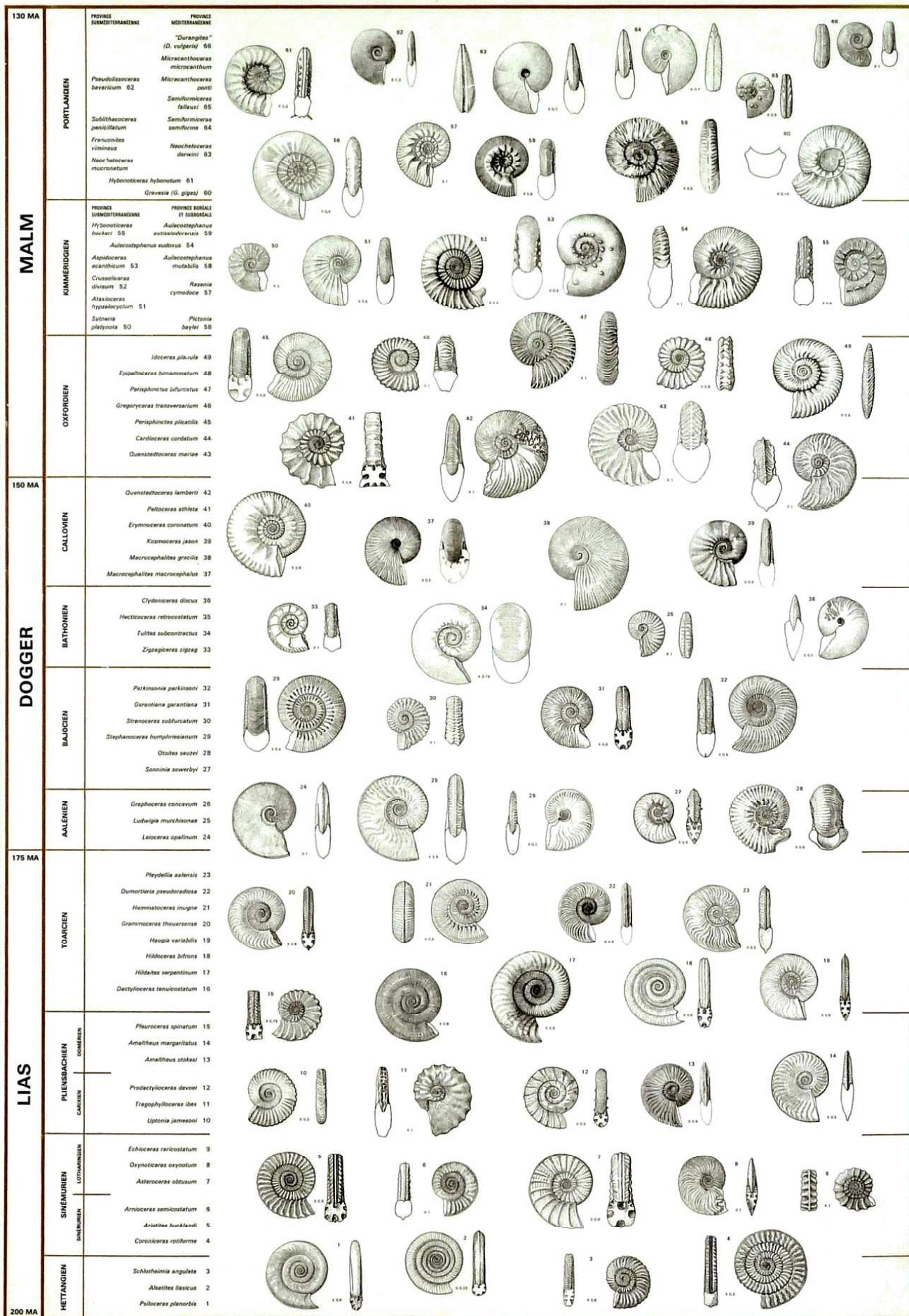


AMMONITES DU JURASSIQUE



Les subdivisions du système jurassique sont basées sur les Ammonites qui permettent de diviser les stages en zones (ordre : environ 700 000 ans), sous zones et horizons.

Les Ammonites sont des Mollusques céphalopodes, exclusivement fossiles. Elles ont été longtemps appelées "tours d'Ammon" parce qu'elles ressemblent, par leur forme, celles qui ornent le site du dieu bélier AMMON des anciens Égyptiens.

Sur ce tableau sont figurées les espèces indites de zones retenues par le Groupe Français d'Étude du Jurassique qui en a publié la liste en 1971, avec quelques modifications concernant le Jurassique supérieur dues à des notes de point de vue.

À partir du Jurassique supérieur, les coquilles paléogéographiques s'écartent, il est nécessaire de distinguer trois provinces où les populations d'Ammonites sont différentes : province française et subsaharienne (comprenant le Nord-Ouest du Bassin de Paris, province subméditerranéenne (Ouest et Est du Bassin de Paris et milieu sud de la France), province méditerranéenne. Quelques autres espèces des Ammonites de point ont été figurées pour montrer de tels provinces.

Bibliographie sommaire

ARKELL W.J. (1956) - *Jurassic Geology of the world*. Oliver and Boyd Ltd., Edinburgh-London, 806 p., 28 tabl., 102 fig., 46 pl. photo.

Groupe Français d'Étude du Jurassique (1971) - *Les zones du Jurassique en France*. C.R. Somm. Soc. Géol. Fr., fasc. 6, 27 p.

MANGOLD Ch. (1970) - *Synoptique des stages Bathonien et Callovien du Jurassique*. Doc. Lab. Géol. Fac. Sci. Lyon, n° 41 fasc. 1, 378 p., 119 fig.

MOORE R.C. (1967) - *Fossils of the Jurassic*. Part 1. Mollusca 4. Cephalopoda. Ammonites. Geol. Soc. Amer. et Univers. Kansas Press.

ROMAN F. (1938) - *Les Ammonites jurassiques en France*. Masson Eds. Paris.

SCHLEGELMICH R. (1979) - *Die Ammoniten des Südkalvarien Lias*. Ein Bestimmungsbuch für Fundstellensammler und Geologen. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart-New York, 217 p., 52 pl. photo.

TRILOBITES

230 M.A.
CARBONIFÈRE
ET
PERMIEN



Phylloia gemmifera
x 4



Drevermannia (Drevermannia) pruvoti
x 5



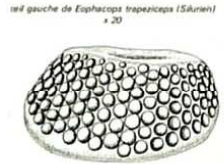
Woberleia mucronatus
x 3,5



Humidigriffithides dilapleura
x 3,5



Pennsylvanian tasci
x 3,5



vue gauche de *Eosphacops trapeziceps* (Sikani)
x 20

350

DEVONIEN



Hargis macrocephala
x 1,2



Phacops recurvatus
x 1,5



Odontochela laumanni
x 1,8



Terataspis grandis
x 1,7



Proetus (Proetus) bohemicus
x 3,5



Scutellum (Scutellum) palfeyeri
x 1

400

SILURIEN



Trimerus (Trimerus) deblinoccephalus
x 0,8



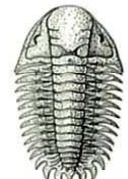
Odontopleura ovata
x 2,5



Dicranopelta scabra
x 1



Dicalymene diademata
x 1



Cheurus (Cheurus) insignis
x 1,5



Deponia forbesi
x 2

430

ORDOVICIEN

SUPERIEUR



Staurocephalus claviformis
x 0,8



Calymene (Calymene) media
x 1



Homotelia ulrichi
x 1,8



Ondicyle kingi
x 0



Encrinurus sevastchi
x 2,5



Ectenaspis beckeri
x 1

MOYEN



Trinocerus fimbriatus
x 3



Onolichas avus
x 0,7



Eoharpes beningeri
x 2



Corauroidea typa
x 5,5



Solempelta buchii
x 1



Glaphurus pustulatus
x 7

INFERIEUR



Machaerognathus bierius
x 20



Angulina andjivicki
x 1



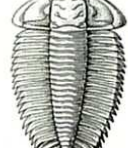
Paradoxia laudai
x 10



Megalostrophia dalecarlica
x 2,5



Stenaria pusilla
x 24



Hyperaspis inermis
x 2

500

CAMBRIEN

SUPERIEUR



Agnostus pariformis
x 5,5



Sauria fodensis
x 1,8



Glenus truncatus
x 7



Dileptoccephalus regalis
x 0,8



Drepanurus primensis
x 1,8



Schmalzeria amphionura
x 20

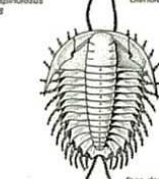
MOYEN



Phalagnostus nudus
x 3



Paradoxides spinulosus
x 0,8



Glenoides serratus
x 1



Ctenocephalus coronatus
x 1



Pycnoparia striata
x 1,8

INFERIEUR



Serrodictus speciosus
x 5,5



Kjerfveia lata
x 0,7



Redlichia chinensis
x 2



Dapignaspis (Dapignaspis) ambrogii
x 1,8



Fallaspis typica
x 1



Gigantopyrus bondoni
x 0,8





































































Glenoides vencomontanus
x 1

600

Les Trilobites sont des Arthropodes marins fossiles, ayant vécu à l'ère Primaire.
Les publications bibliographiques de leur aspect en trois parties (vue latérale, et deux autres latérales) ont été publiées par le
Géol. Soc. Amer., 1903. — R. LEVY SEITZ, *Trilobites*, Univ. Chicago Press, 1937.
On trouve aussi des espèces correspondantes dans *Mémoires et Gazetteer de Géologie*, n° 8 et 34.

Éditions de BÉGIN, BP 1025, 4300 GILLESVILLE (Québec), Canada

" CERITHES " CENOZOÏQUES

ACTUEL	M.A.	 <i>Cerithium nodulosum</i> × 1	 « Tympantonus » <i>ruscus</i> × 1,5	 <i>Telescopium telescopium</i> × 1	 <i>Terebrata sulcata</i> × 1	 <i>Pyrazus ebeninus</i> × 1	 <i>Bastaria ronalis</i> × 1,5				
	3										
	PLIOGENE		 <i>Cerithium subpatum</i> × 1	 <i>Cerithium crenatum</i> × 2	 <i>Cerithium obolatum</i> × 3,5	 <i>Potamides bialatus</i> × 2	 <i>Potamides basteroi</i> × 2	 <i>Pirella nodosapicata</i> × 4,5			
		5									
		MIOGENE		 <i>Cerithium calculosum</i> × 2	 <i>Rhinoclevis voglioi</i> × 1	 <i>Potamides papaveraceus</i> × 1,5	 « Tympantonus » <i>mangeli caesus</i> × 1,5	 <i>Terebrata subconvexa</i> × 1	 <i>Pirella picta</i> × 3,5		
			25								
			OLIGOC.		 <i>Cerithium occiduum</i> × 1	 <i>Hamicerithium paraflexuosa</i> × 1,5	 <i>Potamides lamarki</i> × 2	 « Tympantonus » <i>conopsea</i> × 2	 <i>Telescopium ceras</i> × 1	 <i>Pirella pilata</i> × 2	
				36							
				E O C E N E	PRIABONIEN	 <i>Cerithium lamellosum</i> var. <i>d'Herveyi</i> × 4	 <i>Potamides ventricosa</i> × 5,5	 « Tympantonus » <i>alaboli</i> × 2,5	 <i>Pyrazus laterostrictus</i> × 2	 <i>Pirella pilcata</i> var. <i>alpina</i> × 2,5	 <i>Bastaria concava</i> × 2
					41						
BARTONIEN					 <i>Cerithium angulosum</i> × 1	 <i>Potamides bicarinatus</i> × 1,5	 « Tympantonus » <i>tuberculatus</i> × 2	 « Tympantonus » <i>conatus</i> × 2	 <i>Pirella farsala</i> × 3	 <i>Bastaria bouei</i> × 2	
44											
LUTETIEN	 <i>Cerithium filiferum</i> × 1				 <i>Rhinoclevis striatus</i> × 1,5	 <i>Potamides lapidum</i> × 2	 « Tympantonus » <i>serratus</i> × 1,5	 <i>Pyrazus angulatus</i> × 1	 <i>Bastaria echinoides</i> × 2		
49											
CUISIEN	 <i>Cerithium multivaricosum</i> × 2	 <i>Potamides involutus</i> × 2			 <i>Clavocerithium a' gormanii</i> × 1,5	 « Tympantonus » <i>papalis</i> × 2	 <i>Pyrazus pyramidatus</i> × 1,5	 <i>Bastaria subcuta</i> × 1,5			
53											
ILERDIEN	 <i>Cerithium deparei</i> × 1,5	 <i>Potamides lunata</i> × 1,5	 « Tympantonus » <i>ataxicus</i> × 2		 <i>Taracerithium yseutae</i> × 2	 <i>Tylochilus granosus</i> × 3	 <i>Bastaria fischeri</i> × 2				
55											
P A L E O C E N E	THANETIEN	 <i>Cerithium semicostatum</i> × 1	 <i>Potamides proreus</i> × 2	 <i>Taracerithium consobrinum</i> × 2,5	 <i>Tylochilus tuba</i> × 2	 <i>Pyrazus platensis</i> × 1,5	 <i>Bastaria goniphora</i> × 2				
	60										
	DANO-MONTIEN	 <i>Cerithium djafari</i> × 1,5	 <i>Rhinoclevis modunense</i> × 2	 <i>Potamides lehardyi</i> × 3	 <i>Pirella montensis</i> × 8	 <i>Pyrazus montensis</i> × 2	 <i>Bastaria insipida</i> × 2				
65											

Les Cerithes sont des mollusques gastropodes à coquilles spiralées et coniques. Ils sont connus depuis le Crétacé et existent encore au milieu du Miocène. Le groupe est actuellement en pleine expansion et les genres les plus récents en Europe sont *Cerithium*, *Hamicerithium*, *Potamides* et *Tympantonus*.

Les Cerithes sont à coquilles spiralées et coniques. Ils sont connus depuis le Crétacé et existent encore au milieu du Miocène. Le groupe est actuellement en pleine expansion et les genres les plus récents en Europe sont *Cerithium*, *Hamicerithium*, *Potamides* et *Tympantonus*.

Pour les renseignements complémentaires sur les genres et les espèces, voir les ouvrages de référence de la collection "Mollusques" de la Librairie de la Société de Biologie de Paris.