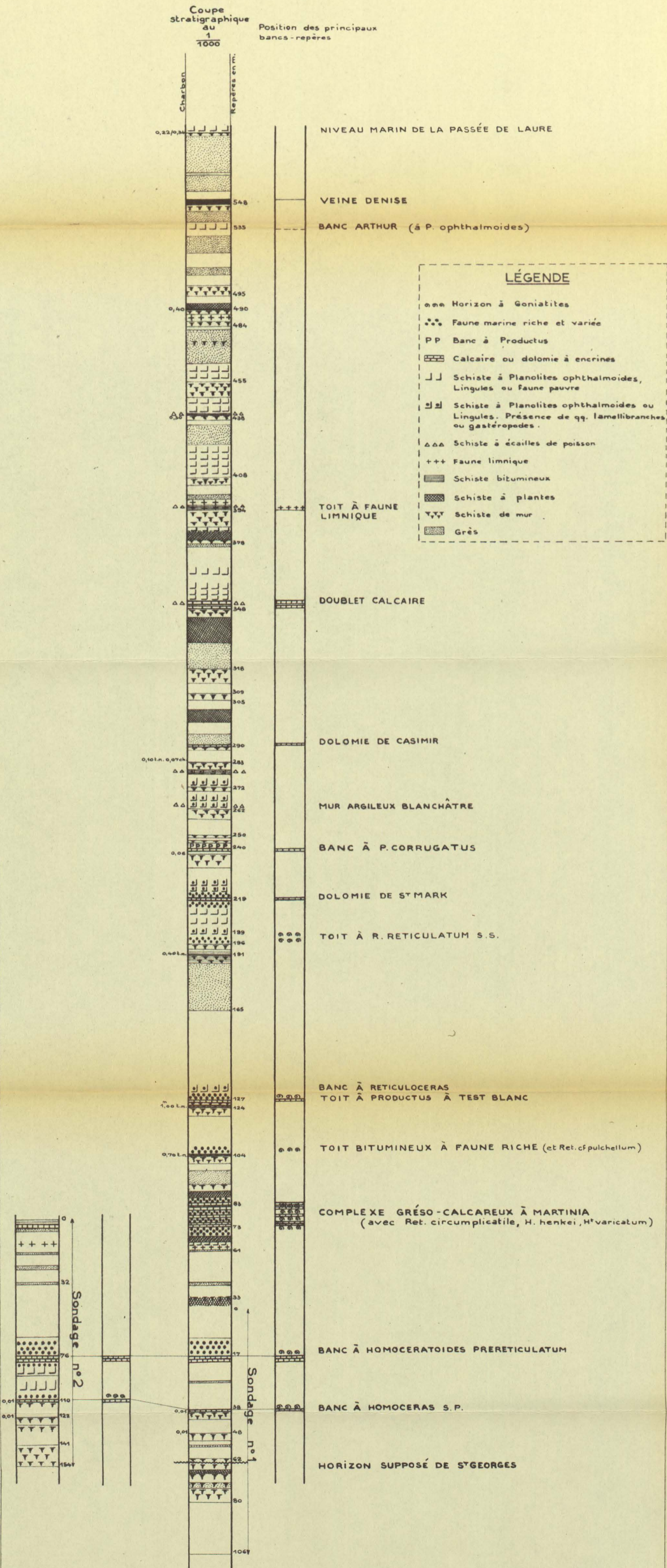
FOSSE CASIMIR PÉRIER

Bowette sud à 850 et sondages n°1 et 2

COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1/1000

Coupe stratigraphique au 1/1000

Position des principaux bancs-repères

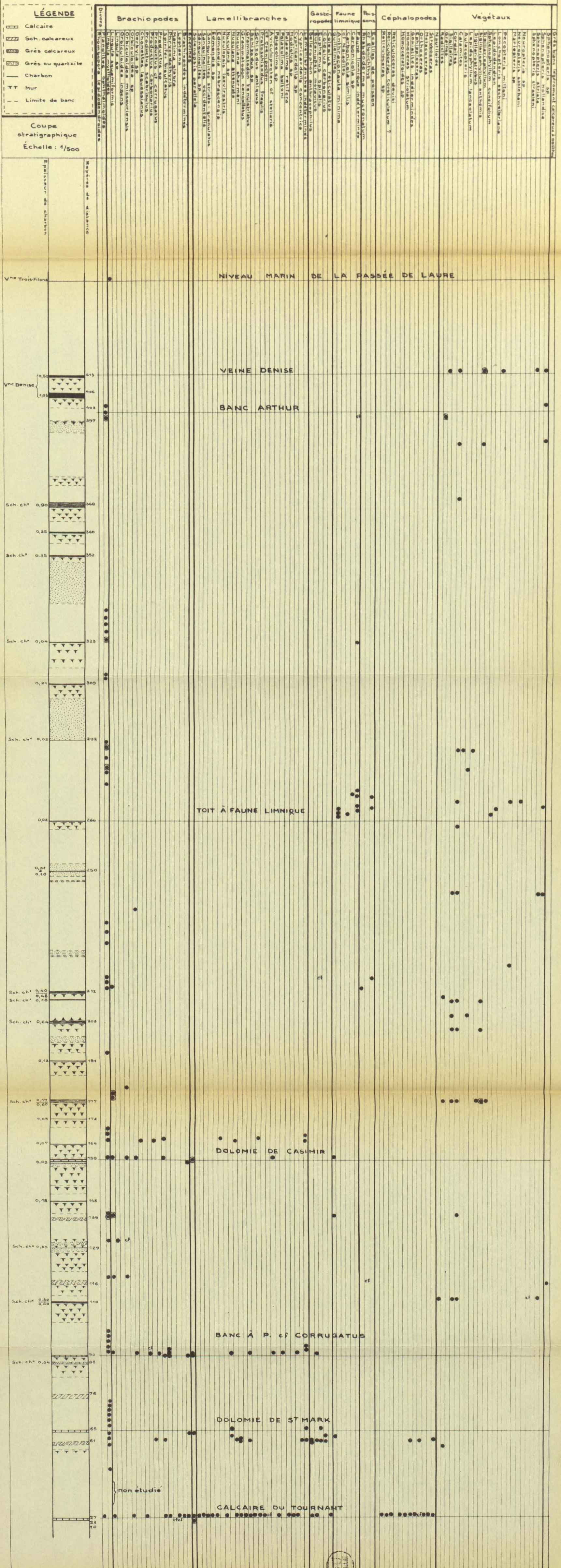


BD 1116

FOSSE S^TMARK

Bowette sud à 930 (de 10^m à 414^m)

RÉPARTITION DE LA FAUNE ET DE LA FLORE

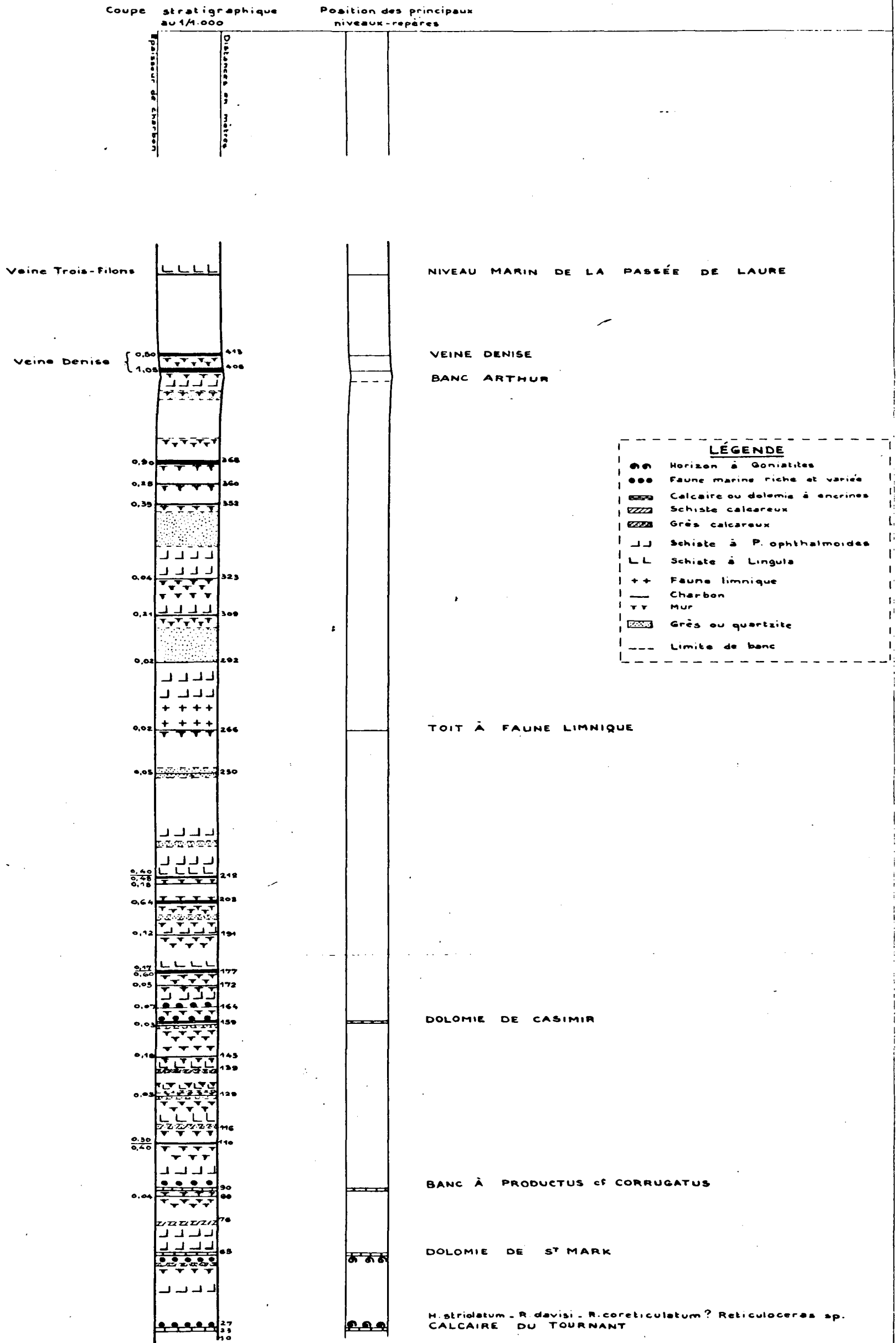


1910

FOSSE ST MARK

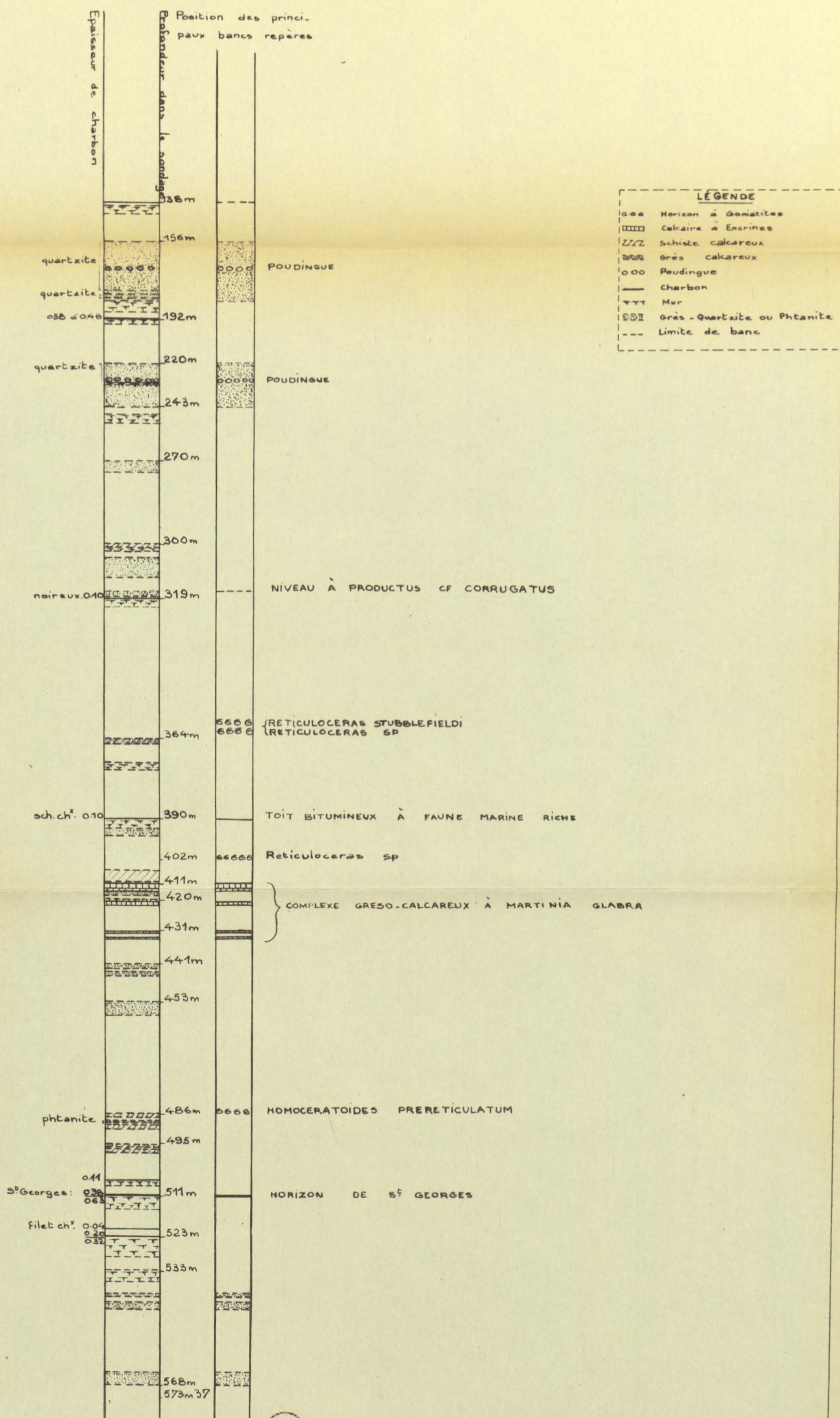
Bowette sud à 930

COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1/1000



SONDAGE DE LA FERME DES RAÏSMES

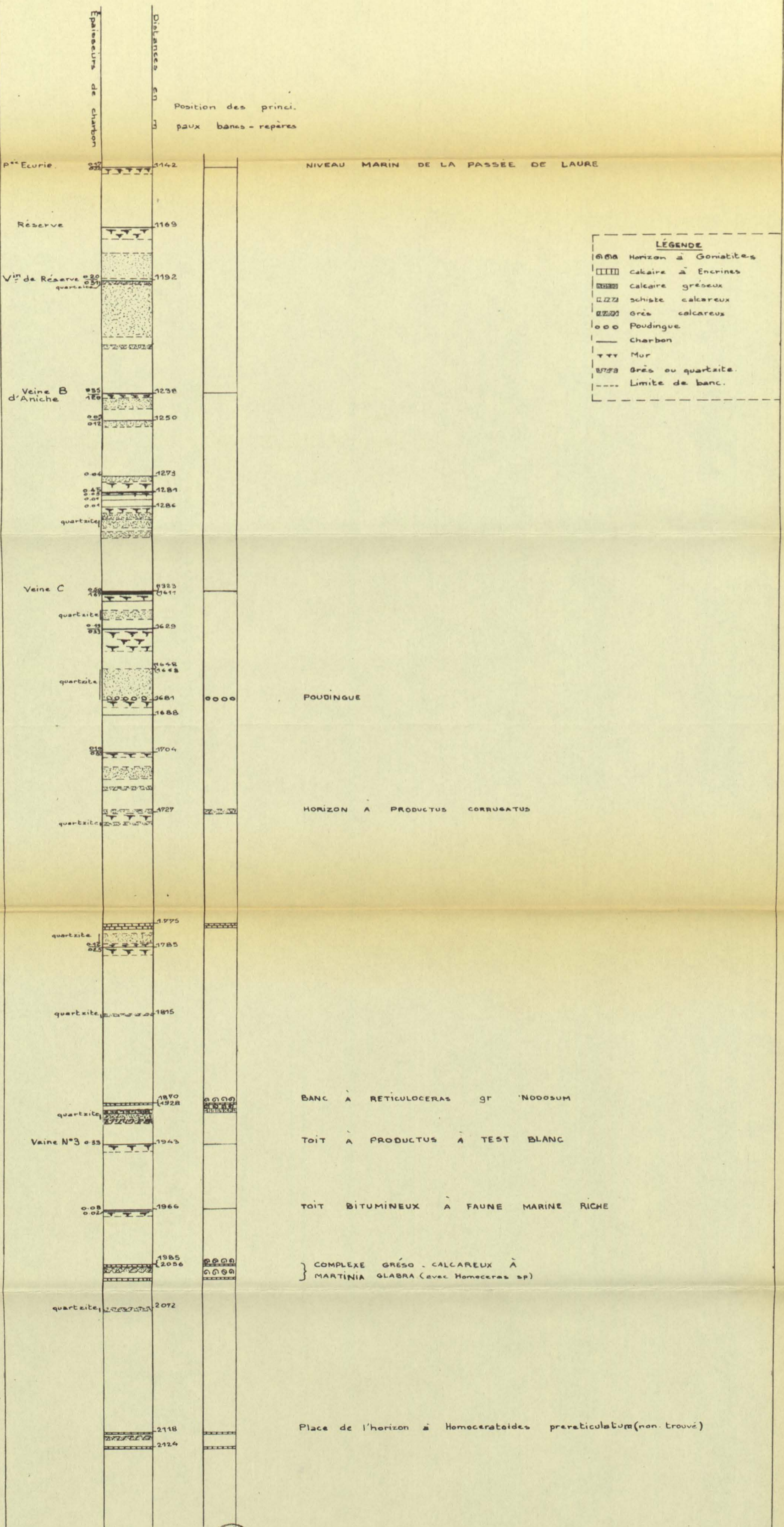
COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1/1000



FOSSE LEMAY

Bowette Nord Est 290

COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1/1000

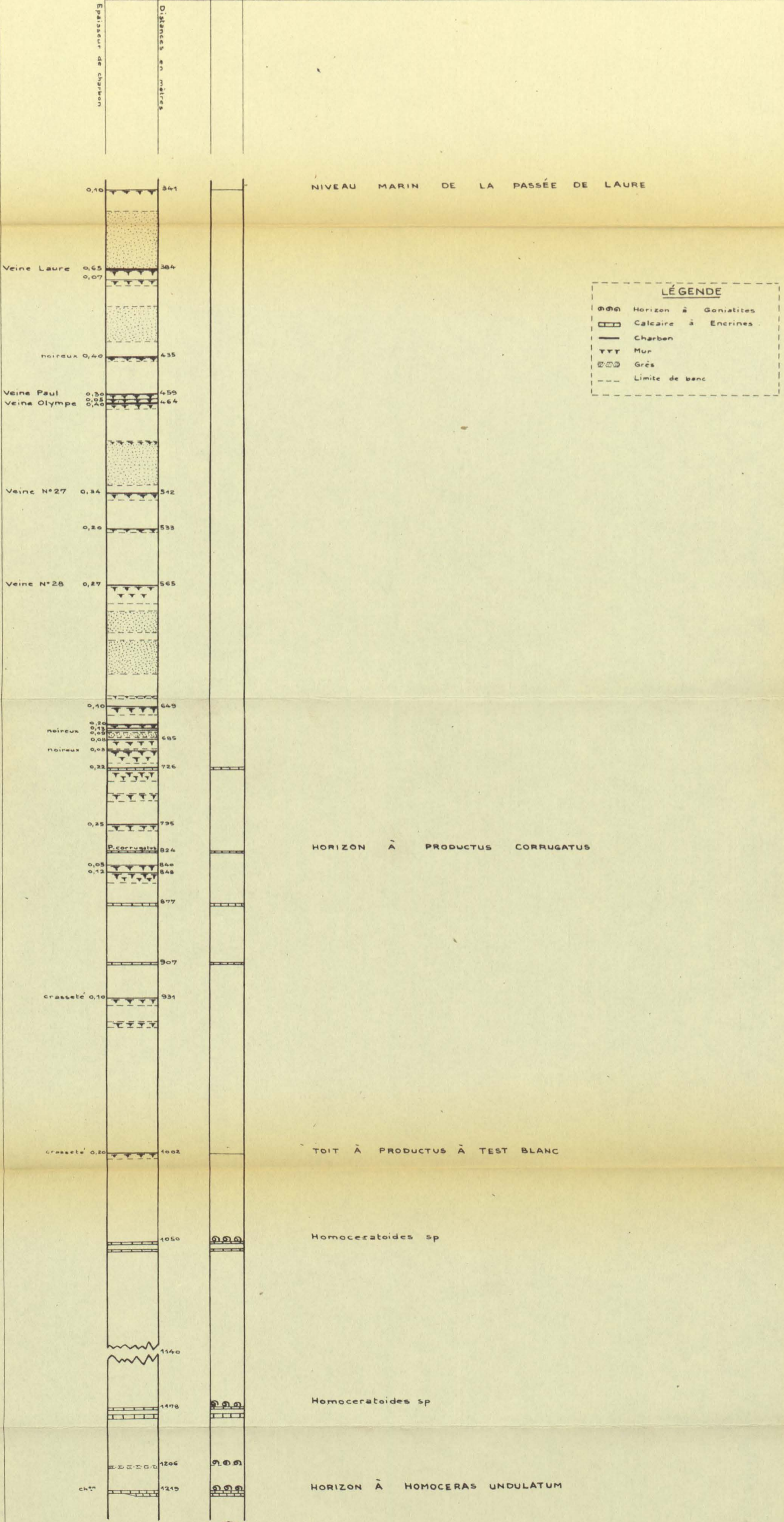


FOSSE GAYANT

Bowette de liaison Gayant Dejardin à l'étage 440

COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1/1000

Coupe stratigraphique au 1/1000 Position des principaux bancs - repères



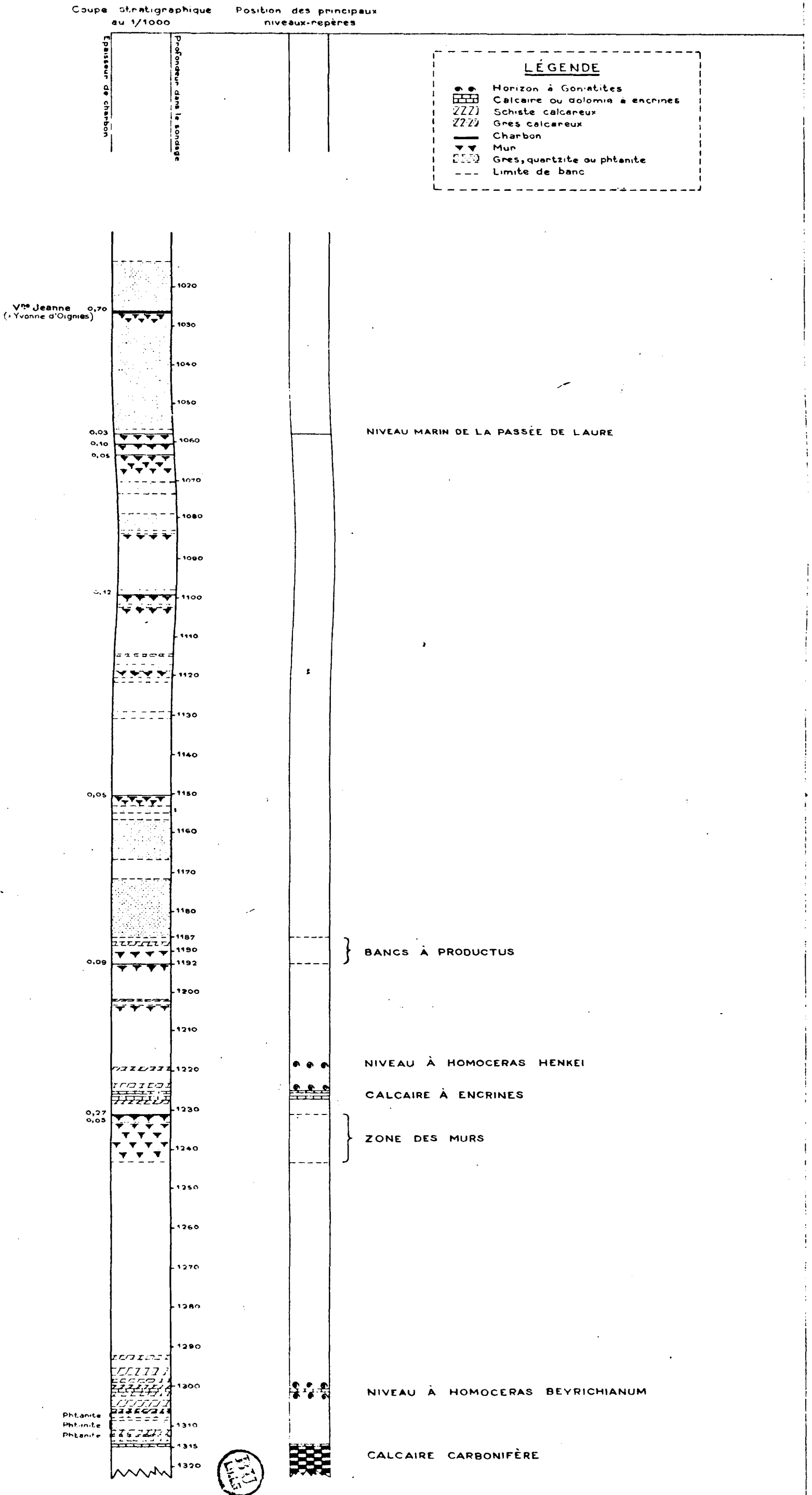
LÉGENDE

- ⊞⊞⊞ Horizon à Goniatites
- ▣ Calcaire à Encrines
- Charbon
- ▽▽▽ Mur
- ⊞⊞ Grès
- - - Limite de banc



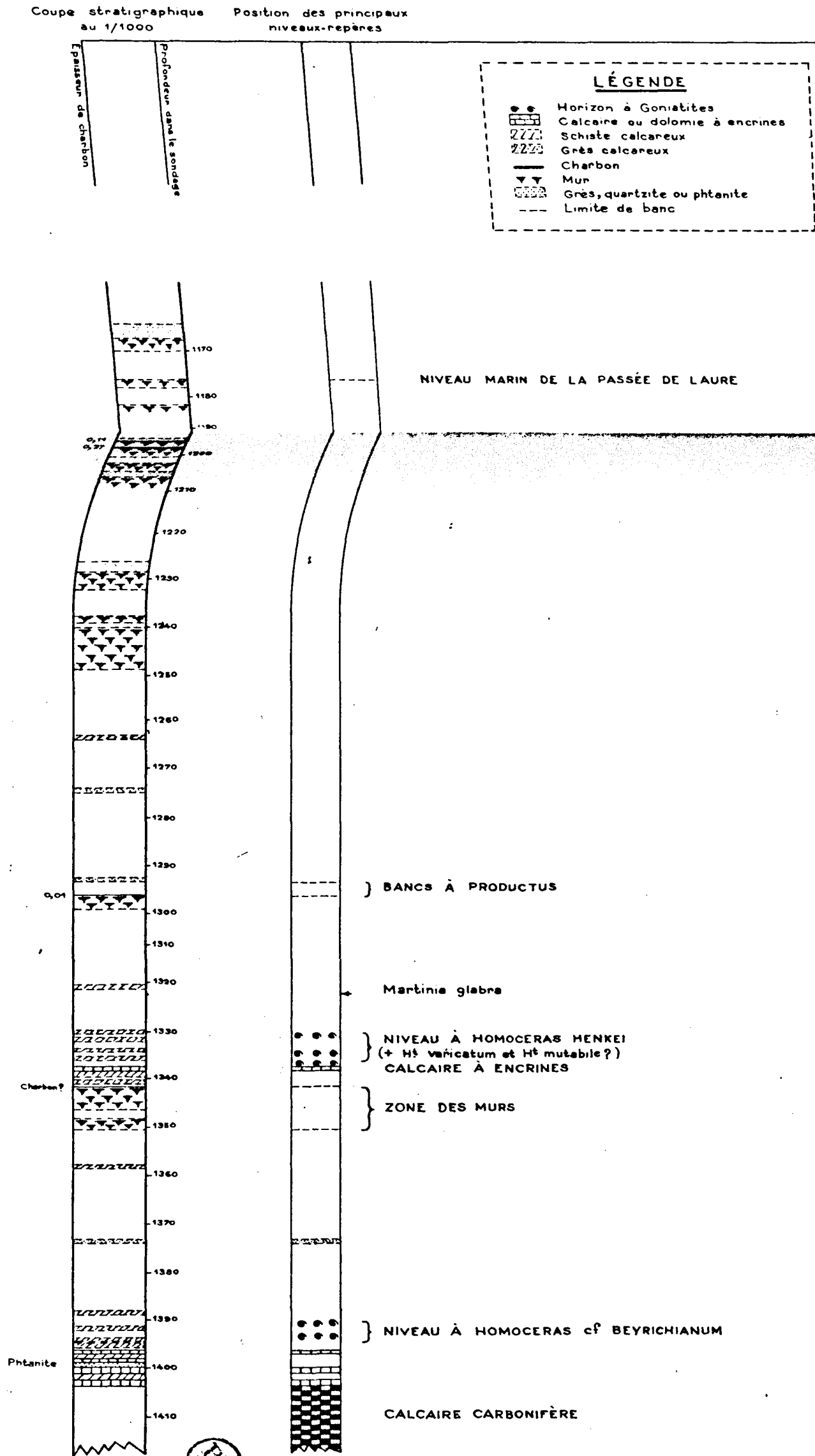
SONDAGE 19 DE DOURGES (N° 645 18)

COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1/1000



SONDAGE 18 DE COURRIERES (N° 64120^{bis})

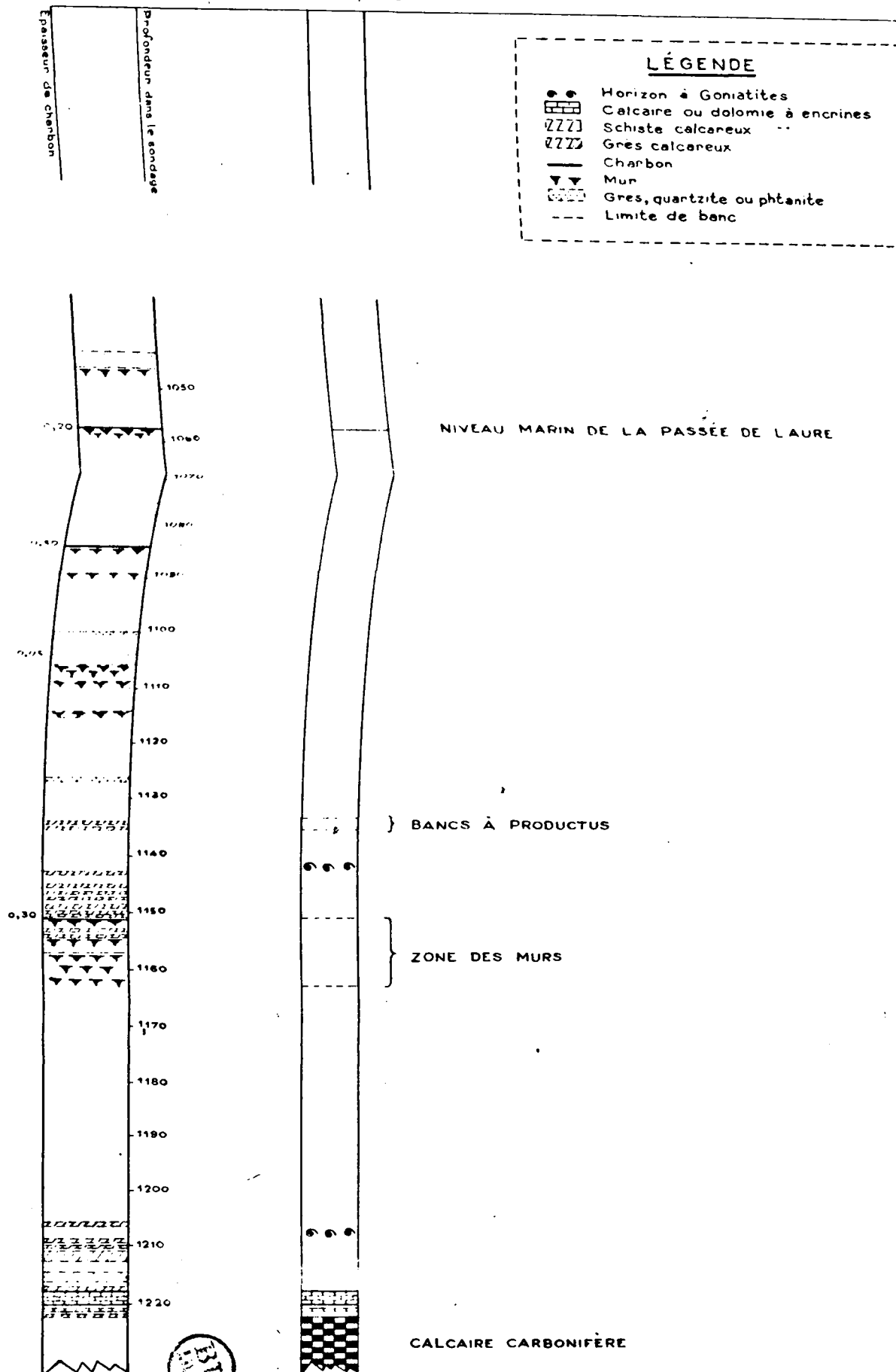
COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1/1000



SONDAGE 21 DU PONT MAUDIT (N° 641 20)

COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1 / 1000

Coupe stratigraphique au 1/1000 Position des principaux niveaux-repères



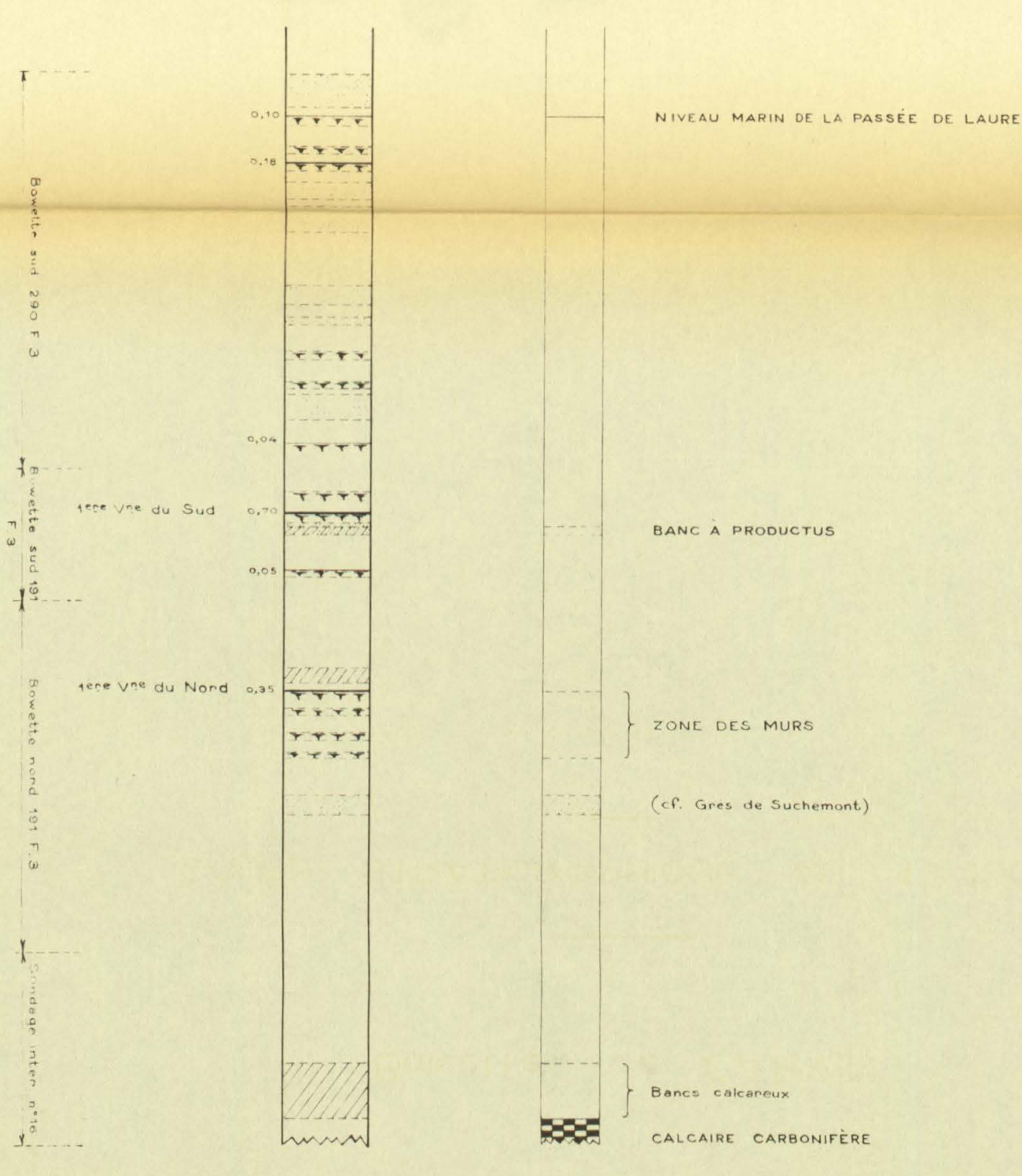
Bowettes de CARVIN

COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1 / 1000

Coupe stratigraphique au 1/1000 Position des principaux niveaux-reperes

LÉGENDE

- Horizon à Goniolites
- Calcaire ou dolomie à encrinures
- Schiste calcaireux
- Grès calcaireux
- Charbon
- Mur
- Grès, quartzite ou phyllite
- Limite de banc



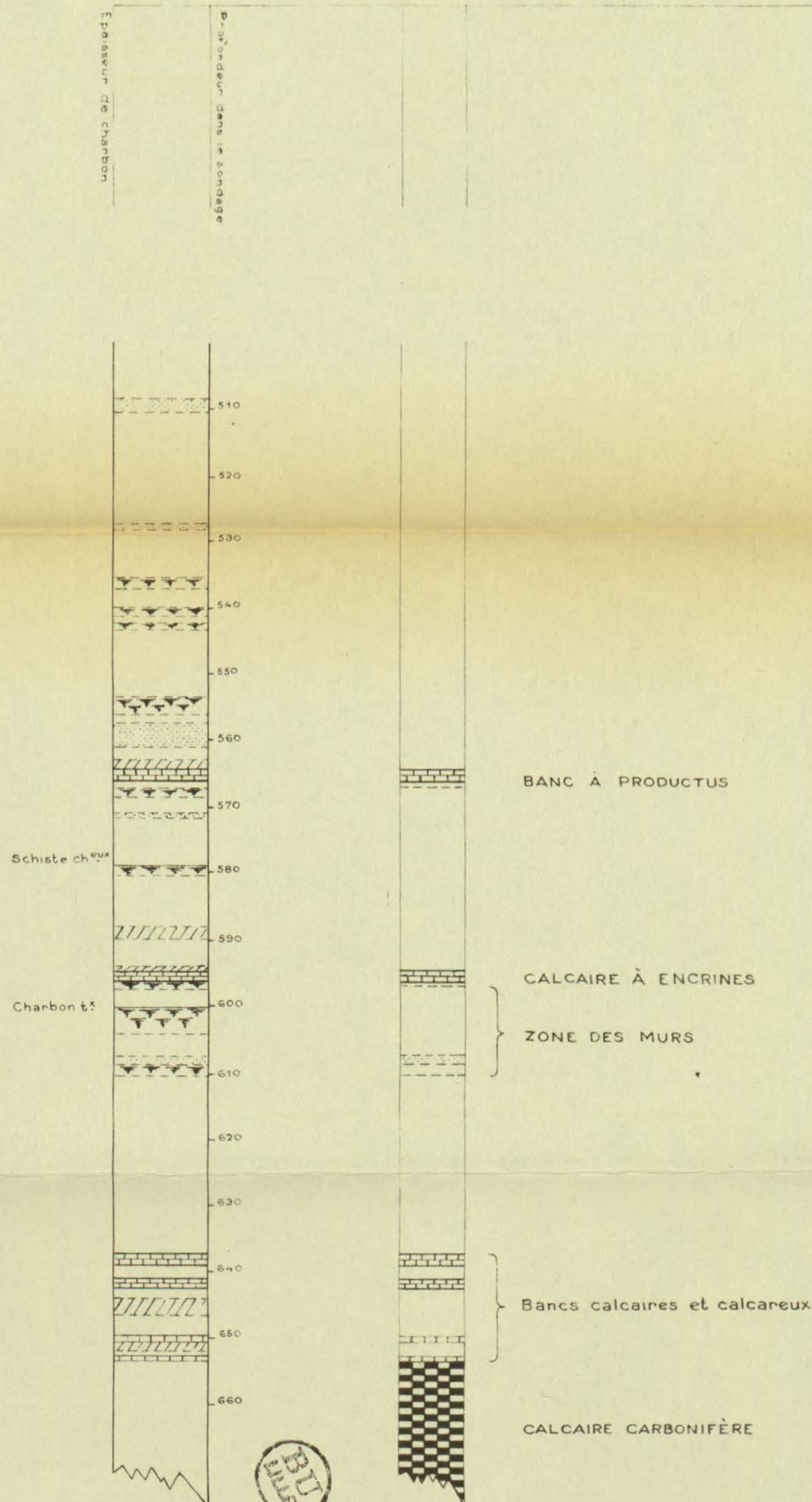
SONDAGE N° 15 D'ESTEVELLES (N° 640 27)

COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1 / 1000

(d'après M. A. Bouroz)

N.B. Les renseignements connus sur ce sondage sont très succincts; en particulier les pendages ne sont pas connus. La coupe est donnée sous toutes réserves.

Coupe stratigraphique au 1/1000 Position des principaux niveaux-reperes



SONDAGE DE VENDIN N°1 (N° 636 16)

SONDAGE INTERIEUR N°3 DU PUIFS 18 DE LENS

COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1 / 1000

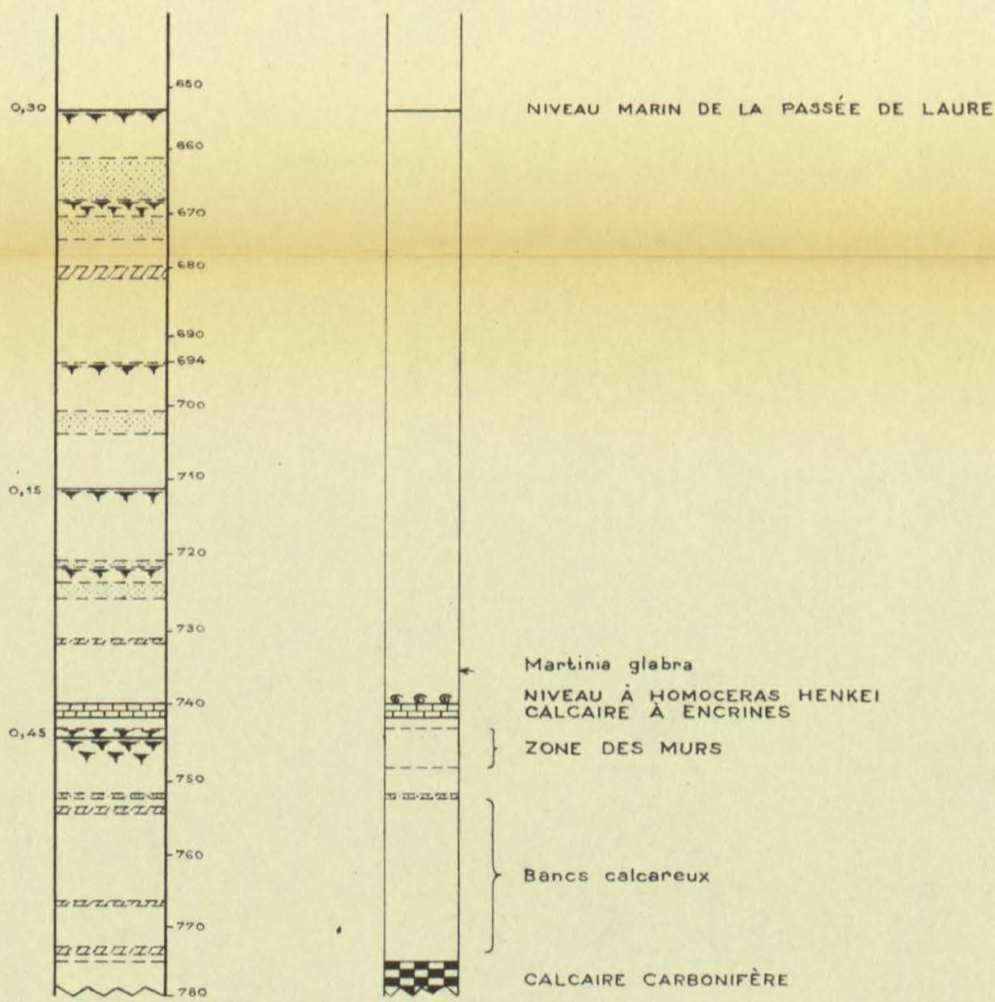
Coupe stratigraphique
au 1/1000

Position des principaux
niveaux-reperes

Epaisseur de charbon

Profondeur dans le sondage

LÉGENDE	
● ● ●	Horizon à Goniatites
▨ ▨ ▨	Calcaire ou dolomie à encrines
▧ ▧ ▧	Schiste calcaireux
▩ ▩ ▩	Grès calcaireux
—	Charbon
▼ ▼ ▼	Mur
▧ ▧ ▧	Grès, quartzite ou phtanite
---	Limite de banc



SONDAGE DE VENDIN N°2 (N° 637 08)

COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1 / 1000

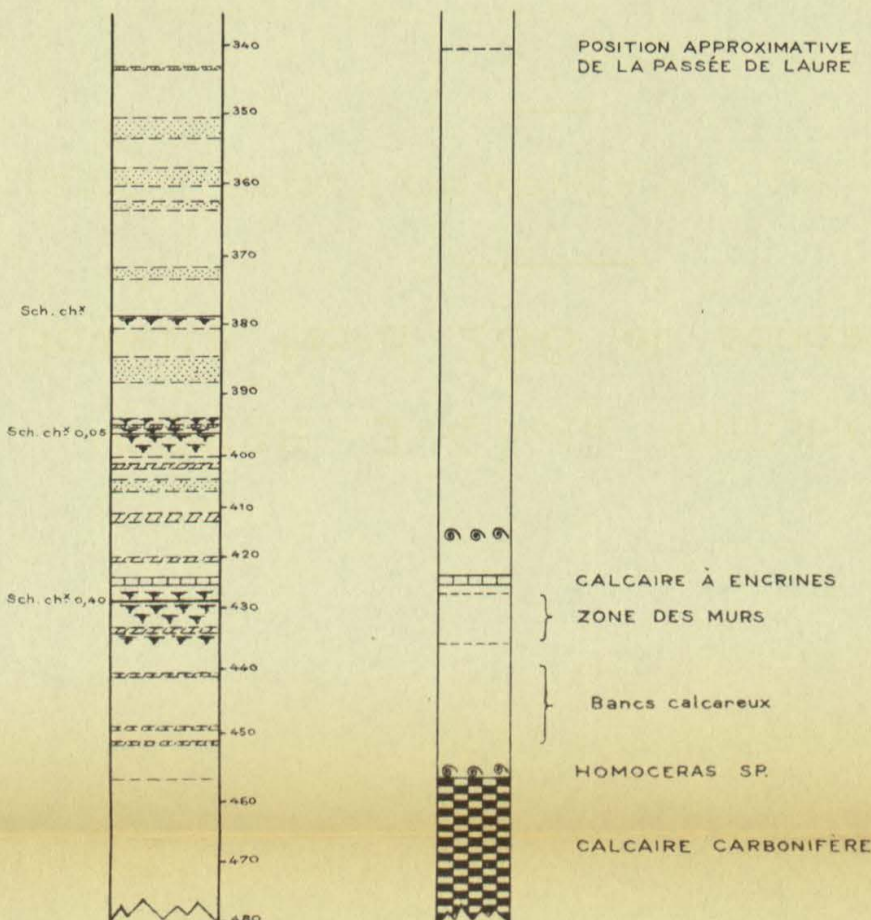
Coupe stratigraphique
au 1/1000

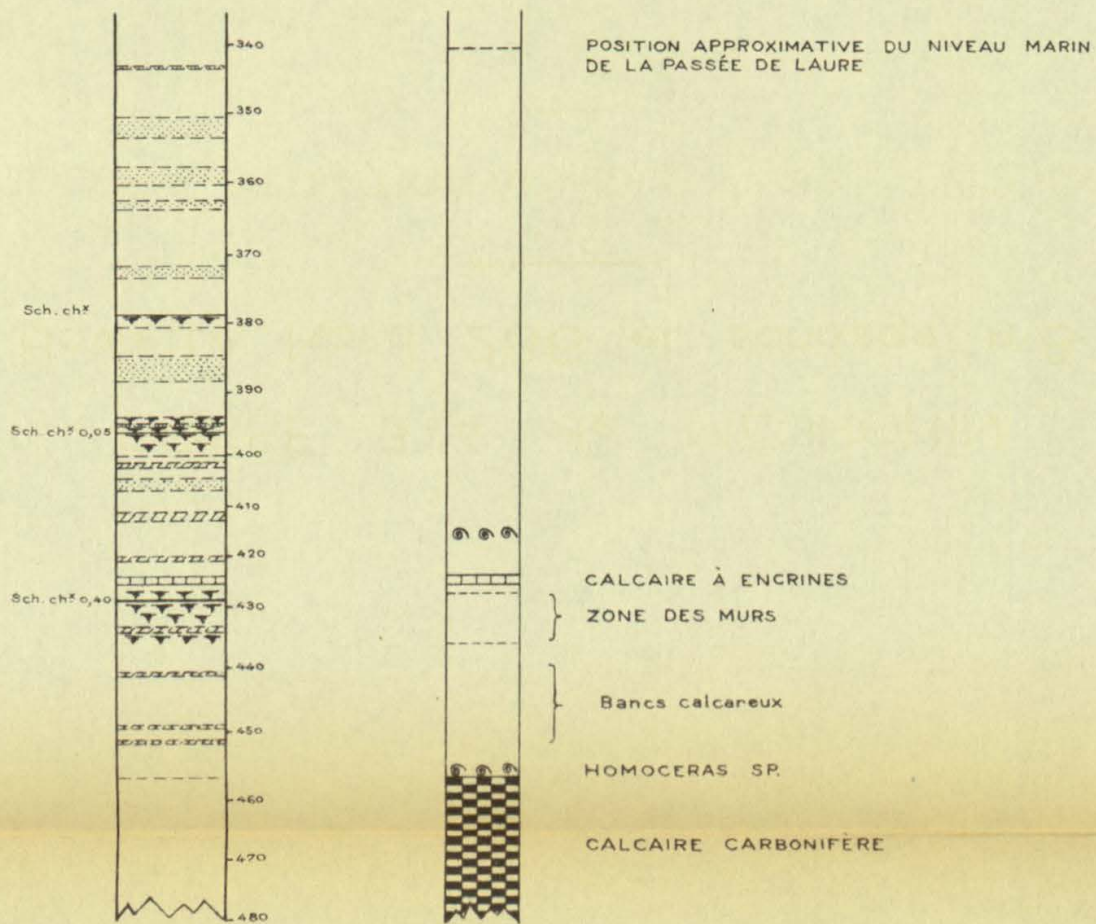
Position des principaux
niveaux-reperes

Epaisseur de charbon

Profondeur dans le sondage

POSITION APPROXIMATIVE DU NIVEAU MARIN
DE LA PASSÉE DE LAURE

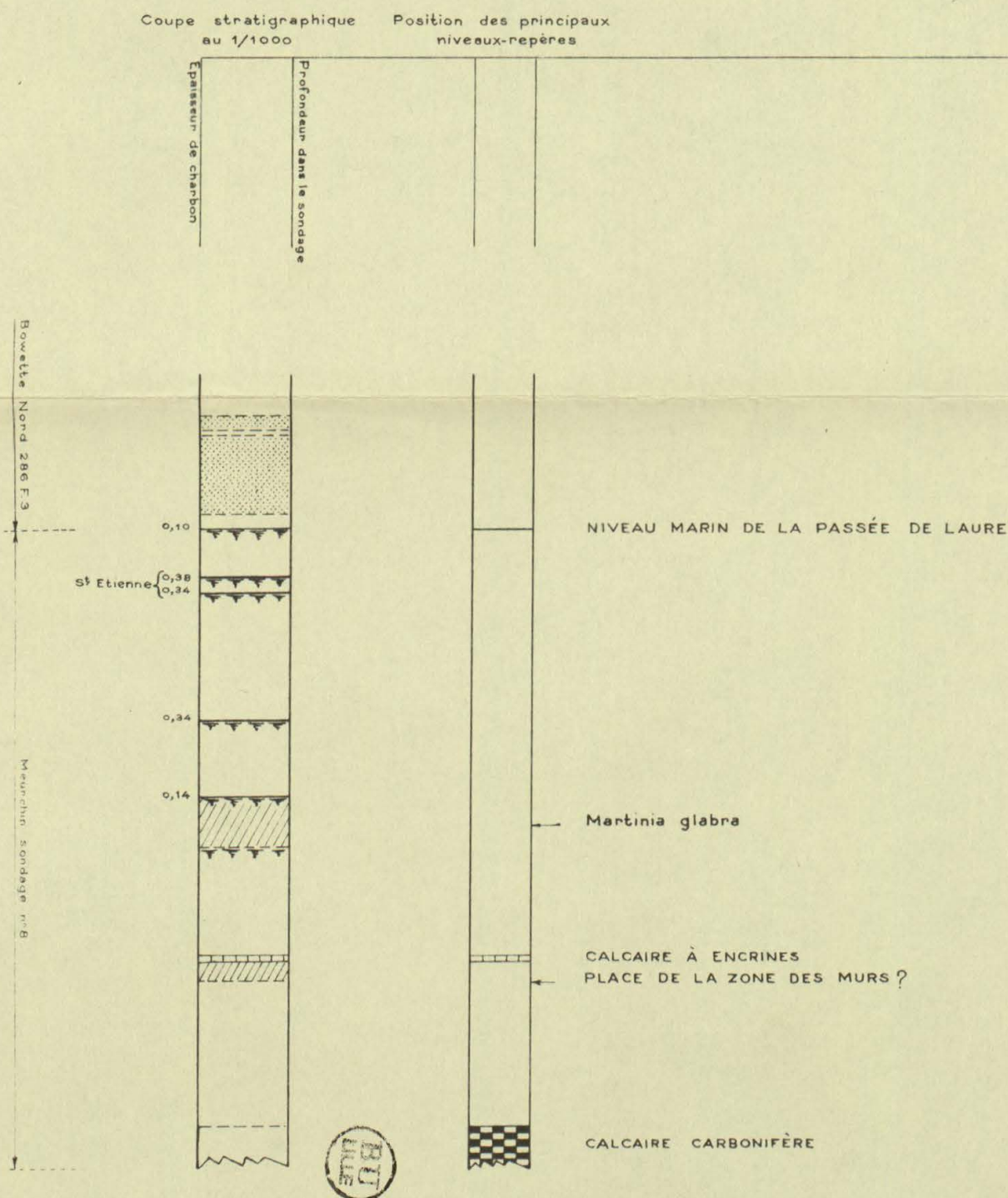




FOSSE 3-4 de MEURCHIN

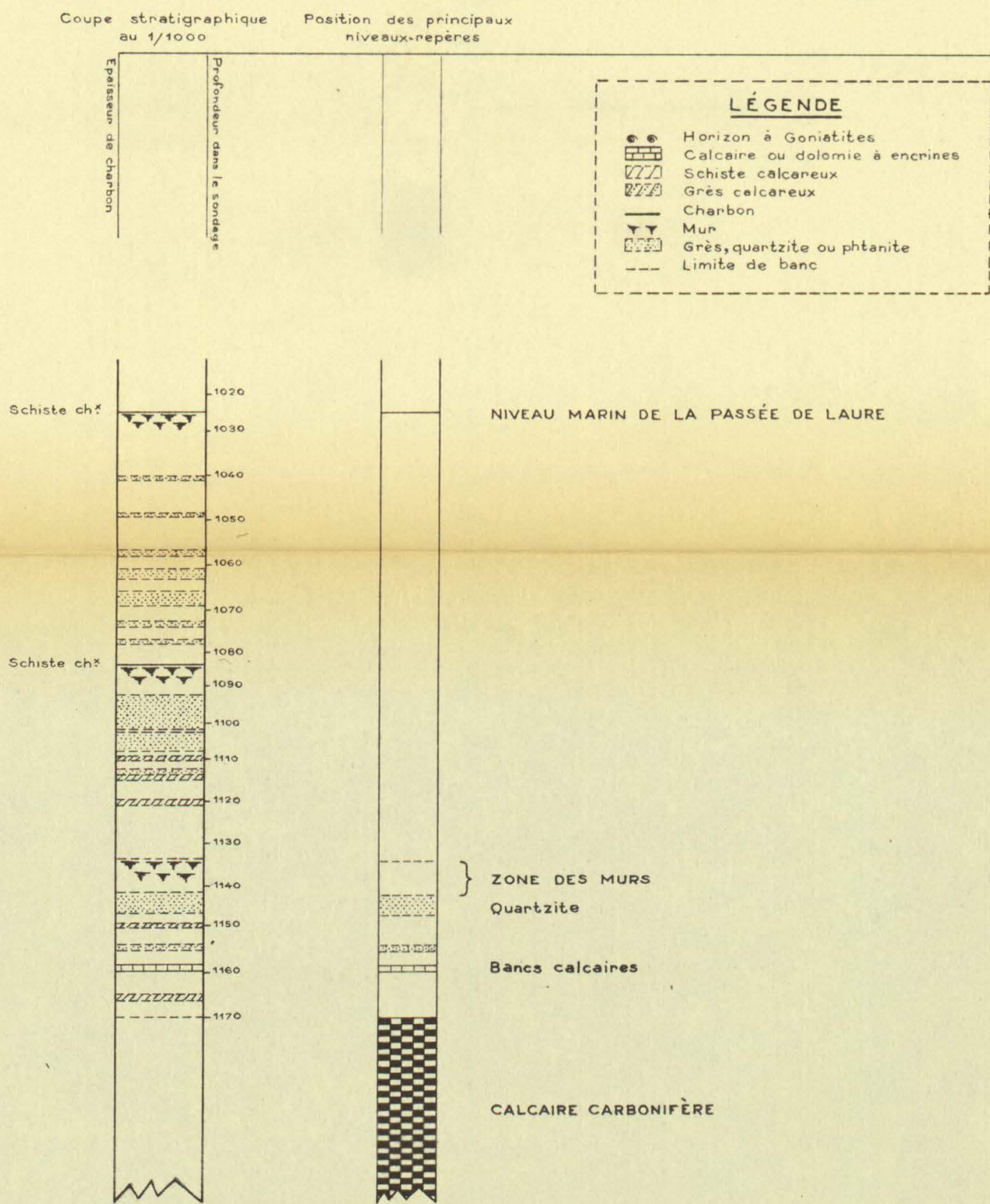
Bowette Nord 286 et sondage n°8

COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1 / 1000



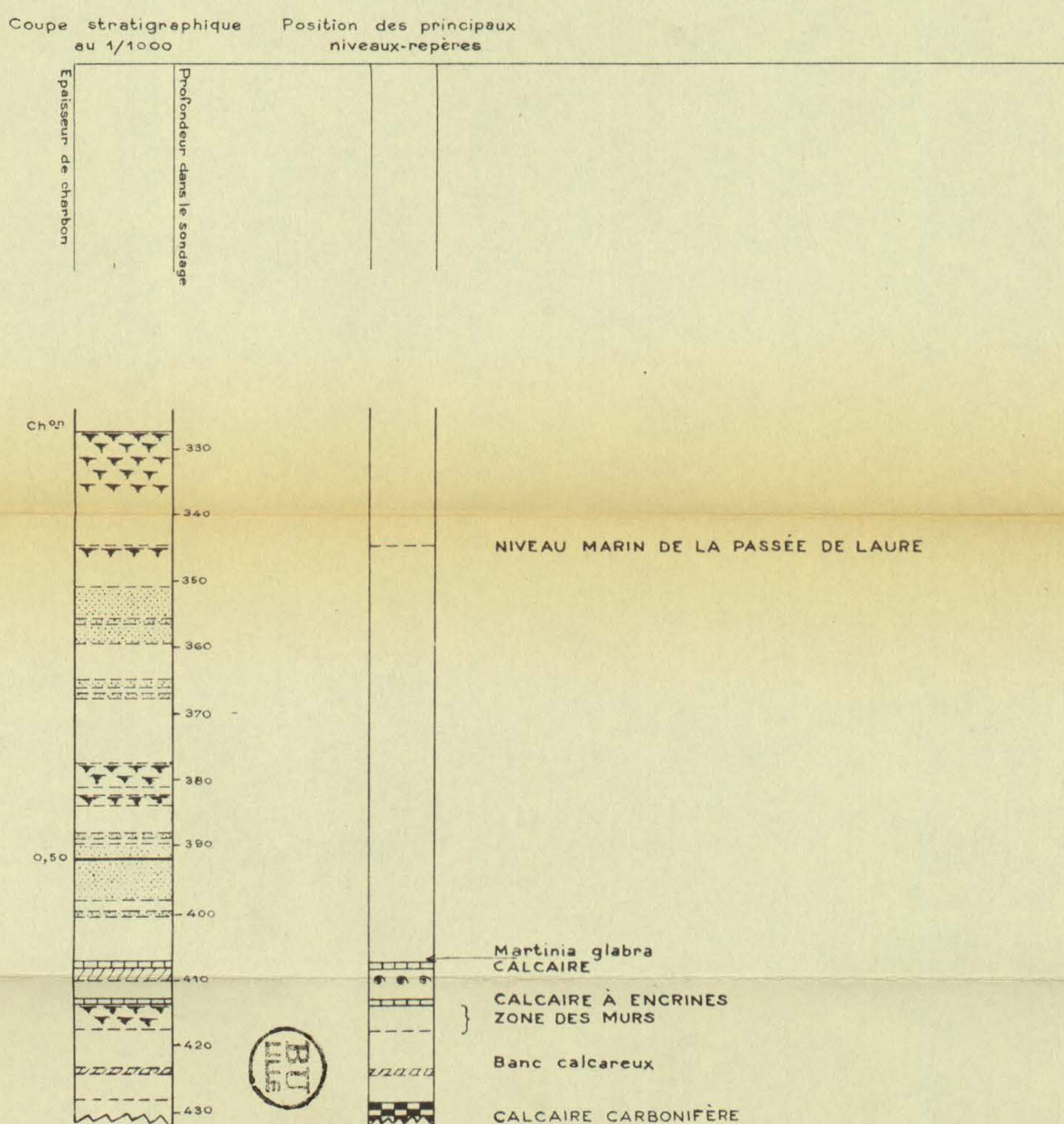
SONDAGE D'HULLUCH (N° 633 30)

COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1/1000



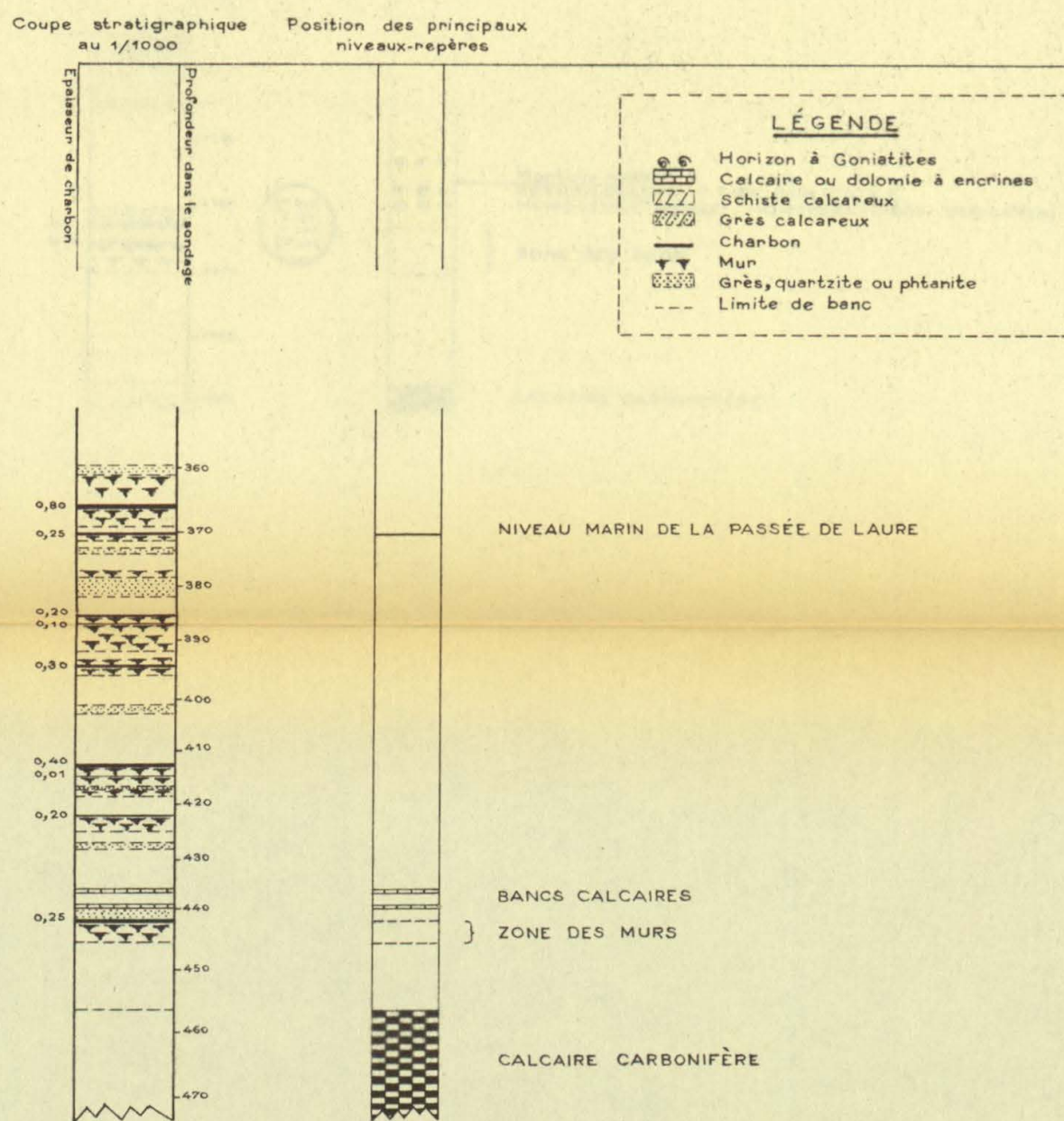
SONDAGE INTERIEUR N°3 DU PUIS 18 DE LENS (N° 633 28)

COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1/1000



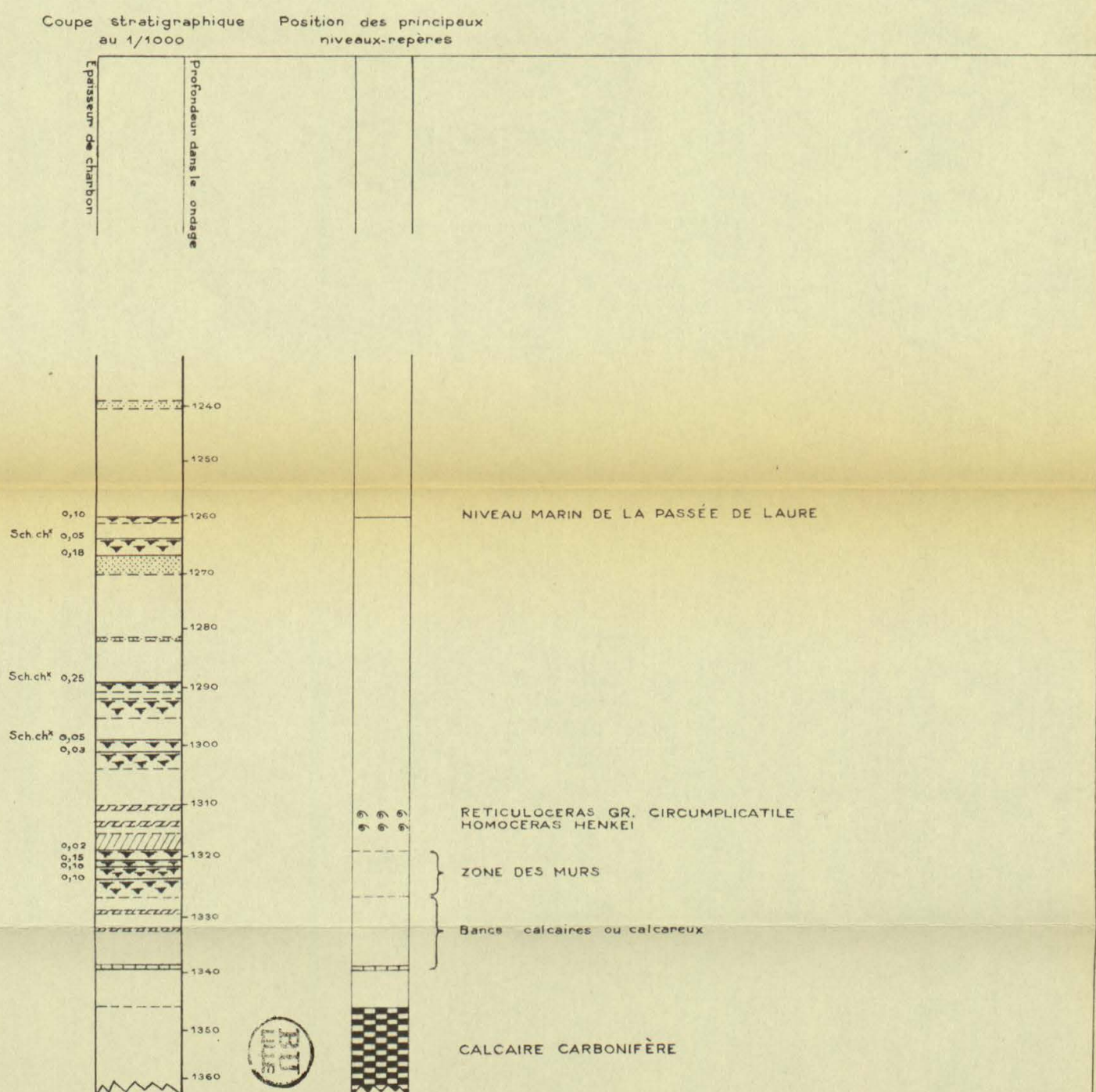
2^e SONDAGE DE CUINCHY (N° 62800)

COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1 / 1000



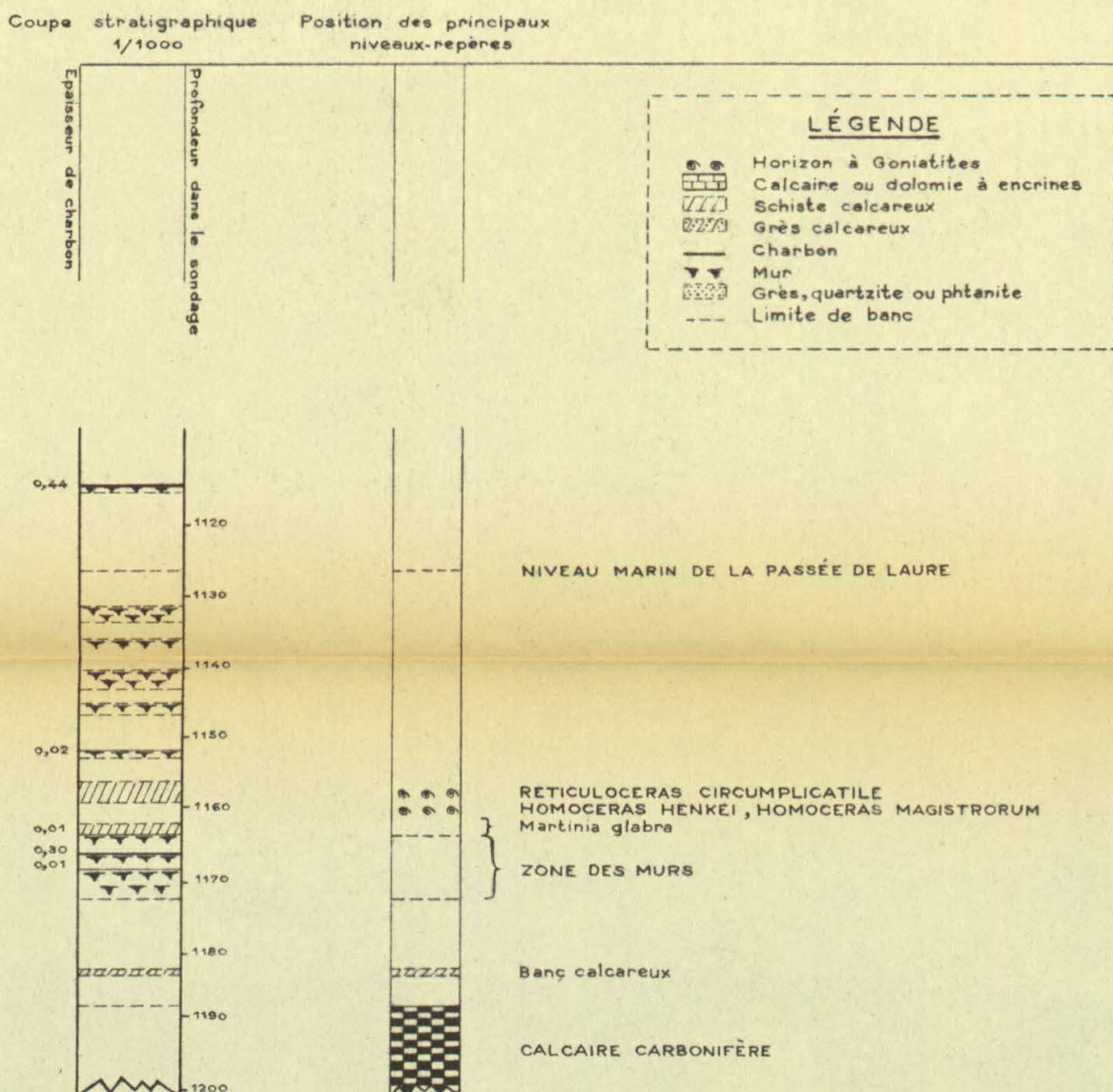
2^e SONDAGE DU RUTOIRE (N° 63006)

COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1 / 1000



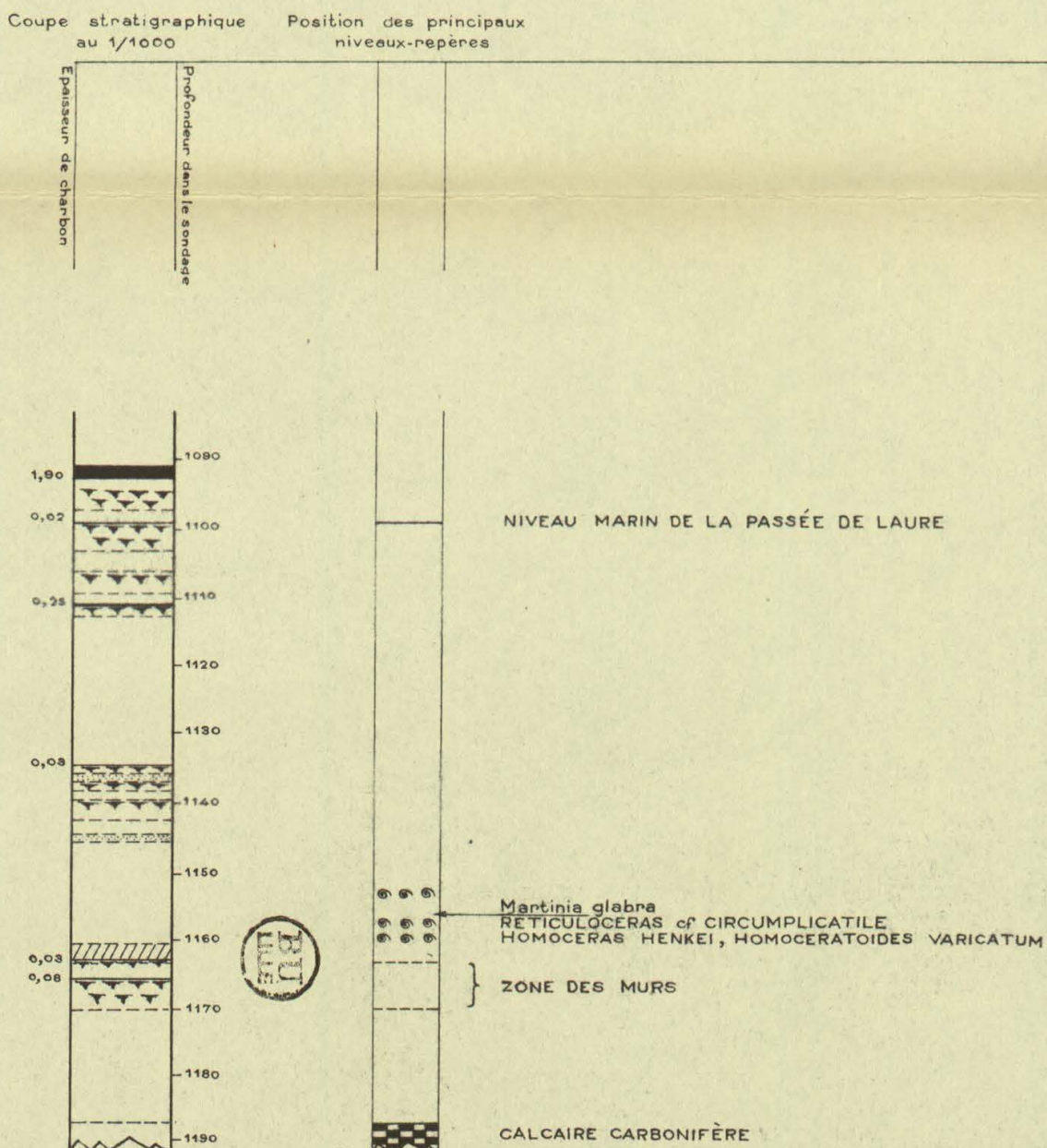
1^{er} SONDAGE DE MAZINGARBE (N° 625 02)

COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1 / 1000



2^o SONDAGE DE MAZINGARBE (N° 626 02)

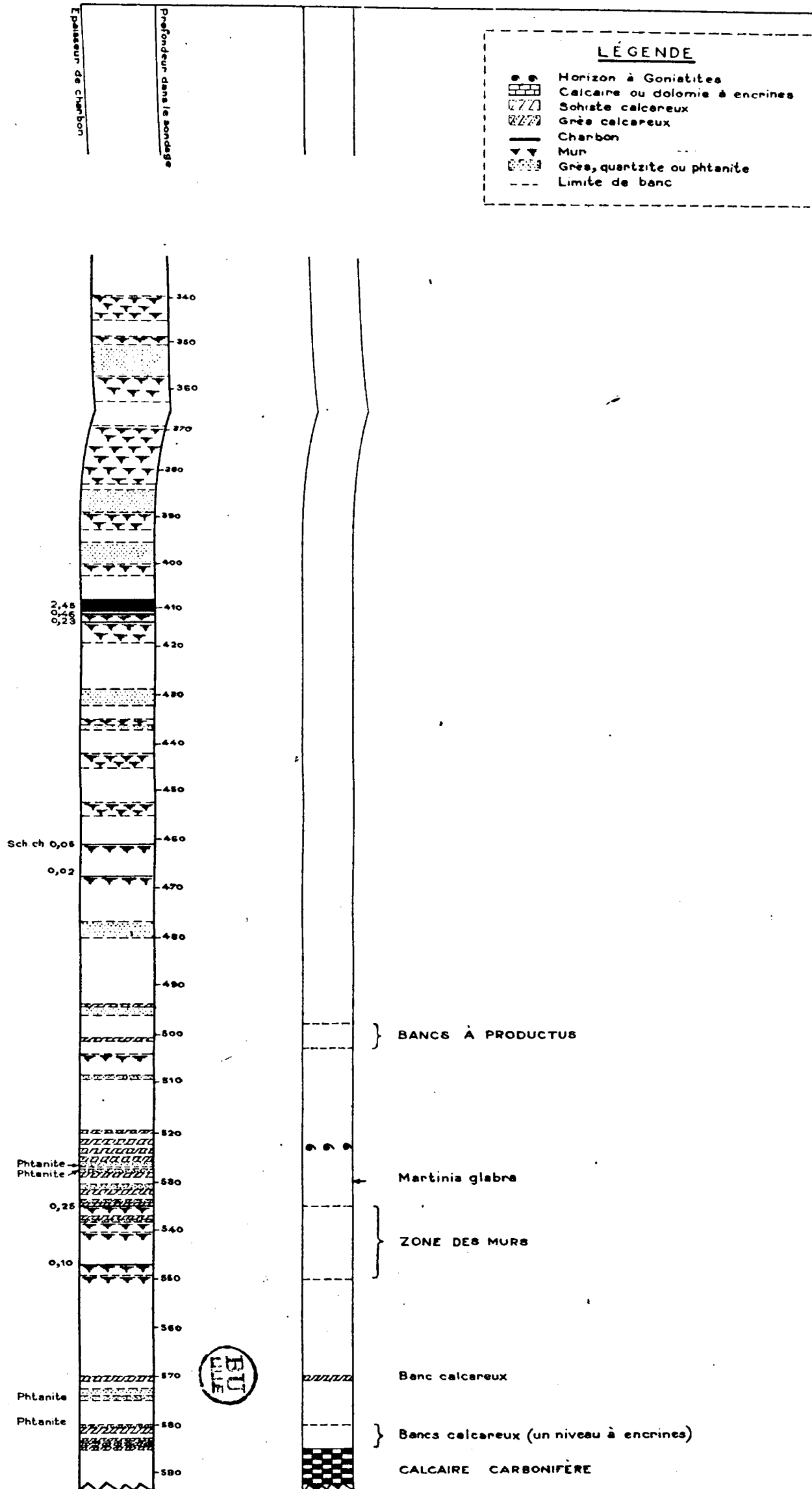
COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1 / 1000



SONDAGE N° 633 DE RUITZ (N° 61910)

COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1 / 1000

Coupe stratigraphique au 1/1000 Position des principaux niveaux-repères



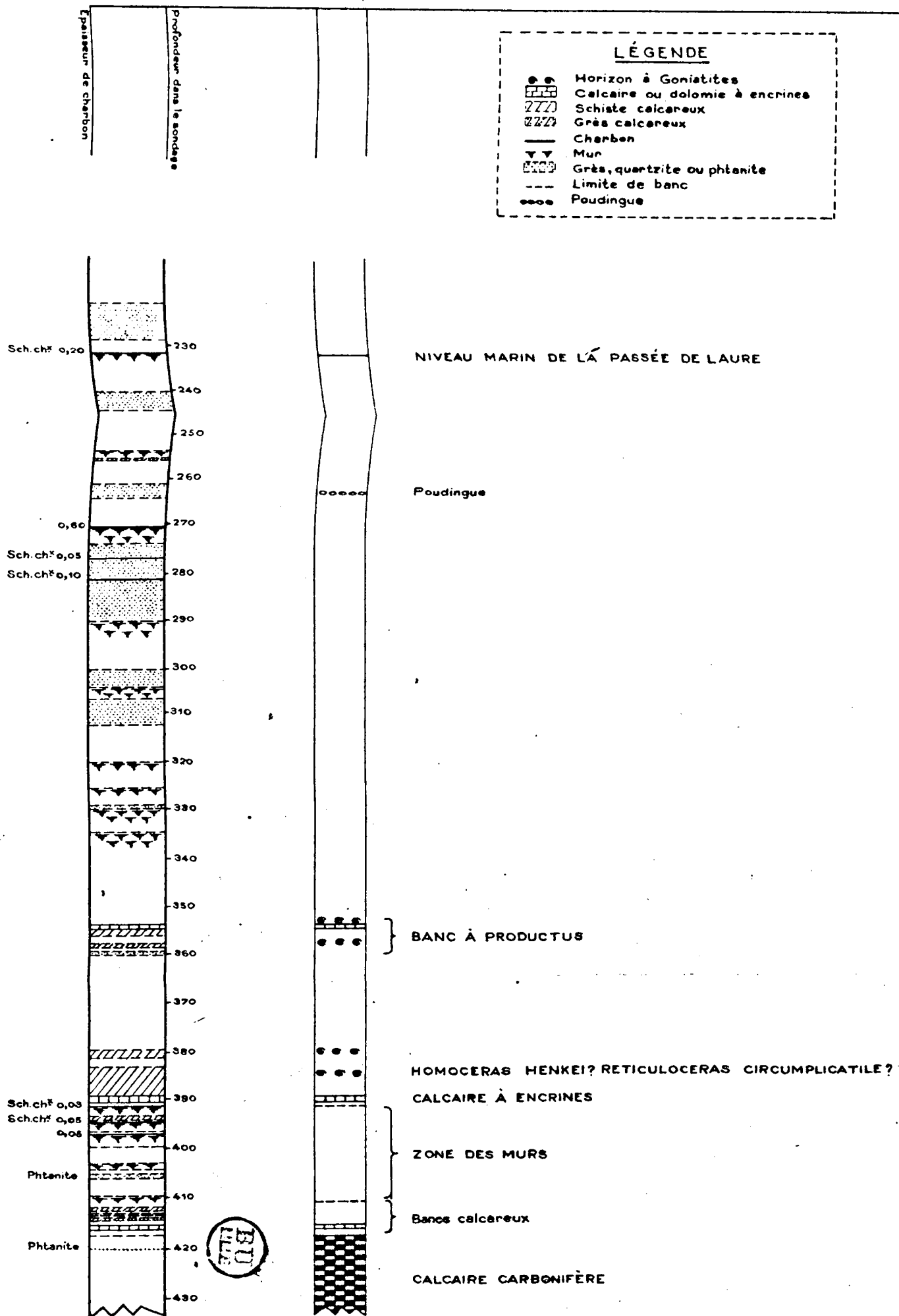
SONDAGE N° 767

Au fond du puits 5^{ter} de Bruay

(N° 613 21)

COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1/1000

Coupe stratigraphique au 1/1000 Position des principaux niveaux-repères



SONDAGE N° 56

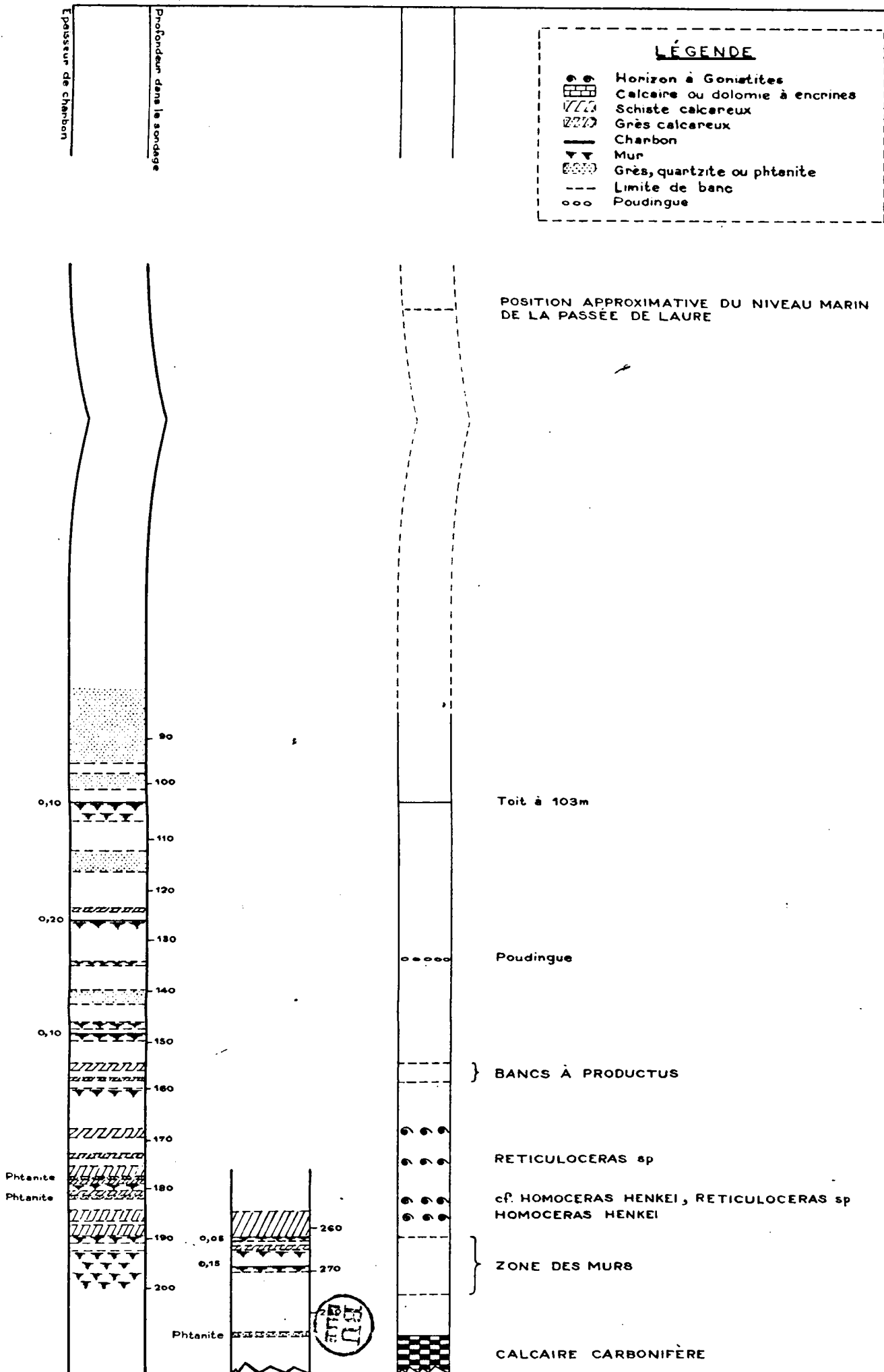
Au fond du puits 5^{ter} de Marles

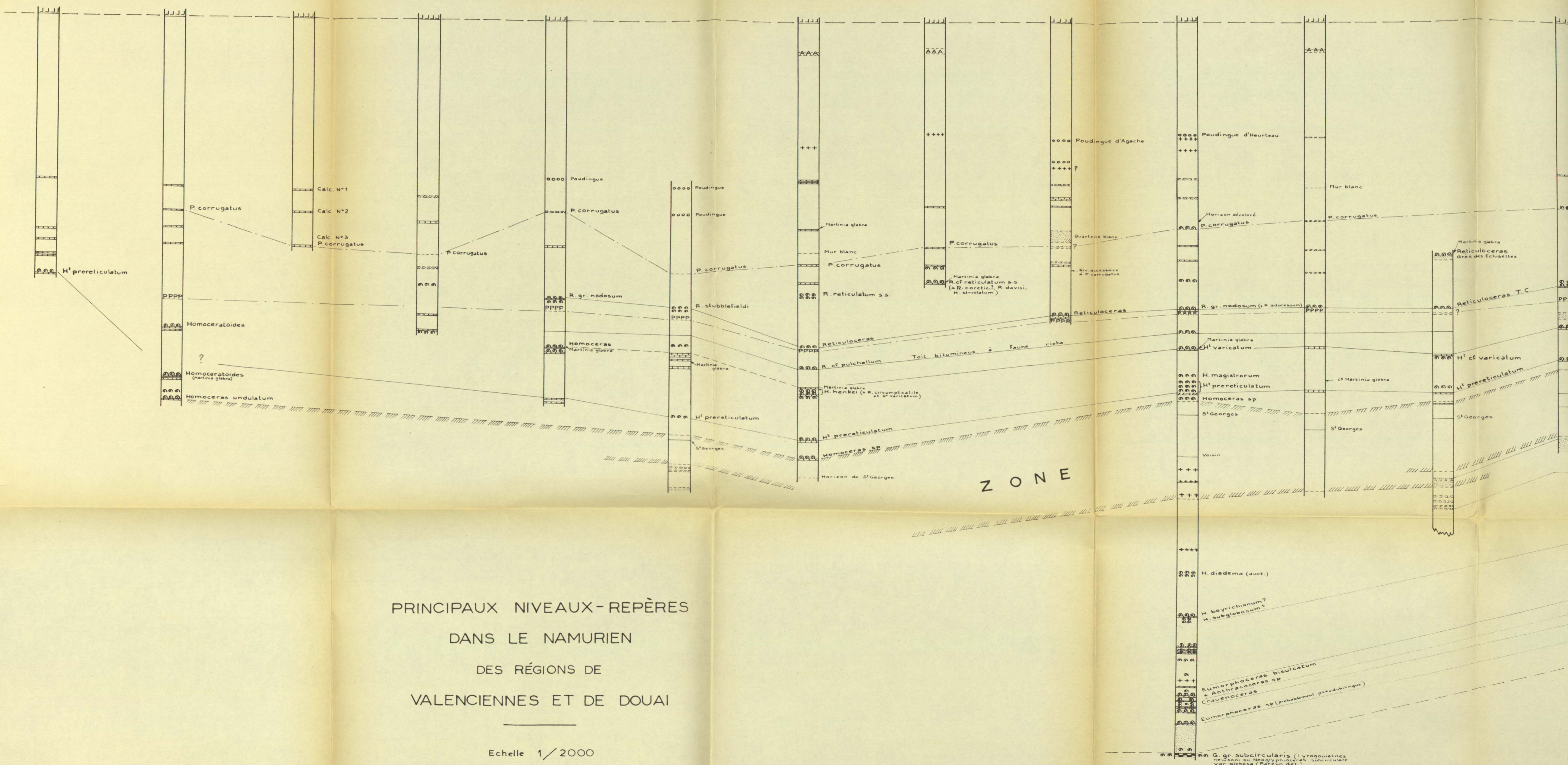
(N° 609 09)

COUPE STRATIGRAPHIQUE AU 1 / 1000

Coupe stratigraphique au 1/1000

Position des principaux niveaux-repères

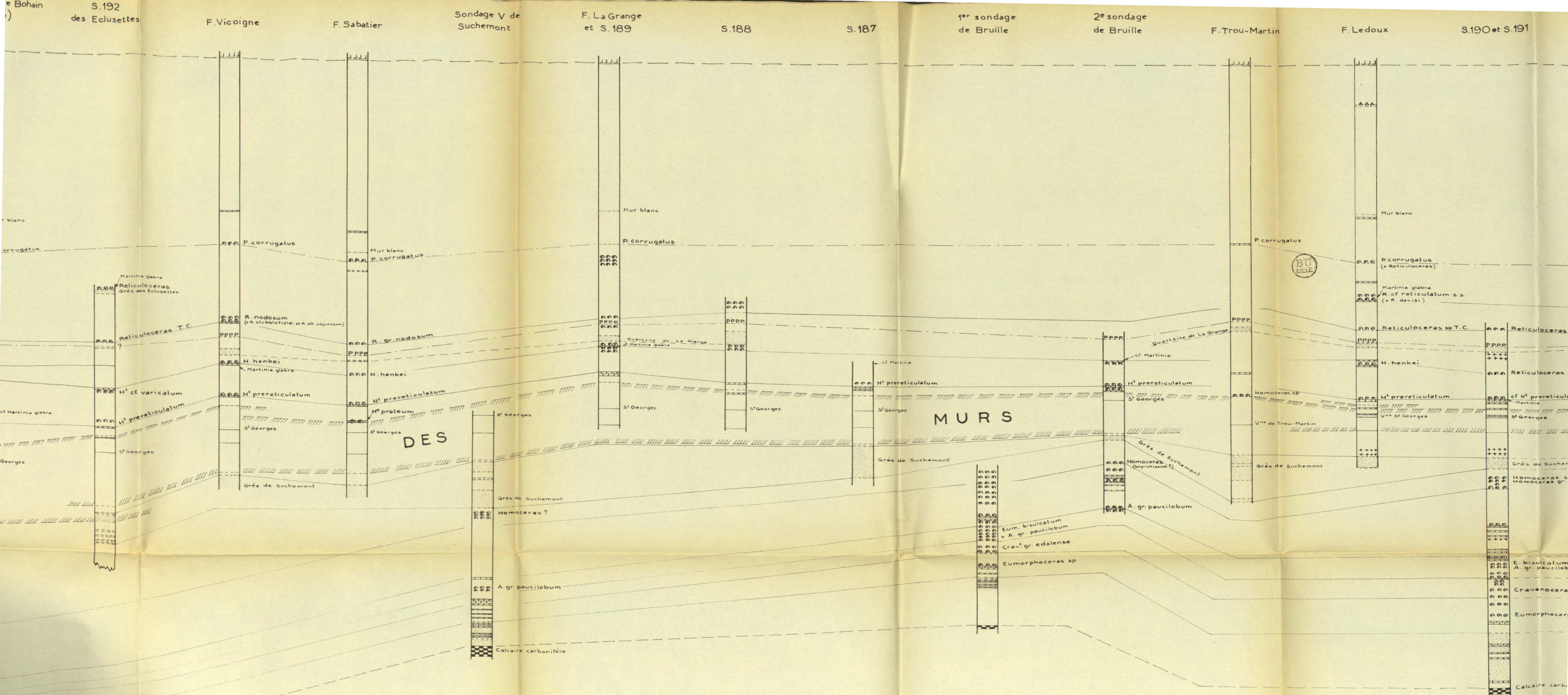




PRINCIPAUX NIVEAUX-REPÈRES
DANS LE NAMURIEN
DES RÉGIONS DE
VALENCIENNES ET DE DOUAI

Echelle 1/2000

G. gr. subcircularis (Lyngoniolites
neelsoni ou Neoglyphioceras subcircularis
var globosa (Pareyn det.))



N.M. DE LA PASSÉ DE LAURE

SÉRIE À FAUNE MARINE PAUVRE

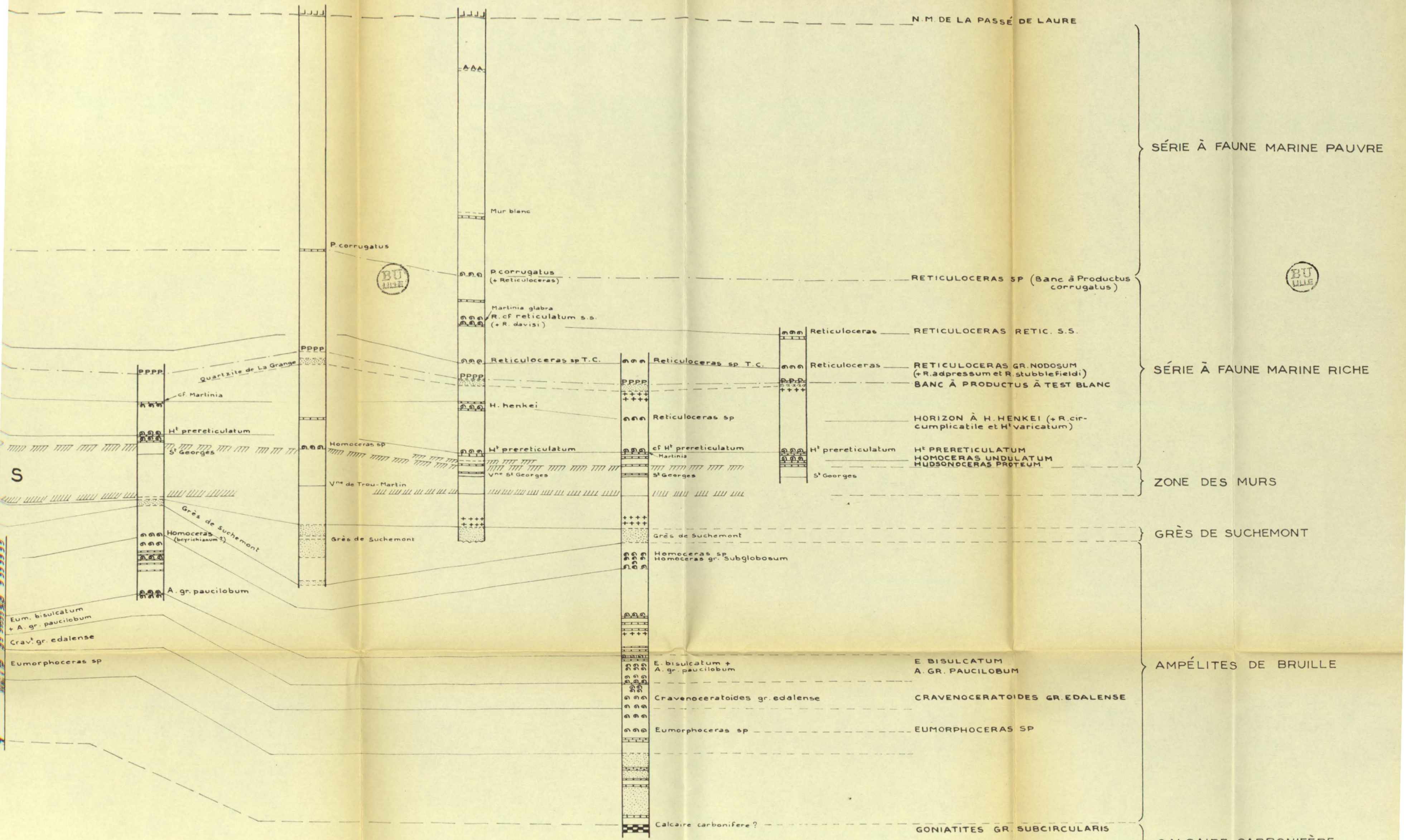
SÉRIE À FAUNE MARINE RICHE

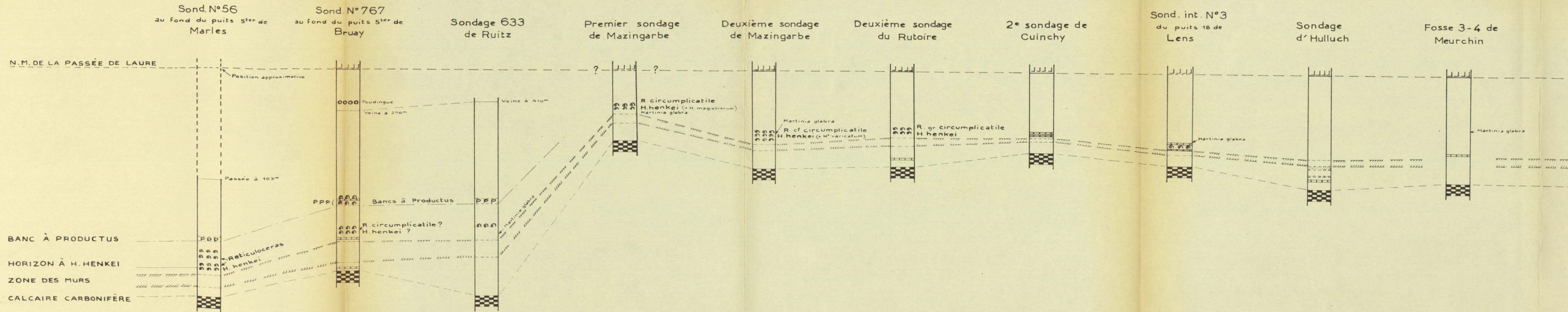
ZONE DES MURS

GRÈS DE SUCHEMONT

AMPÉLITES DE BRUILLE

CALCAIRE CARBONIFÈRE





PRINCIPAUX NIVEAUX-REPÈRES
DANS LE NAMURIEN
DU PAS-DE-CALAIS

Echelle 1/2000

Fosse 3-4 de Meurchin

Sondage de Vendin N°2

Sondage de Vendin N°1

Sondage 15 d'Estevelles

Bowettes de Carvin

Sondage 21 du Pont Maudit

Sondage 18 de Courrières

Sondage 19 de Dourges

N. M. DE LA PASSÉE DE LAURE

Position approximative

Passée à 379m

Passée à 654m

Martinia glabra

Martinia glabra
H. henkei

Homoceras sp

Martinia glabra
H. henkei
(+ H. varicatum)

H. cf beyrichianum

H. henkei

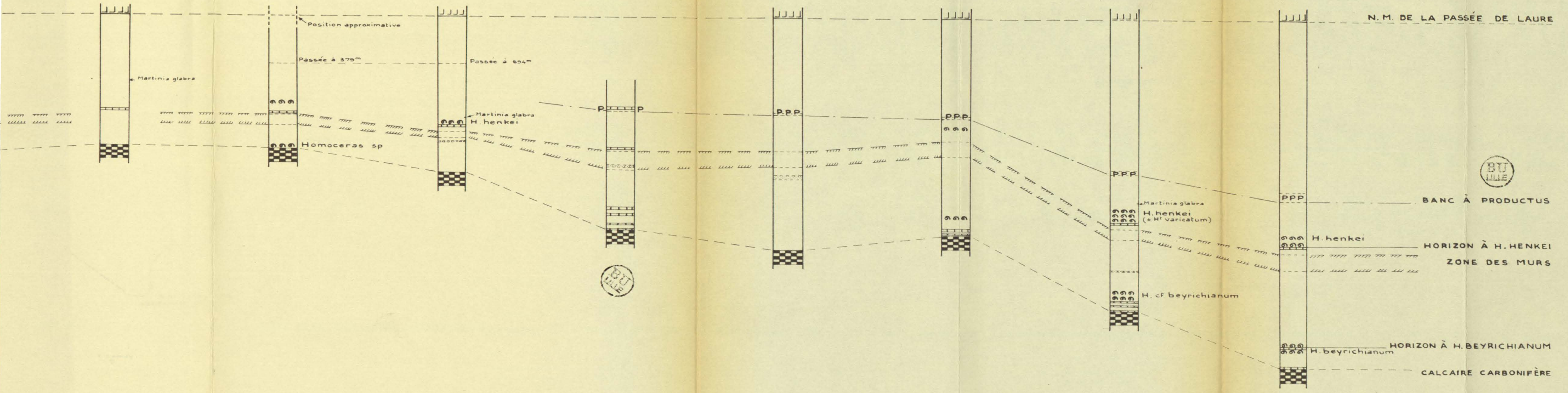
H. beyrichianum

BANC À PRODUCTUS

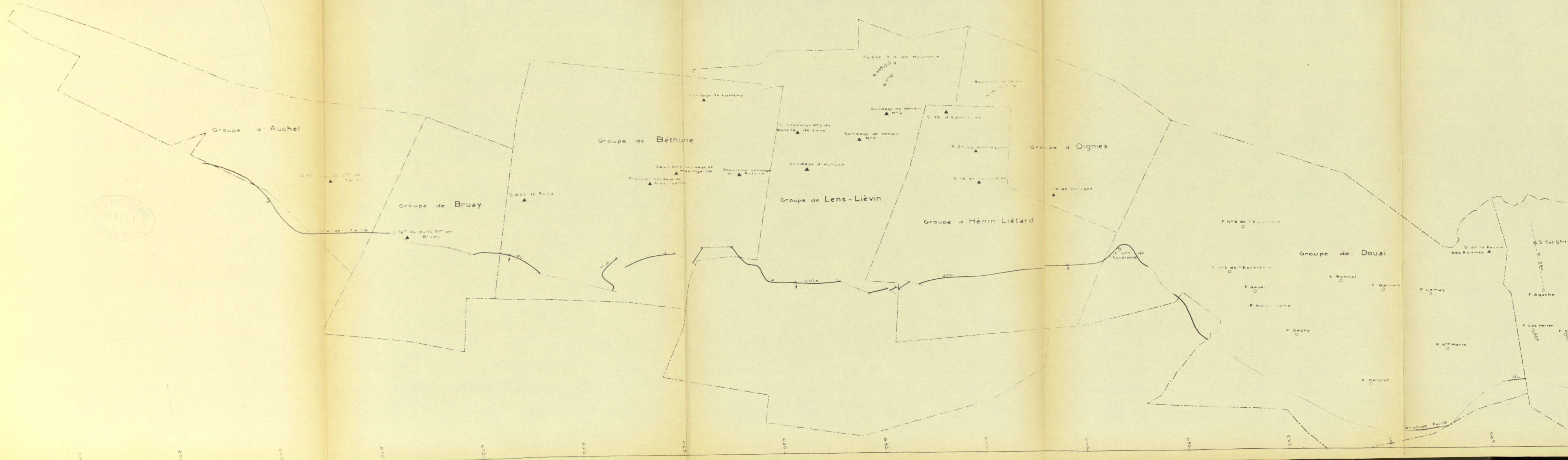
HORIZON À H. HENKEI
ZONE DES MURS

HORIZON À H. BEYRICHIANUM

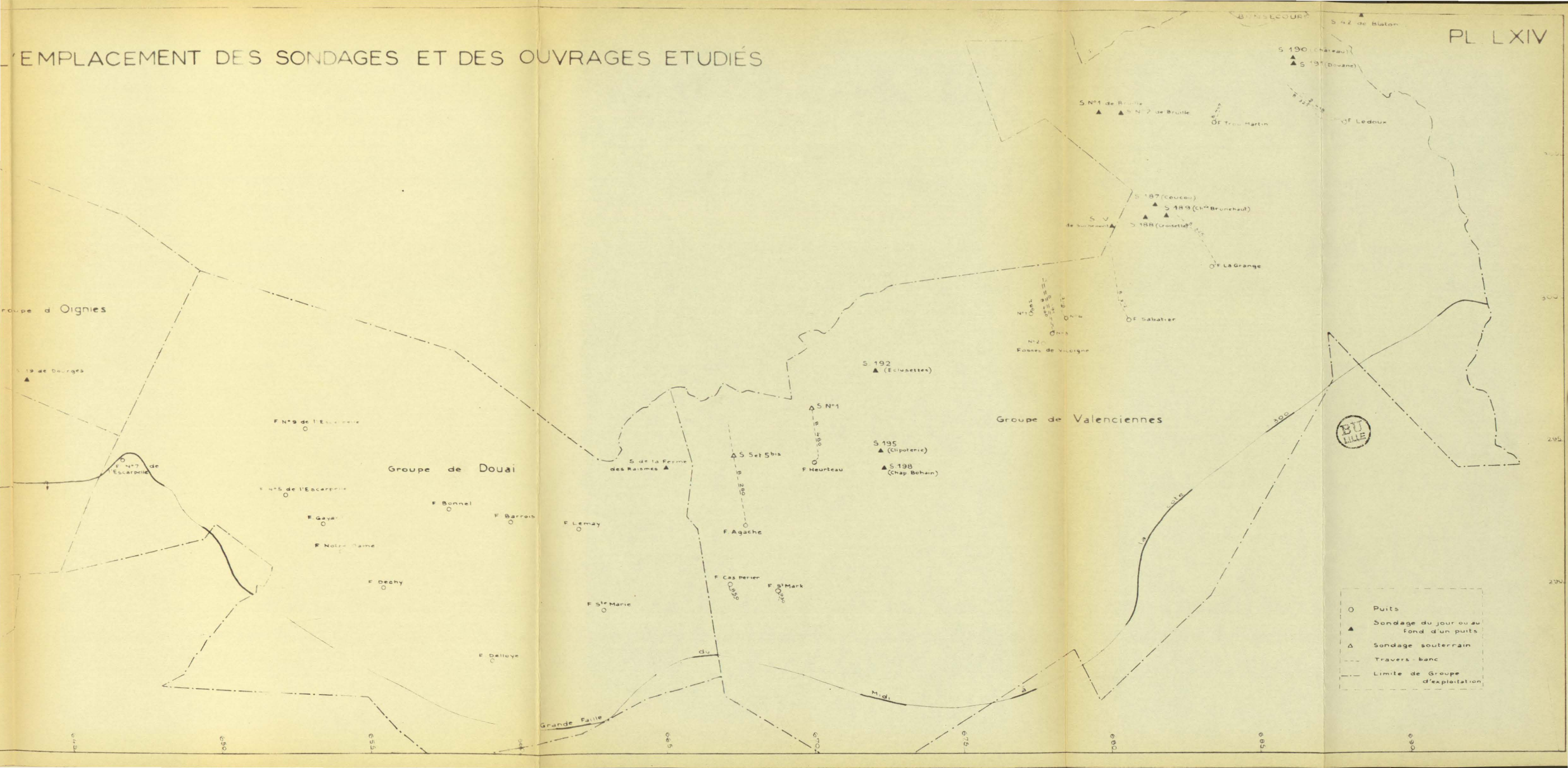
CALCAIRE CARBONIFÈRE



CARTE AU 100.000^e INDIQUANT L'EMPLACEMENT DES SONDAGES ET DES OUVRAGES ETUDIÉS



EMPLACEMENT DES SONDAGES ET DES OUVRAGES ETUDIÉS



- Puits
- ▲ Sondage du jour ou au fond d'un puits
- △ Sondage souterrain
- - - Travers-banc
- Limite de Groupe d'exploitation

