

8C-2  
1131

N° d'ordre: 904

50376  
1981  
80-2

# THESE

présentée à

L'UNIVERSITE DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE LILLE

pour obtenir le titre de

DOCTEUR DE TROISIEME CYCLE

MENTION GEOLOGIE APPLIQUEE

par

HENRI DECOMMER

ETUDE PALYNOPLANCTOLOGIQUE ET CADRE

SEDIMENTOLOGIQUE DU JURASSIQUE ET

DU CRETACE DU NORD DE LA FRANCE

Tome II



soutenue le 29 juin 1981 devant la commission d'examen:

MM. J.P. LAVEINE                      Président

H. CHAMLEY                      } Rapporteurs

R. COQUEL

S. JARDINÉ

J. PAQUET

} Examinateurs

50376  
1981  
80-2

# THESE

N° d'ordre: 904  
50376  
1981  
80-2

présentée à

L'UNIVERSITE DES SCIENCES ET TECHNIQUES DE LILLE

pour obtenir le titre de

DOCTEUR DE TROISIEME CYCLE

MENTION GEOLOGIE APPLIQUEE

par

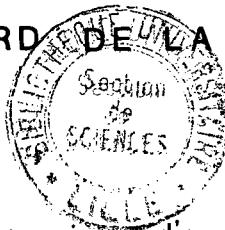
HENRI DECOMMER

ETUDE PALYNOPLANCTOLOGIQUE ET CADRE

SEDIMENTOLOGIQUE DU JURASSIQUE ET

DU CRETACE DU NORD DE LA FRANCE

Tome II



soutenue le 29 juin 1981 devant la commission d'examen:

MM. J.P. LAVEINE

Président

H. CHAMLEY

Rapporteurs

R. COQUEL

S. JARDINÉ

Examinateurs

J. PAQUET

LISTE DES TABLEAUX HORS-TEXTE (TOME II)

TABLEAU 1 : ZONATION PALYNOPLANCTOLOGIQUE SYNTHETIQUE

TABLEAUX 2 à 15 : REPARTITION DES PRINCIPAUX TAXONS DE POLLENOSPORES ET  
DINOFLAGELLES DES DIFFERENTS SONDAGES :

TABLEAUX 2, 3, 4 : APO 1 bis,

TABLEAUX 5, 6, 7 : VERMANDOVILLERS

TABLEAUX 8, 9, 10, 11 : WAVANS

TABLEAUX 12, 13 : BELLONNE

TABLEAUX 14, 15 : THIVENCSELLES

TABLEAU 16 : CORRELATIONS STRATIGRAPHIQUES LATERALES





TABLEAU 3: APO 1 bis - REPARTITION DES DINOFLAGELLES ET ACRITARCHEES (en nombre de formes comptées)

+: présent mais non compté

STRATIGRAPHIE	COTE DES ECHANTILLONS	ACRITOPOLE	ADICAL	INTERCALAIRE	PRECINGULAIRE	COMINE	NOMBRE TOTAL DE FORMES COMPTÉES
ADNATOSphaERIDIUM AEMULUM	9,30-	10					5
ADNATOSphaERIDIUM CAULLERYI	19,20-	20	2				4
CHYTROEISPhaERIDIA CHYTROEIDES	30,20-	30,45-	3	3			8
CLEISTOSphaERIDIUM EHRENBERGI	39-	41	7				1
CLEISTOSphaERIDIUM POLYTRICHUM	50,-	50,15					280
COMPOSITOSphaERIDIUM POLONICUM	62,-	62,70	3				
ELLIPSOIDICTYUM CINCTUM	76,-	79,85	+				
ESCHARISPhaERIDIA POCOCKI	88,40-	89,60	13	+			
HYSTRICHOSphaERINA ORBIFERA	101,-	101,80	+	+			
MEIOUPCONYaulax spp	112,50-	113					
PROLIXOSphaERIDIUM ANASILLUM	122,-	123	1				
? SENONIASPhaERA JURASSICA	134,-	135	+	+			
SENSUTIDINUM PILOSUM	147,-	148	3	2			
SENSUTIDINUM VILLERSENSE	150,-	151	16	+			
STEPHANOLYTROn spp	160,-	161	7	1			
SURCULOSphaERIDIUM VESTITUM	170,-	171,50	7	+			
SYSTEMATOPHORA AREOLATA	181,-	182	+	1			
SYSTEMATOPHORA VALENSII	184,-	185	2	3			
KALYPTEA STEGASTA	194,-	195	4	5			
PAREODINIA CERATOPHORA	205,-	206	1	+	1		
GONYaulacysta GRANULATA	215,50-	216,50	1	1	1		
CONYaulacysta JURASSICA	226,50-	228	5	5	7		
CONYaulacysta SCARBURGHENSIS	230	232	+	1	4		
HYSTRICHOCONYaulax CLADOPHORA	232,50	234,20-	1	3	9		
SCRINIODINUM CRYSTALLINUM	234,90	244	+	+	4		
SCRINIODINUM GALERITUM RETICULATUM	250,-	250,10	+	+	4		
SCRINIODINUM LURIDUM	254	257,65	+	+	2		
TUBOTUBERELLA APELATA	258,65	266,10	+	+	1		
CTENIDODINUM ORNATUM	271	271	+	+	1		
SIRMIDINUM GROSSI	281,80	289	+	+	1		
WANEa FIMBRIATA	294,-	295	+	+	1		
ACRITARCHEES	297,20-	297,30	+	+	2		
NOMBRE TOTAL DE FORMES COMPTÉES	302	302	+	+	2		
307,-	307,50	308,90	+	+	1		
312,50	318	321,80	+	+	2		
324	324		+	+	2		

## AGE

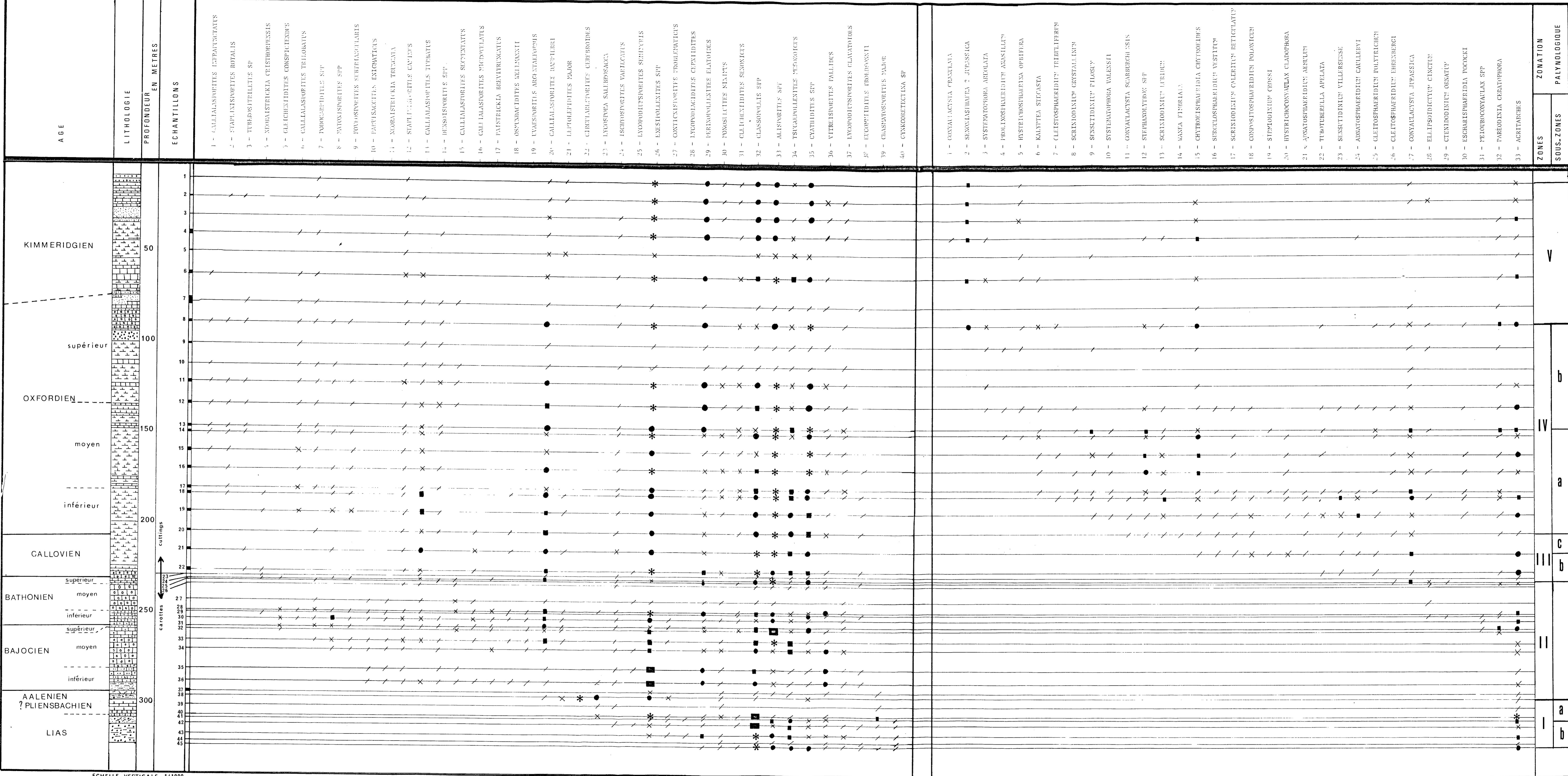


TABLEAU 4: AP01 BIS: REPARTITION VERTICALE DES PALYNOmorphes

STRATIGRAPHIE		KIMÉNIDCIEN		OXFORDIEN		CALLOVIEN		BATHONIEN		MAJOCIEN	
COTE DES ÉCHANTILLONS		SPORES TRILETES LISSES		MATONISPORITES SPP		CYATHIOTITES SPP		OSMUNDACIDITES WELLMANII		NEORALISTRICKIA TRUNCATA	
314,80	13,2	6	+	+							
321,50	24	10,2	3,3								
338,30	15,2	10,8	+	+							
345,70	22,6	9,8	1								
354,70	12,8	6,2	1	+							
364,65	6,4	3	+								
375,50	3,4	1,5	+								
385,80	24	12,6	1,3	+							
397	26	10	1,9	+							
410,30	21	9									
422,80	17,4	8,6	+								
431,30	19	8,6		+							
441,40	10,8	4,3									
455	17	11,8									
466,10	15,5	11,5	+								
474,80	13	11									
480		+									
482	11,6	5,9	+								
483,10	10,3	7,2									
495,50	17	7,3	+	+							
502,90	3,5	1	+								
511,60	9	3									
522,35	9	2,3									
523,45	6,3	2,3		+							
528,10		+									
535,20	4,2		1,4								
541,70	9,6	2,2	3								
551,55	6,6	2	1								
553,10	11,3	1,6	2,6	1							
561,70	9,8	1,4	2,4	+							
566,62	9,4	1,2	2,4	+							
581,80		+									
609,45	21,6	5	3,8								
612,90	20,5	4,3	+								
620	22,3	5	1,3								
622,40	17,6	+	5,4	2,6	+						
631,80	21,5	1,3	1,3	+							
632	13	2,6	+	1,3							

TABLEAU 6 : VERMANDOVILLERS - REPARTITION DES DINOFLAGELLES ET ACRITARChES (en nombre de formes comptées)

+ : présent mais non compté

TABLEAU 7: VERMANDOVILLERS: REPARTITION VERTICALE DES PALYNOmorphes

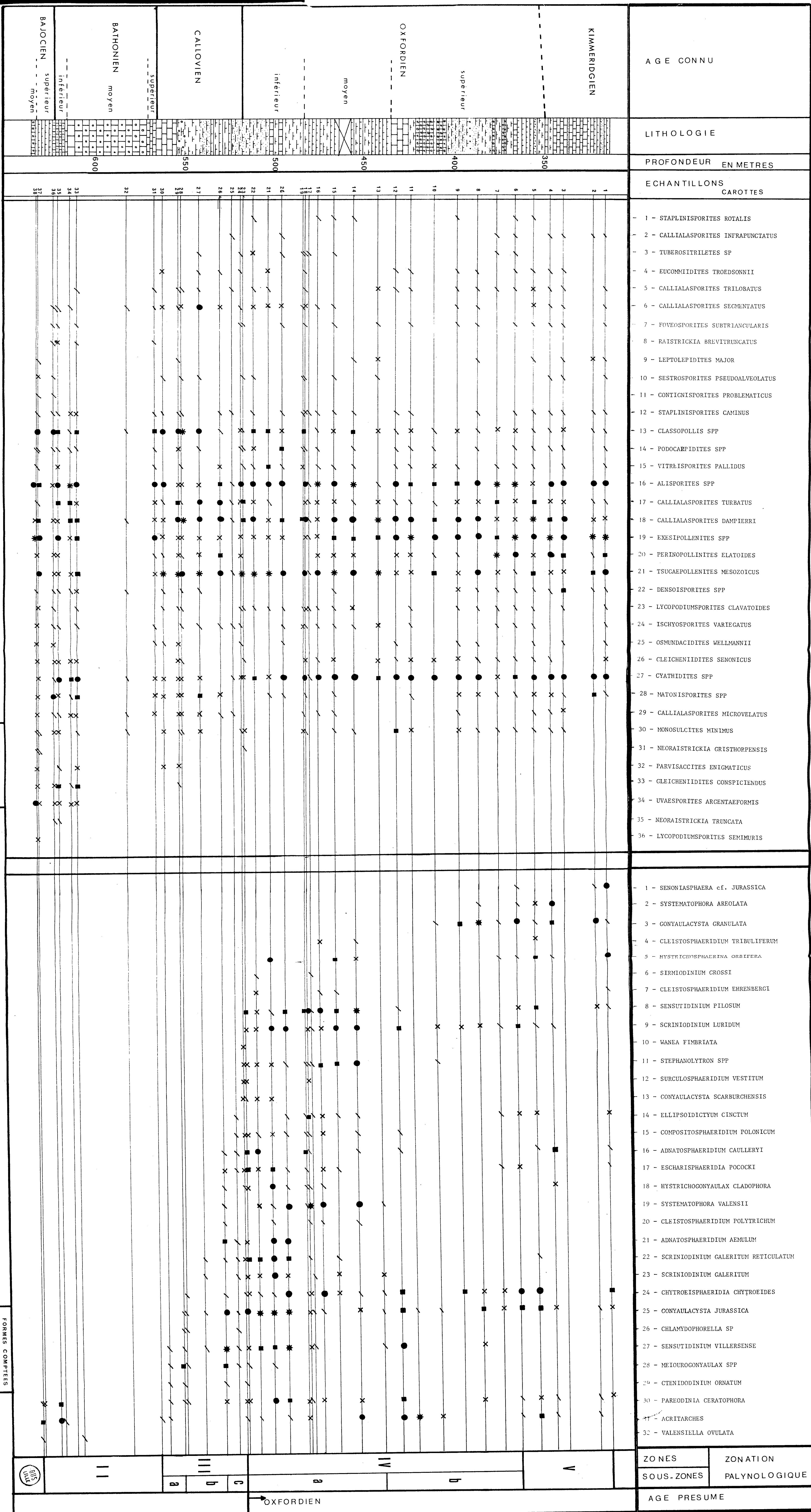


TABLEAU 8 : WAVANS - REPARTITION (en %) DES POLLENOSPORES DU JURASSIQUE.

+ : présent mais < 1%

TABLEAU 9: WAVANS - REPARTITION DES DINOFACEELLES ET ACRITARCHES  
(en nombre de formes comptées).

+: présent mais non compté.

		STRATIGRAPHIE			ARCHEAOPYLE	APICAL
		COTE DES ECHANTILLONS				
BATHONIEN	CALLOVIEN	173,80	1	ADNATOSPHAERIDIUM CAULLERYI		
		174,10	+	CHLAMYDOPHORELLA SP		
		176,20	2      8	MEIOUROGONYAULAX SPP SENSUTIDINIUM VILLERSENSE		
		180	+	PAREODINIA CERATOPHORA		INTERCALAIRE
		185,90	1	GONYAULACYSTA JURASSICA		
		187,55	+	HYSTRICHOGONYAULAX CLADOPHORA		PRECINGULAIRE
		199	7	CTENIDODINIUM ORNATUM		
		204,50-	3	ACRITARCHES		COMBINE
		214,70				
		220				
		225,30		NOMBRE TOTAL DE FORMES COMPTÉES		
				12		

JJS  
VILLE

ALBIEN	CENOMANIEN	TURONIEN		STRATIGRAPHIE			COMBINE	AUTRES	ACNIMARCHES
				COTE DES ECHANTILLONS					
			16,90- 18,30	+	+	+			
			29	+	3	5,6			CASSICULOSPHAERIDIA RETICULATA
			34	+	+	1,6	1,6		CHLAMYDOPHORELLA NYEI
			39	+	+	+			CLEISTOSPHAERIDIUM HUCONIOTTI
			44	+	1,6	1			CYCLONEPHELIUM DISTINCTUM
			49	1,8	1,4	1,6			CYCLONEPHELIUM MEMBRANIPHORUM
			56	+	7,2	+			EPELIDOSPHAERIDIA SPINOSA
			66	+	4	+			HYSTRICHOSPHAERIDIUM ARUNDUM
			71	+	8,5	+			LEBERIDOCYSTA CILANYDATA
			76		14,6	+			LEBERIDOCYSTA DEFLOCCATA
			87		16,6	+			LITOSPHAERIDIUM SIPHONIPHORUM
			93	1	10	2			MICRODINIUM VELIGERUM
			98		18,4	+			ODONTOCHITINA COSTATA
			114		36	+			ODONTOCHITINA OPERCULATA
			120	+	24,6	1,4	+		OLIGOSPHAERIDIUM COMPLEX
			130		20	+	1,2		OLIGOSPHAERIDIUM PROLIXOSPINOSUM
			133,10		19	+	1,2		OLIGOSPHAERIDIUM PULCHERRIMUM
			134	+	8,3	2,5			SENONIASPHAERA ROTUNDA
			135	3	8,7	+			SURCULOSPHAERIDIUM LONGIFURCATUM
			141	5,1	1	+			SYSTEMATOPHORA CRETACEA
			146	2,3	1,8	3,2			XENASCUS CERATIOIDES
			162	1,8	+	1,2			XIPHOPHORIDIUM ALATUM
									ACHOMOSPHAERA RAMULIFERA
									ACHOMOSPHAERA SACENA
									ALDORFIA DEFLANDREI
									CARPODINIUM GRANULATUM
									CARPODINIUM OBLIQUITATUM
									CORONIFERA OCEANICA
									CRIBROPERIDINUM EDWarsi
									ELLIPSOIDINUM RUGULOSUM
									EXOCHOSPHAERIDIUM STRIOLATUM
									FLORENTINIA DEANEI
									FLORENTINIA MANTELLI
									CONYAUCLACYSTA CASSIDATA
									HYSTRICHODINIUM PULCHRUM
									KLEITHRIASPHAERIDIUM LOFFRENSIS
									KLEITHRIASPHAERIDIUM READEI
									SCRINIODINIUM CAMPANULA
									SILICISPHAERA FEROX
									SPINIFERITES spp
									S. CINGULATUS CINGULATUS
									S. CRASSIPELLIS
									S. PTEROTUS
									S. RAMOSUS RAMOSUS
									S. RAMOSUS RETICULATUS
									TRICHODINIUM CASTANEA
									CALLAIOSPHAERIDIUM ASSYMETRICUM
									PALAEOHYSTRICHOPHORA INFUSORIOIDES
									SUBTILISPHAERA SP
									EPICEPHALOPYXIS spp
									MICHRYSТИDIUM spp

TABLEAU 10 : REPARTITION DES BINOFLAGELLES ET ACRTARCHES (en %) DU CRETACE

+: présent mais < 1%

TABLEAU 11: WAVANS: REPARTITION VERTICALE DES PALYNOGRAPHES

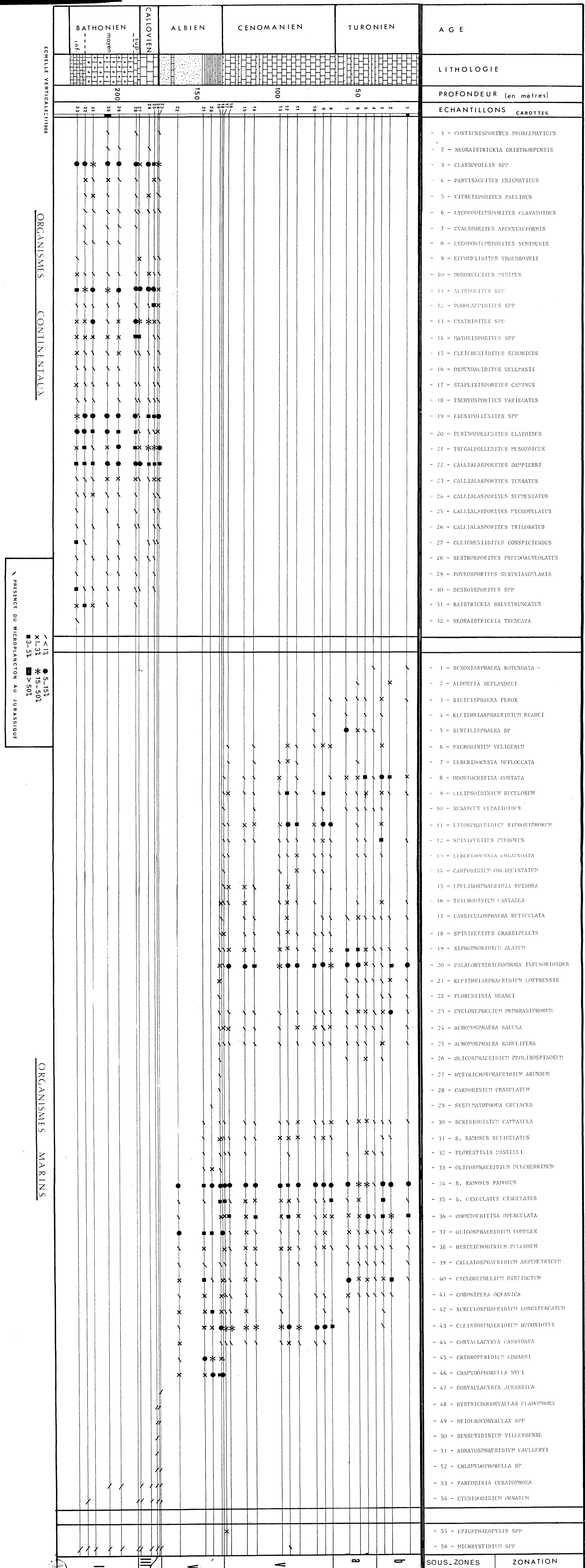
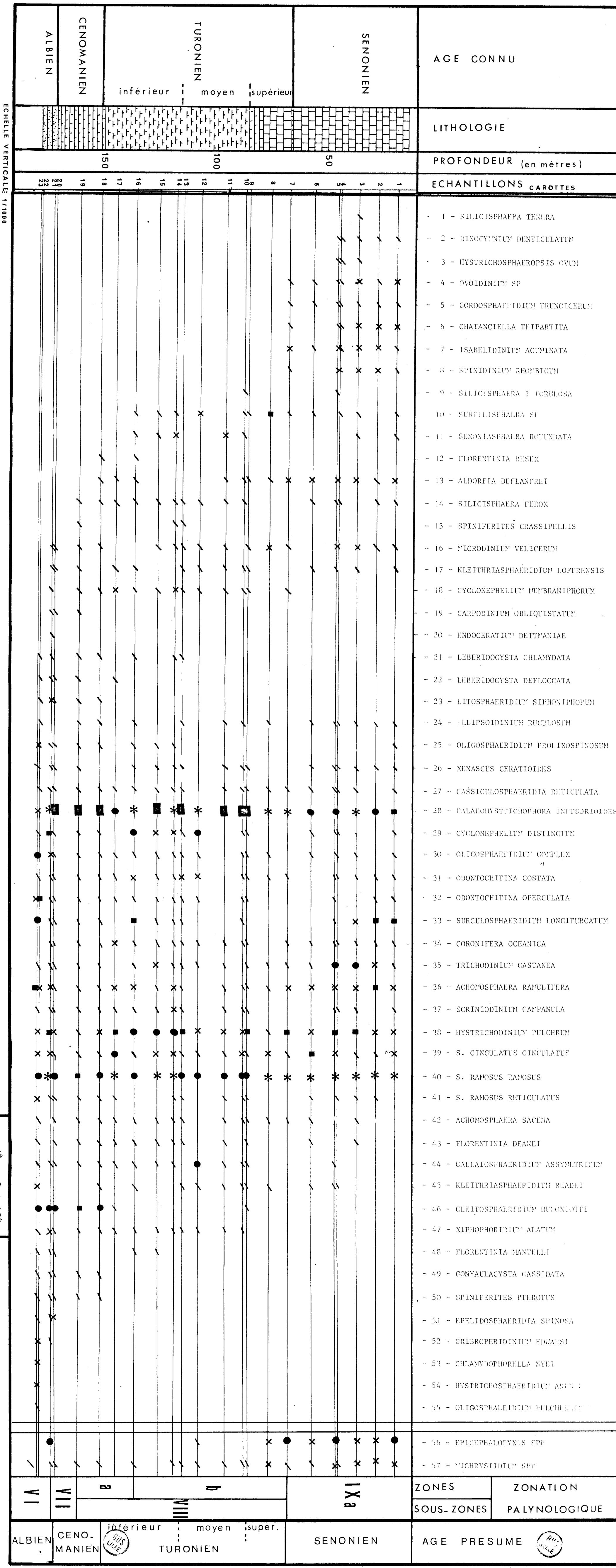


TABLEAU 12: BELLONNE - REPARTITION DES DINOFLAGELLES ET ACRITARCHES  
(en %)

+ : présent mais < 1%

## TABLEAU 13: BELLONE. REPARTITION VERTICALE DU MICROPLANCTON



STRATIGRAPHIE	COTE DES ECHANTILLONS	ACRYLAVICULE	
		CONIQUE	ANTRUS
ARCHAEOYLI			
	CASSICULOSphaERIDIA RETICULATA		
	CHLAMYDOPHORELLA NYEI		
	CLEISTOSphaERIDium HUGONIOTTI		
	CYCLONEPHELIUM DISTINCTUM		
	CYCLONEPHELIUM MEMBRANIPHORUM		
	DINOGYNNUM DENTICULATUM		
	DINOGYNNUM EUCLAENSIS		
	EPELIDOSphaERIDIA SPINOSA		
	LEPERIDOCYSTA CHLAMYDATA		
	LEPERIDOCYSTA DEFLOCCATA		
	LITOSphaERIDium SIPHONIPHORUM		
	MICRODINUM VELIGERUM		
	ODONTOCHITINA COSTATA		
	ODONTOCHITINA OPERCULATA		
	OLIGOSphaERIDium COMPLEX		
	OLICOSphaERIDium PROLIXSPINOSUM		
	OLICOSphaERIDium PULCHERRIMUM		
	SENONIASphaERA ROTUNDATA		
	SURCULOSphaERIDium LONGIFURCATUM		
	XENASCUS CERATIOIDES		
	XIPHOPHORIDium ALATUM		
	CHATANGIELLA NADURA		
	CHATANGIELLA TRIPARTITA		
	ISABELIDINUM ACUMINATA		
	SPINIDINUM RHOMBICUM		
	ACHOMOSphaERA RAMULIFERA		
	ACHOMOSphaERA SAGENA		
	ALDORFIA DEFLANDREI		
	CARPODINUM OBLIQUISTATUM		
	CORDOSphaERIDium TRUNCICERUM		
	CORONIFERA OCEANICA		
	ELLIPSOIDINUM RUCOLOSUM		
	EXOCHOSphaERIDium STRIOLATUM		
	FLORENTINIA DEANEI		
	FLORENTINIA MANTELLI		
	GONYAULACYSTA CASSIDATA		
	HYSTRICHODINUM PULCHRUM		
	HYSTRICHOSphaEROPSIS OVUM		
	KLEITHRIASphaERIDium LOFFRENSIS		
	KLEITHRIASphaERIDium READEI		
	SILICISphaERA FEPOX		
	SILICISphaERA ? TORULOSA		
	SILICISphaERA TENERA		
	SPINIFERITES spp		
	S. CINGULATUS CINGULATUS		
	S. CRASSIPELLIS		
	S. PTEROTUS		
	S. RAMOSUS RAMOSUS		
	S. RAMOSUS RETICULATUS		
	SCRINIODINUM CAMPANULA		
	TRICHODINUM CASTANEA		
	CALLAIOSphaERIDium ASSYMETRICUM		
	OVOIDINUM spp		
	PALAEONYSTROPHORA INFUSORIOIDES		
	SUBTILISphaERA spp		
	EPICETHALOPYXIS spp		
	MICHRYSIDIUM spp		
ALBIEN	CENONANIEN	TURONIEN	
			INTERCALAIRE
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
			CONIQUE
			COMBINE
			AUTRUS
			ACRYLAVICULE
			ANTRUS
</td			

TABLEAU 14: THIVENCSELLES - REPARTITION DES DINOFAGELLES ET ACRITARCHEES  
(en %)

+ : présent mais < 1%

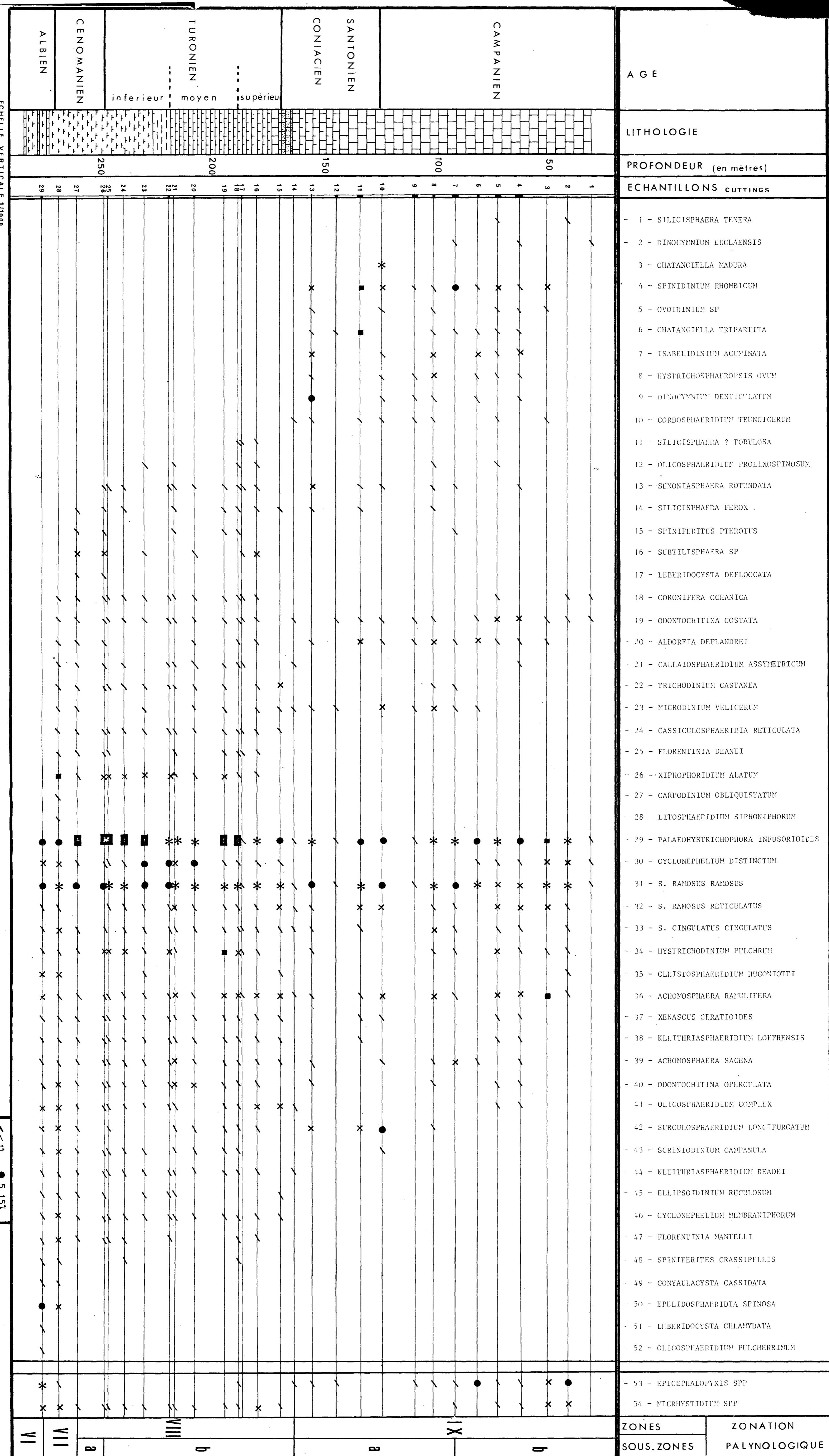


TABLEAU 15: THIVENCE LES: REPARTITION VERTICALE DU MICROPLANCTON

● 5-1%
* 15-17%
■ > 5%

