

TABLEAU SYNOPTIQUE DES FORMATIONS DU GARD

CLASSIFICATION NOUVELLE

FORMATIONS SEDIMENTAIRES

DÉPÔTS DE L'ÈRE QUATERNAIRE

A'	Epoque alluvienne	Dépôts marins. Dépôts fluviaux et paludéens.
A	Epoque Pleistocène	Diluvium alpin de la vallée du Rhône.

GROUPE TERTIAIRE

SYSTÈME NÉOGÈNE

P. SÉRIE PLIOCÈNE

Pliocène supérieur

3	Etage Sicilien	Graviers et poudingues.
Pliocène inférieur		
2	Etage Astien	Sables jaunes à <i>Ostrea undata</i> .
1	Etage Plaisancien	Marnes à <i>Nasa semistriata</i> .

M. SÉRIE MIOCÈNE

Miocène supérieur

5	Etage Pontien	Alluvions supra-mollassiques. Marnes à <i>Congerina simplex</i> et <i>Cardium Bollenense</i> .	
Miocène inférieur			
2	Et. Vindobonien	S.-E. HELVETIEN sup ^r	Sables et Grès à <i>Pecten Gentoni</i> .
		S.-E. HELVETIEN inf ^r	b. Sables et Grès marneux à <i>Ostrea crassissima</i> (1 ^{er} niveau). a. Mollasse à <i>Pecten præscabriusculus</i> .

SYSTÈME ÉOGÈNE

O. SÉRIE OLIGOCÈNE

2	Etage Aquitanien	b. Conglomérat et Grès mollassique à <i>Chamerops Dumasi</i> . a. Argiles et Couches ligniteuses à <i>Rhinoceros incisivus</i> .	
1	Etage Tongrien	S.-E. STAMPIEN	b. Grès calcaire à végétaux. Marnes et lignites à <i>Anthracoferium</i> ?. a. Calcaire à <i>Planorbis cornu</i> et <i>Limnea œqualis</i> .
		S.-E. SANNOISIEN	b. Calcaires et marnes à <i>Cyrena semistriata</i> . a. Calcaire à silex à <i>Limnea longiscata</i> et <i>L. pyramidalis</i> . 2 assises.

E. SÉRIE ÉOCÈNE

Eocène supérieur

6 Etage Priabonien	S.-E. LIGURIEN	c. Calcaire à <i>Paleotherium</i> et <i>Anchiterium</i> .
		b. Calcaire à <i>Striatella</i> et <i>Melanopsis</i> .
		a. Calcaire à silex à <i>Cyrena Dumasi</i> .

Eocène moyen

5 Etage Bartonien	Sables et Poudingues (Lacustre rouge).
4 Etage Lutétien	Calcaire à <i>Planorbis pseudo-ammonia</i> .

Eocène inférieur

Sables et Argiles bigarrés de la vallée du Rhône.

GROUPE SECONDAIRE

SYSTÈME CRÉTACÉ

C''. SÉRIE SUPRA-CRÉTACÉE

3 Etage Danien	S.-E. GARUMNIEN	b. Calcaire à <i>Lychnus</i> . (2 ^e niveau de Rognac).
		a. Sables lacustres et lignites. (1 ^{er} niveau de Piolenc. Couches supérieures).
2 Etage Sénonien	S.-E. ATURIEN	b. Calcaires supérieurs à <i>Hippurites radiosus</i> .
	S.-E. EMSCHÉRIEN	a. Calcaires inférieurs à <i>Hippurites organisans</i> . 2° Grès de Mornas supérieur à végétaux silicifiés. 1° Grès de Mornas inférieur à <i>Ostrea mornasiensis</i> .
1 Etage Turonien	S.-E. ANGOUMIEN	Grès supérieur d'Uchaux à <i>Trigonia scabra</i> .
	S.-E. LIGÉRIEN	Grès inférieur d'Uchaux à <i>Inoceramus labiatus</i> .

C'. SÉRIE MÉDIO-CRÉTACÉE

5 Et. Cénomaniens	S.-E. ROTOMAGIEN	c. Zone à Ostracées.
	S.-E. VRACONNIEN	b. Zone à Trigonies. a. Zone à <i>Pecten asper</i> . Zone à <i>Schœlembachia inflata</i> .
1 Etage Albien		c. Gault supérieur sans fossiles.
		b. Gault moyen à <i>Hoplites auritus</i> . a. Gault inférieur à <i>Discoidea</i> et <i>Orbitolina</i> .

C. SÉRIE INFRA-CRÉTACÉE

3 Etage Aptien		b. Marnes à <i>Belemnites semicanaliculatus</i> .
		a. Calcaire marneux à <i>Ostrea aquila</i> .
2 Etage Barrémien	S.-E. DONZÉRIEN	c. Calcaire à <i>Chama ammonia</i> .
	S.-E. BARUTÉLIEN	b. Calcaires et marnes à <i>Desmoceras difficile</i> .
	S.-E. CRUASIEN	a. Calcaires à <i>Costidiscus recticostatus</i> .
1 Etage Néocomien	S.-E. HAUTERIVIEN	c. Zone à <i>Lytoceras subfimbriatum</i> .
		b. Zone à <i>Echinospatagus cordiformis</i> .
	S.-E. VALANGINIEN	a. Zone à <i>Hoplites radiatus</i> . c. Zone à <i>Belemnites pistilliformis</i> . b. Zone à <i>Hoplites neocomiensis</i> . a. Zone à <i>Hoplites boissieri</i> . 4 assises.

SYSTÈME JURASSIQUE

J''. SÉRIE SUPRA-JURASSIQUE

5	Etage Portlandien	Tithonique supér « infer	Zone à <i>Terebratula moravica</i> et <i>Diceras Lucii</i> . Zone à <i>Pygope janitor</i> et <i>Perisphinctes transitorius</i> .
4	Etage Séquanien	S.-E. ASTARTIEN	Zone à <i>Perisphinctes polyplocus</i> et <i>Oppelia tenuilobata</i> .
		S.-E. RAURACIEN	Zone à <i>Peltoceras bimammatum</i> .
2	Etage Oxfordien	S.E. NEUVISYEN	Zone à <i>Cardioceras cordatum</i> et <i>Peltoceras transversarium</i> .
1	Etage Callovien	S.E. INFÉRIEUR	b. Zone à <i>Reineckia anceps</i> et <i>Stephanoceras coronatum</i> .
			3° niveau à <i>Macrocephalites macrocephalus</i> .
			2° niveau à <i>Belemnites Privasensis</i> .
			3° niveau à <i>Macrocephalites macrocephalus</i> et <i>Sphæroceras microstoma</i> .

J'. SÉRIE MEDIO-JURASSIQUE

Grande Oolithe

2	Etage Bathonien		b. Zone des Dolomies massives sans fossiles. a. Zone à <i>Pholadomia Marchisoni</i> .
Oolithe inférieure			
1	Etage Bajocien		b. Zone des Calcaires et Dolomies à <i>Pentacrinus Bajocensis</i> . a. Zone à <i>Ludwigia Murchisonœ</i> et <i>Oppelia subradiata</i> .

J. SÉRIE INFRA- JURASSIQUE

Lias

5	Etage Toarcien	LIAS SUPÉRIEUR	c. Zone à <i>Harpoceras Aalense</i> et <i>fallaciosum</i> . b. Zone à <i>Harpoceras bifrons</i> et <i>Caloceras crassum</i> . a. Zone à <i>Posidonia Bronni</i> et <i>Harpoc. Falciferum</i> .
4	Etage Charmouthien	LIAS MOYEN	b. Zone à <i>Amaltheus margaritatus</i> . a. Zone à <i>Lytoceras fimbriatum</i> .
3	Etage Sinémurien	LIAS INFÉRIEUR	b. Zone à <i>Gryphœa obliqua</i> et <i>Arietites raricostatus</i> . a. Zone à <i>Gryphœa arcuata</i> et <i>Arietites semiicostatus</i> .

Infralias

2	Etage Hettangien		b. Zone dolomitique à <i>Schlotheimia angulata</i> . a. Zone à <i>Psiloceras planorbis</i> .
1	Etage Rhétien		Zone à <i>Avicula contorta</i>

SYSTEME TRIASIQUE

T. SÉRIE UNIQUE

3	Etage supérieur ou Tyrolien	Keuper ?
2	Etage moyen ou Virgolien	Muschelkalk ?
1	Etage inférieur ou Werfénien	Grès bigarré ?

GROUPE PRIMAIRE

SYSTÈME PERMIEN

Z. SÉRIE UNIQUE

3	Etage supérieur ?	
---	-------------------	--

SYSTÈME CARBONIFÉRIEN

H. SÉRIE UNIQUE

3	Etage Stéphalien	Assise supérieure S ^S -ÉTAGE CHARBONNEUX SUPÉRIEUR <i>ou de</i> CHAMPCLAUSON. Sous-étage stérile..
		S ^S -ÉTAGE CHARBONNEUX MOYEN <i>ou de</i> La GRAND'COMBE. Sous-étage stérile..
		S ^S -ÉTAGE CHARBONNEUX INFÉRIEUR <i>ou de</i> BESSÈGES c. Zone supérieure de Bessèges. b. Zone moyenne. Système de la montagne Sainte-Barbe et de Lalle. a Zone inférieure. Horizon de la couche Sans Nom, - Conglomérat de la base.

FORMATIONS CRISTALLOPHYLIENNES

GROUPE DES MICASCHISTES

4 ^{me}	Etage.	Calcaires supérieurs souvent dolomitiques
3 ^{me}	Etage.	Schistes talqueux ou sériciteux (4 zones)
2 ^{me}	Etage.	Calcaires inférieurs intercalés dans les schistes
1er	Etage.	Schistes durs maclifères

FORMATIONS ÉRUPTIVES

GRANITE PORPHYROÏDE ET D'ÉRUPTION

Groupe D.	Roches éruptives intercalées dans le granite ou le schiste talqueux.
Groupe C.	Substances minérales disséminées dans le granite .
Groupe B.	Roches granitoïdes, subordonnées au granite.
Groupe A.	Granite d'éruption.