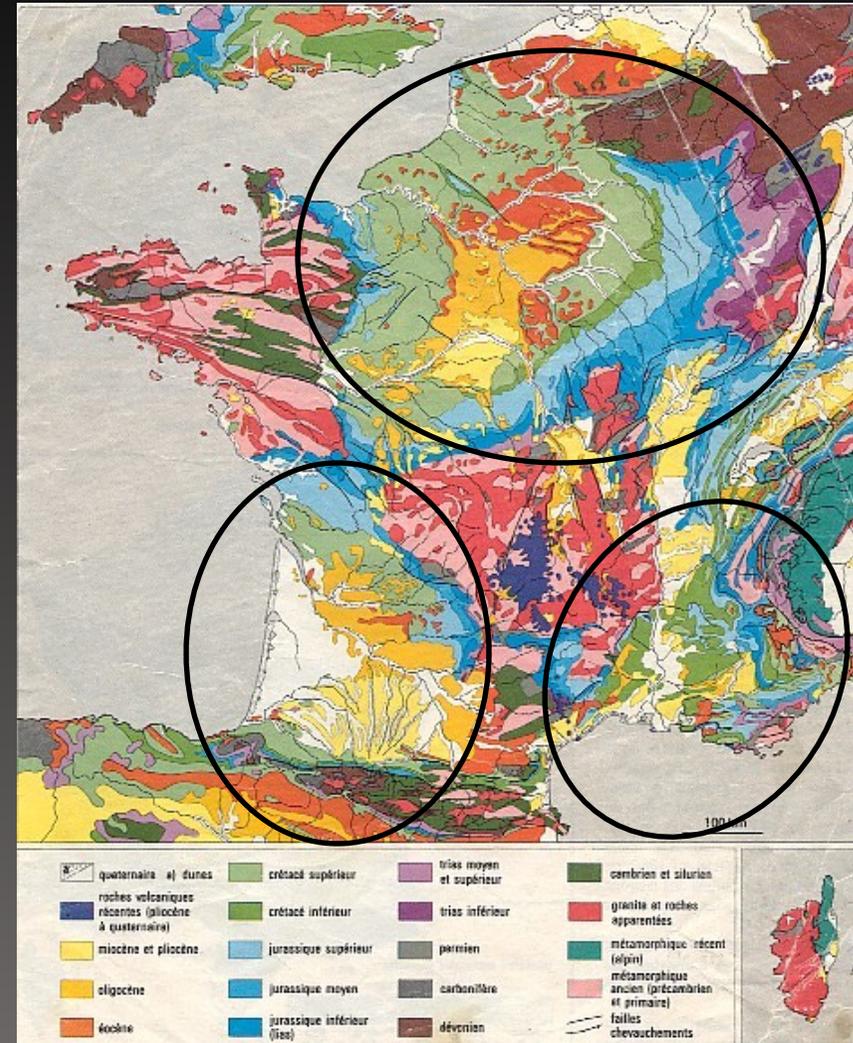


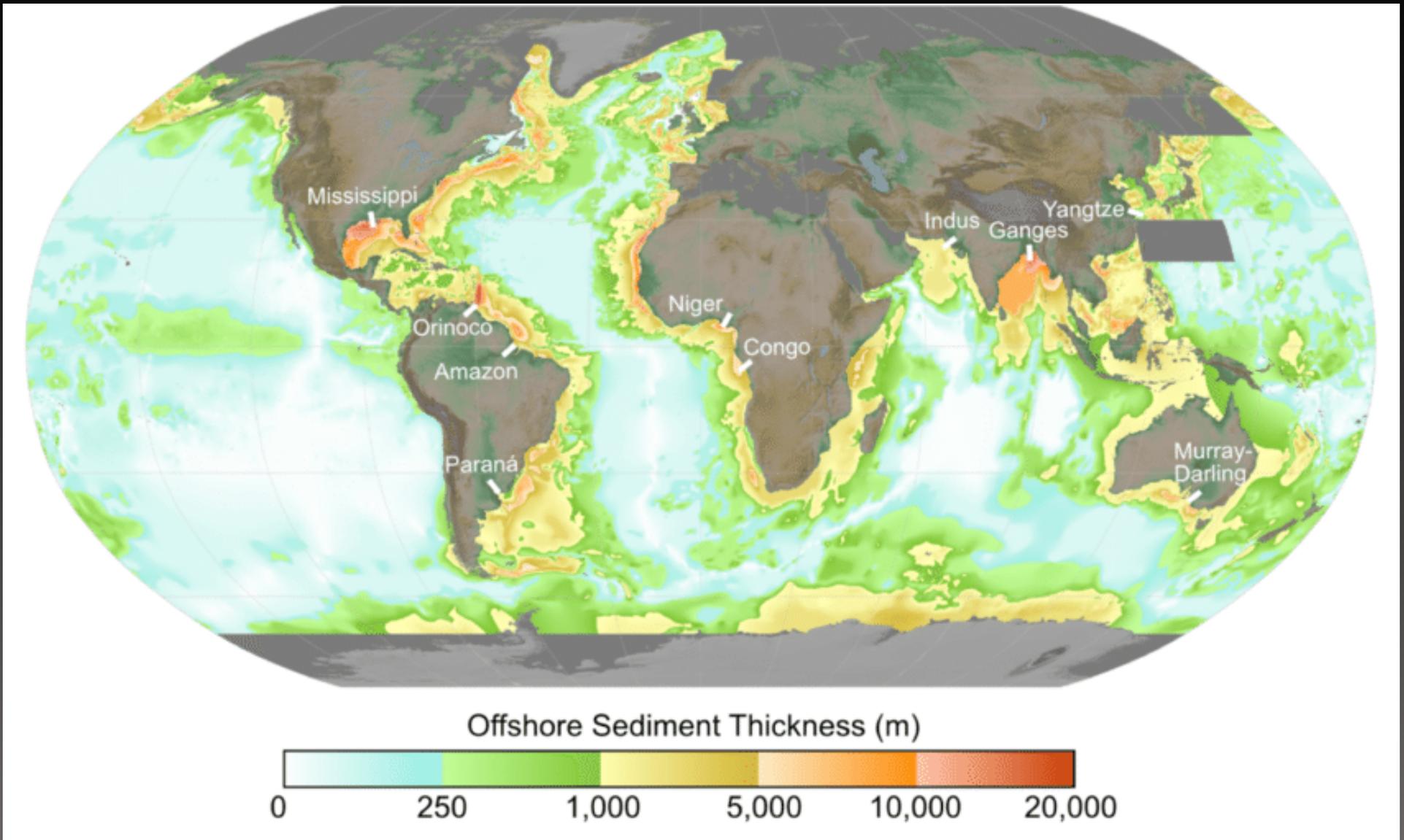
# 2.3- Bassins mésozoïques

Bassin parisien (Trias-Miocène)

Bassin aquitain (Trias - actuel)

Bassin du Sud-Est (Trias - Crétacé)



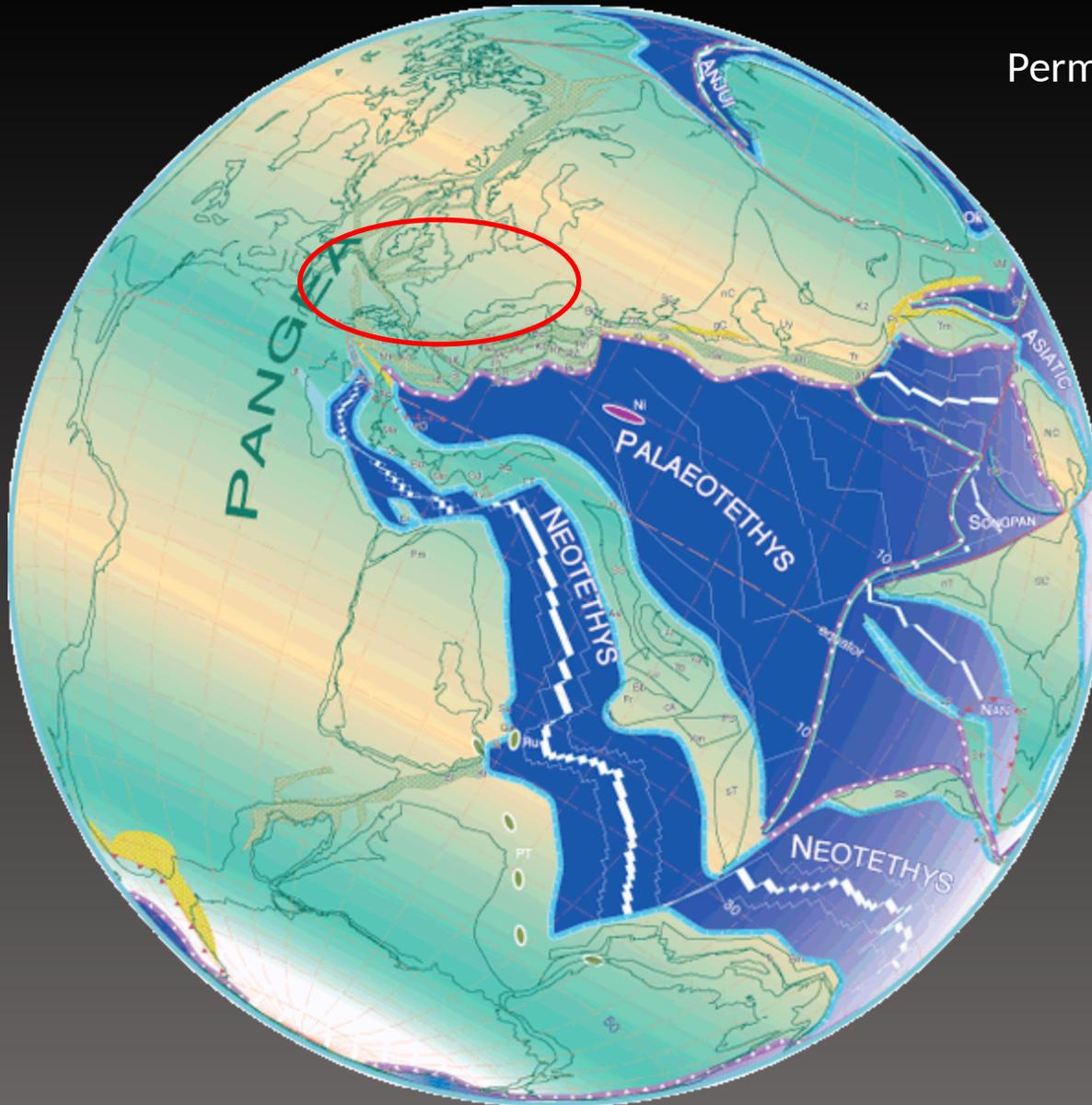


Marges passives: zones de forte sédimentation



Permien-Trias

ÉCHELLE STRATIGRAPHIQUE		
Millions d'années	Ère / Période	Événements / Notes
2	QUATRIÈME	Homme moderne
0.2	PLAISTOCÈNE	Géocliatisme
0.2	ZANCLÉEN	Homme habités
0.2	MESSINIEN	Déplacement de la mer Rouge
0.2	TORTOISIEN	Formation de la mer Rouge
0.2	SERRAVALLIEN	Subduction de l'Asie
0.2	LANGHÉN	Subduction de l'Asie
0.2	BURDIGALIEN	Subduction de l'Asie
0.2	AQUITANIEN	Subduction de l'Asie
0.2	CHATTIEN	Andropodées
0.2	STAMPINIEN	Andropodées
0.2	SAYONNIEN	Séparation de l'Antarctique
0.2	LUTÉTIEN	de l'Antarctique
0.2	YPRESIEN	de l'Antarctique
0.2	THANASIEN	Épanouissement des mammifères
0.2	TANE-MINTIEN	de l'Asie
0.2	BRASILIEN	de l'Asie
0.2	CAMPANIEN	Dinosaures
0.2	SARTONIEN	de l'Asie
0.2	COMIACIEN	de l'Asie
0.2	TURONIEN	de l'Asie
0.2	CENOMANIEN	de l'Asie
0.2	ALBIEN	de l'Asie
0.2	AFTIEN	de l'Asie
0.2	ESPERMIEN	de l'Asie
0.2	HAUTEPYNIEN	de l'Asie
0.2	VALANGINIEN	de l'Asie
0.2	BENIASIEN	de l'Asie
0.2	PORTLANDIEN	de l'Asie
0.2	HIMMELRICHIEN	de l'Asie
0.2	OXFORDIEN	de l'Asie
0.2	GALLOWIEN	de l'Asie
0.2	BATHONIEN	de l'Asie
0.2	BALEIEN	de l'Asie
0.2	AALÉNEN	de l'Asie
0.2	TOARCIEN	de l'Asie
0.2	PLIENSCHINGIEN	de l'Asie
0.2	SINEMURIEN	de l'Asie
0.2	TRIETIEN	de l'Asie
0.2	RHETIEN	de l'Asie
0.2	KEUPFEN	de l'Asie
0.2	MISCHTALIEN	de l'Asie
0.2	THURIEN	de l'Asie
0.2	SAURINIEN	de l'Asie
0.2	AUTUNIEN	de l'Asie
0.2	WESTPHALIEN	de l'Asie
0.2	NAMURIEN	de l'Asie
0.2	VISEEN	de l'Asie
0.2	TORNALIEN	de l'Asie
0.2	SARAVIEN	de l'Asie
0.2	FRANSIEN	de l'Asie
0.2	GIVETIEN	de l'Asie
0.2	COPIEN	de l'Asie
0.2	BARBIEN	de l'Asie
0.2	SESGNIEN	de l'Asie
0.2	DEJUNIEN	de l'Asie
0.2	SELDVIEN	de l'Asie
0.2	ASHOLIEN	de l'Asie
0.2	PARADISIEN	de l'Asie
0.2	LANZOUZIEN	de l'Asie
0.2	CLANVILIEN	de l'Asie
0.2	ARENIGIEN	de l'Asie
0.2	TREMADOCIEN	de l'Asie
0.2	POTSDAMIEN	de l'Asie
0.2	ACADIEN	de l'Asie
0.2	GEORGIEN	de l'Asie

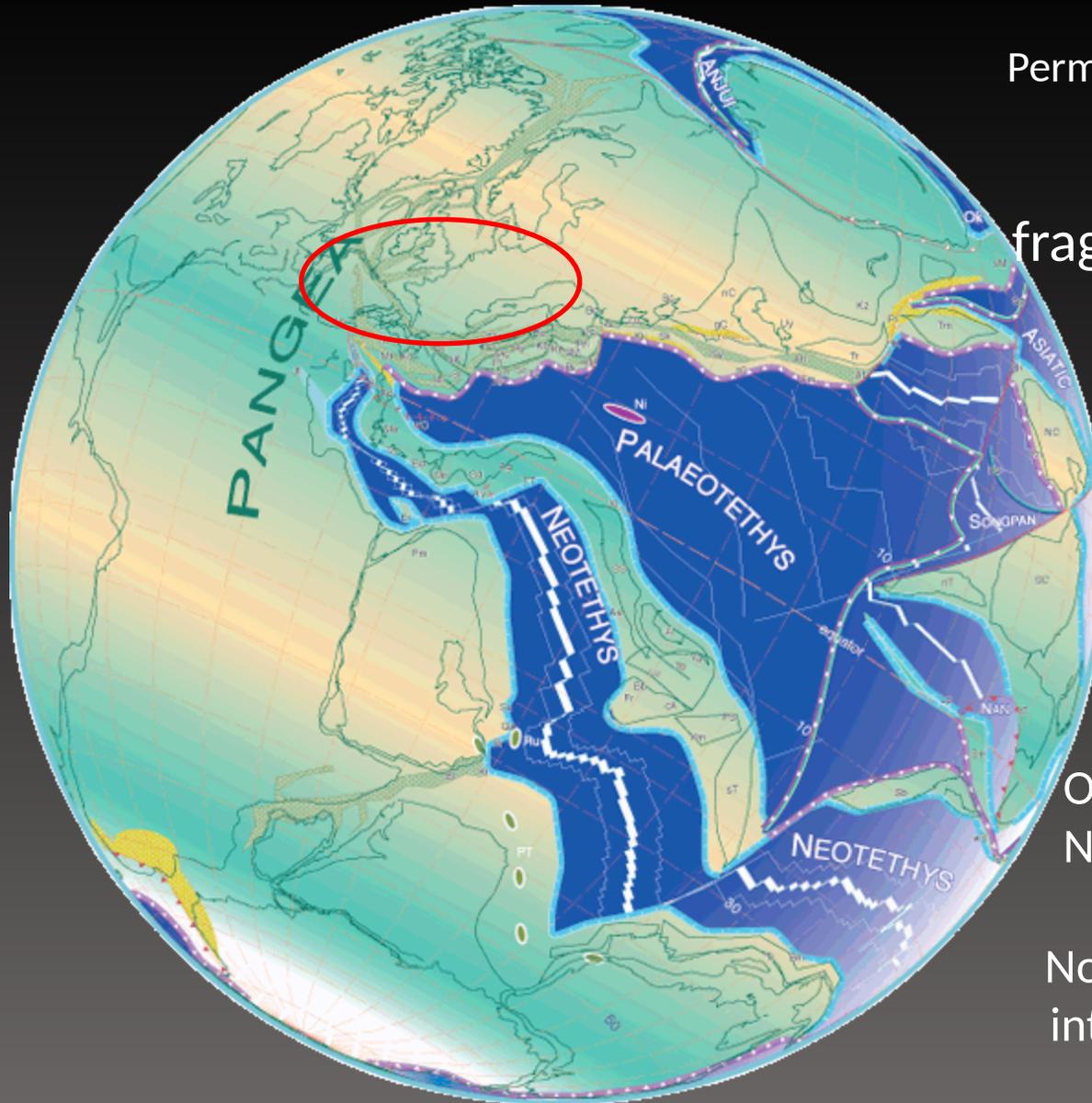


250 Ma - Permian-Triassic boundary





ÉCHELLE STRATIGRAPHIQUE		
Millions d'années	Ère	Époque
0	CÉNOZOÏQUE (Tertiaire)	QUATRIÈME
0		PLAISTOCÈNE
0		PLIOCÈNE
0		MESSINIEN
0		TORTOISIEN
0		SERRAVALLIEN
0		LANGHINIEN
0		BURDIGALIEN
0		AQUITANIEN
0		CHATTIEN
23	PALEOÈNE	SAURINIEN
27		STAVONIEN
34		LUTÉTIEN
39		YPRÉSIEN
55		THANÉTIEN
65		TANE-MONTIEN
72		BRALTHERIEN
77		CAMPANIEN
81		SARTONIEN
81		COMIACIEN
88	TURONIEN	
95	CÉNOMANIEN	
107	ALBIEN	
114	AFFINIEN	
114	BERGÉRIEN	
114	HAUTÉPRIVIEN	
114	VALANGINIEN	
133	BENIASIEN	
146	PORTLANDIEN	
150	HIMMELRICHIEN	
150	OXFORDIEN	
178	GALLOWIEN	
178	BATHONIEN	
181	BALDIEN	
181	AALÉNIEN	
199	TOARCIEN	
199	PLICKENBACHIEN	
201	SINEMURIEN	
201	TRIETANIEN	
220	RHÉTIEN	
220	KEUPFEN	
220	MISCHELKALK	
240	TRIAS	SCHEFFELIEN
240		THURIEN
240		SAURINIEN
240		AUTUNIEN
240		WESTPHALIEN
240		NAMURIEN
240		VIÈSÈN
240		TOURNAIEN
240		SARRENIEN
240		FRANSIEN
240	GIVÈTIEN	
240	COFFINIEN	
240	BARBIEN	
240	SESSINIEN	
240	GERMARIEN	
240	ESLÉVITIEN	
240	STRENGIEN	
240	ILLNOUVÉRIEN	
418	PALEOZOÏQUE (Primaire)	ASHOULIEN
425		PARADOISIEN
425		LANGLIEN
425		CLANVILLIEN
425		ARENIGIEN
425	TREMADOCIEN	
425	MORBÉIEN	PODSAMBIEN
425		ACADIEN
425		GEORGIEN



Permien-Trias

Début de fragmentation de la Pangée

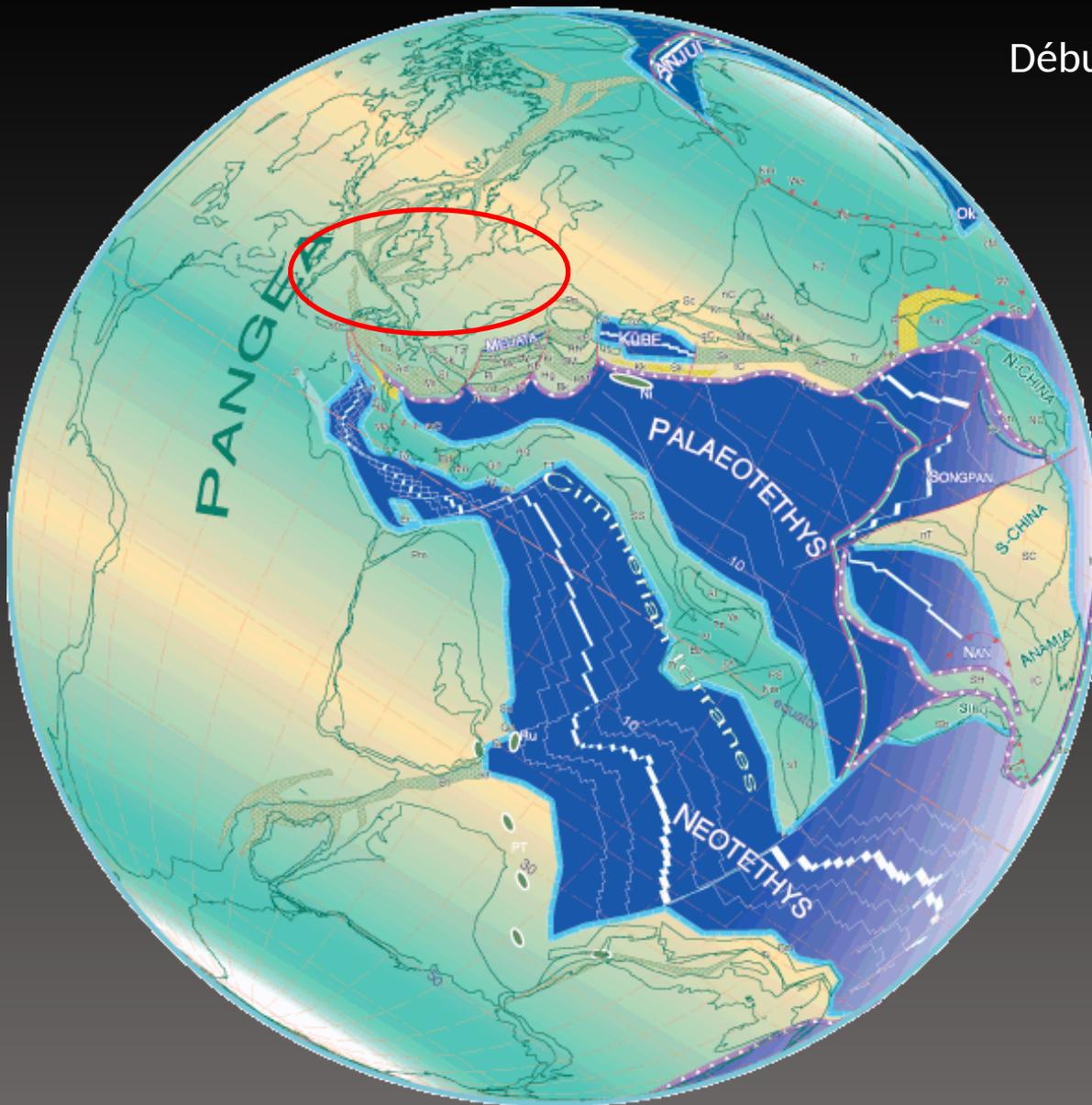
Ouverture de la Néothetys

Nombreux grabens intra-continentaux

250 Ma - Permian-Triassic boundary

Début Trias

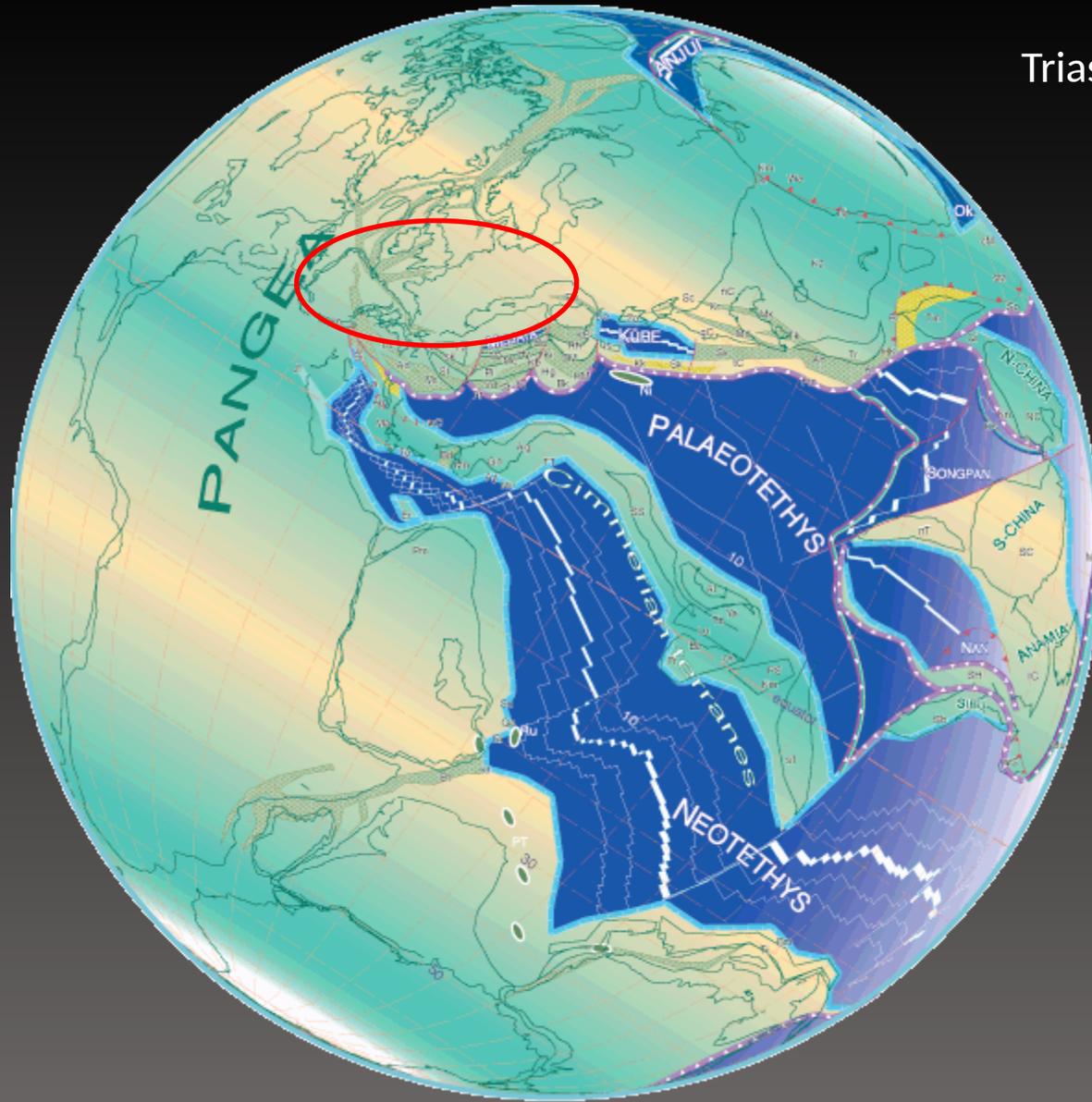
ÉCHELLE STRATIGRAPHIQUE		
Millions d'années	Ère / Période	Événements / Notes
2	QUATRIÈME	Homme moderne
0.2	PLAISTOCÈNE	Géocliatisme
0.1	ZANCLÉEN	Homo habilis
0.05	MESSINIEN	Dehansien
0.02	TORTOISIEN	Formation de la mer Rouge
0.01	SERRAVALLIEN	Subduction de l'Asie
0.005	LANGHNIEN	Subduction de l'Asie
0.002	BURDIGALIEN	Subduction de l'Asie
0.001	AQUITANIEN	Subduction de l'Asie
0.0005	CHATTIEN	Andropodides
0.0002	STAMPINIEN	Andropodides
0.0001	SAYFORDIEN	Séparation de l'Amérique de l'Antarctique
0.00005	LUTÉTIEN	de l'Antarctique
0.00002	YPRÉSIEN	de l'Antarctique
0.00001	THANÉTIEN	Épanouissement des Mammifères
0.000005	TANE-WINTON	de l'Asie
0.000002	WALSTADTIEN	de l'Asie
0.000001	CAMPANIEN	Dinosaures
0.0000005	SARTONIEN	et
0.0000002	COMIACIEN	des Ammonites
0.0000001	TURONIEN	Primes
0.00000005	CENOMANIEN	Formation de l'Atlantique Nord
0.00000002	ALBIEN	
0.00000001	AFTIEN	
0.000000005	BARREMIEN	
0.000000002	HAUTÉPRIVEN	
0.000000001	VALANGINIEN	Plantes à Neure
0.0000000005	BENIASIEN	
0.0000000002	PORTLANDIEN	Formation de l'Atlantique Sud
0.0000000001	HIMMERLEBICIEN	
0.00000000005	OXFORDIEN	
0.00000000002	GALLOWIEN	Dinosaures
0.00000000001	BATHONIEN	
0.000000000005	BALEIEN	
0.000000000002	AALÉNIEN	
0.000000000001	TOARCIEN	
0.0000000000005	PLIENSCHACHIEN	
0.0000000000002	SINEMURIEN	
0.0000000000001	TETIANDIEN	
0.00000000000005	RHETIEN	Premiers Mammifères
0.00000000000002	KEUPFEN	
0.00000000000001	RIAS	
0.000000000000005	THURONIEN	Dinosaures
0.000000000000002	SAURINIEN	Géocliatisme
0.000000000000001	AUTUNIEN	Comètes
0.0000000000000005	WESTPHALIEN	Reptiles
0.0000000000000002	NAMURIEN	
0.0000000000000001	VIÈGEN	Dinosaures
0.00000000000000005	TOURNAISIEN	Amphibiens
0.00000000000000002	SARAVIEN	
0.00000000000000001	FRANSIEN	
0.000000000000000005	GIVÉTIEN	
0.000000000000000002	COPINIEN	Fougères
0.000000000000000001	BARBIEN	Reptiles
0.0000000000000000005	SEBESNIEN	osseux
0.0000000000000000002	DEBENIEN	
0.0000000000000000001	SELDVIEN	Plantes
0.00000000000000000005	TRINOVICIEN	terrestres
0.00000000000000000002	ILLINOISIEN	
0.00000000000000000001	ASHOULIEN	Géocliatisme
0.000000000000000000005	PARADOISIEN	Reptiles
0.000000000000000000002	ULANOUÏIEN	osseux
0.000000000000000000001	CLANVILLEN	
0.0000000000000000000005	ARENGIEN	
0.0000000000000000000002	TREMADOCIEN	
0.0000000000000000000001	POTSDAMIEN	
0.00000000000000000000005	ACADIEN	
0.00000000000000000000002	GEORGIEN	



240 Ma - Anisien

Trias moy.

ÉCHELLE STRATIGRAPHIQUE		
Millions d'années	Échelle internationale	Échelle française
2	QUATERNAIRE	Quaternaire
0.2	PLÉISTOCÈNE	Pléistocène
0.1	ZANCLÉEN	Zancléen
0.05	MESSINIEN	Messinien
0.02	TORTOISIEN	Tortoisien
0.01	SERRAVALLIEN	Serravallien
0.005	LANGHNIEN	Langhien
0.002	BURDIGALIEN	Burdigalien
0.001	AQUITAINIEN	Aquitainien
0.0005	CHATTAÏEN	Chattaïen
0.0002	STAVROÏEN	Stavroïen
0.0001	LUTÉTIEN	Lutézien
0.00005	YPRESIEN	Ypresien
0.00002	THANÉTIEN	Thanésien
0.00001	SAURINIEN	Saurinien
0.000005	WALTHAMSIEN	Walthamsien
0.000002	CAMPANIEN	Campanien
0.000001	SARONIEN	Saronien
0.0000005	COMIACIEN	Comiacien
0.0000002	TURONIEN	Turonien
0.0000001	CÉNOMANIEN	Cénomalien
0.00000005	ALBIEN	Albien
0.00000002	AFFIEN	Affien
0.00000001	BARMIEN	Barmien
0.000000005	HAUTÉPVIEN	Hautépvien
0.000000002	VALANGINIEN	Valanginien
0.000000001	BENIASIEN	Beniasien
0.0000000005	PORTLANDIEN	Portlandien
0.0000000002	HIMMELSDIEN	Himmelsdien
0.0000000001	OXFORDIEN	Oxfordien
0.00000000005	GALLOWIEN	Gallowien
0.00000000002	BATHONIEN	Bathonien
0.00000000001	BAJOIEN	Bajocien
0.000000000005	AALÉNIEN	Aalénien
0.000000000002	TOARCIEN	Toarcien
0.000000000001	PLIENSCHACHIEN	Plienschachien
0.0000000000005	SINEMURIEN	Sinemurien
0.0000000000002	TRIETANIEN	Trietanien
0.0000000000001	RHÉTIEN	Rhétien
252	TRIASSIQUE	Trias
252	MISCHTACHIEN	Mischtachien
252	MURCHISONIEN	Murchisonien
252	THURINGIEN	Thuringien
252	SAURINIEN	Saurinien
252	AUTUNIEN	Autunien
300	WESTPHALIEN	Westphalien
300	NAMURIEN	Namurien
300	VIÉNIEN	Viésien
300	TOURNAIEN	Tournaisien
300	SARONIEN	Saronien
300	FRANSIEN	Fransien
300	GIVÉTIEN	Givétien
300	COPIEN	Copien
300	BARBIEN	Barbien
300	SEIGNIEN	Seignien
300	DEJONNIEN	Dejonien
300	COULDYEN	Couldyen
418	BOUCIEN	Boucien
418	PARADOZIEN	Paradozien
418	LANFOLIEN	Lanfollien
418	CLANVILLIEN	Clanvillien
418	ARENIGIEN	Arenigien
418	TREPADOCIEN	Trepadocien
418	POTSDAMIEN	Potsdamien
418	ACADIEN	Acadien
418	GEORGIEN	Georgien



240 Ma - Anisian



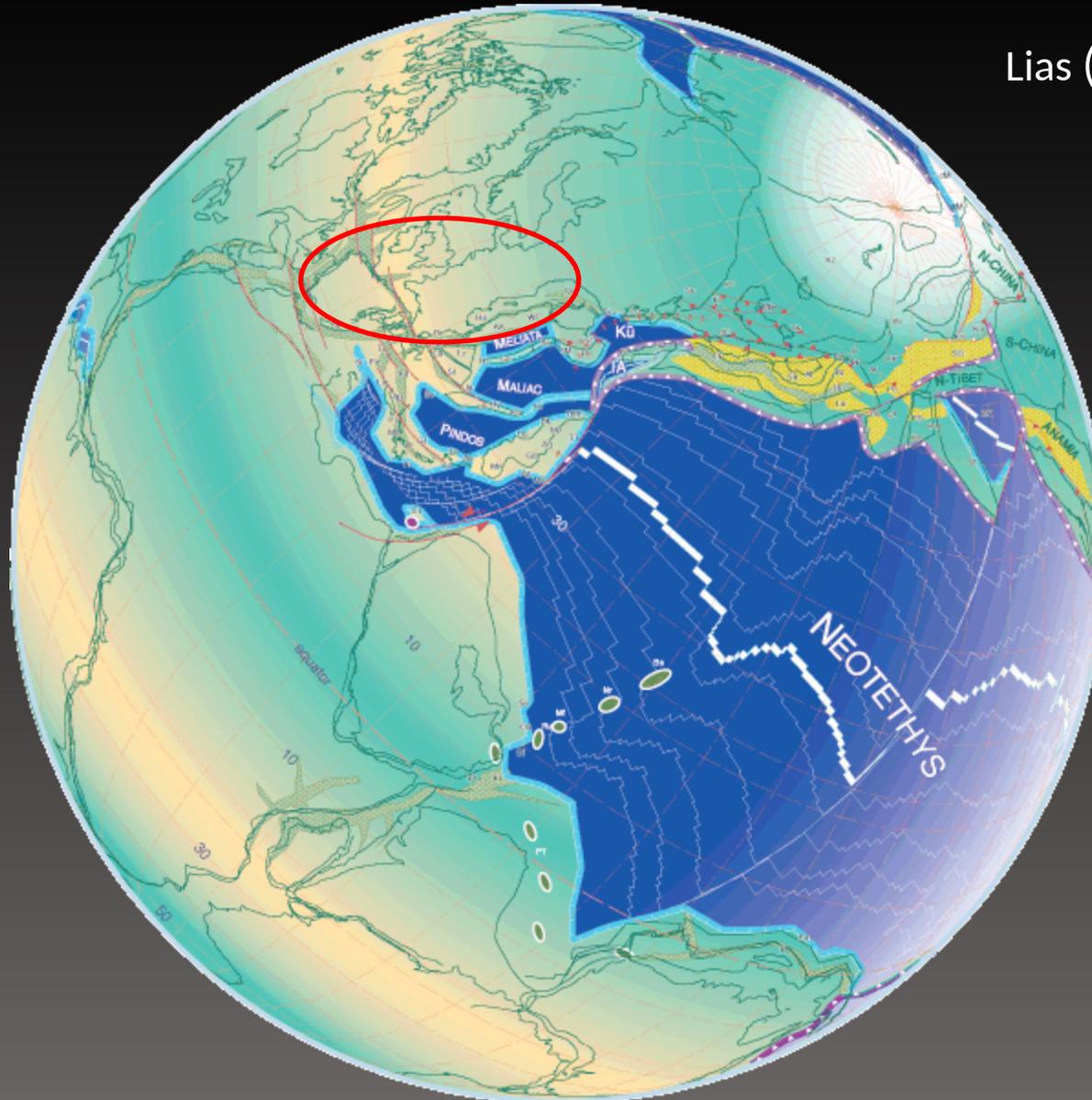
## 2.3- Bassins mésozoïques

## 2- Rifts et marges continentales

Lias (Jura inf.)

Tectonique  
accrue en  
Europe

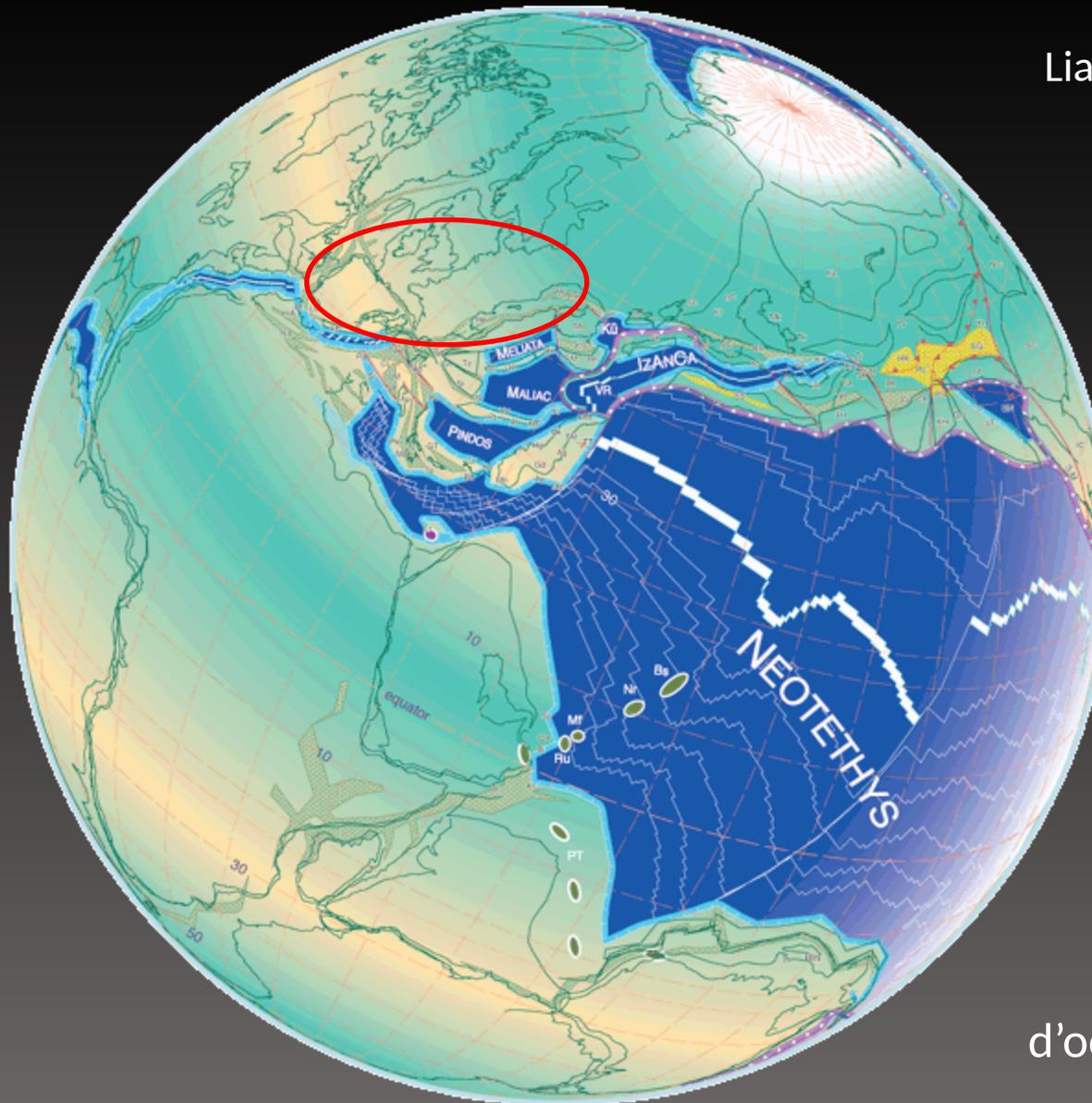
ÉCHELLE STRATIGRAPHIQUE		
Millions d'années	Échelle géologique	Événements
2	QUATERNAIRE	Homo sapiens
2-6	PLÉISTOCÈNE	Géocliques
	PLAISTOCÈNE	Homo habilis
	ZANCLÉEN	Déformations
	MESSINIEN	Formation de la mer Rouge
	TORTOISIEN	Subduction de l'Asie
	SERRAVALLIEN	Subduction de l'Asie
	LANGHINIEN	Subduction de l'Asie
	BURDIGALIEN	Subduction de l'Asie
23	AQUITANIEN	Subduction de l'Asie
27	CHATTIEN	Andropodées
34	STAMPINIEN	Séparation de l'Antarctique
39	SAYONNIEN	Séparation de l'Antarctique
	LUTÉTIEN	Séparation de l'Antarctique
	YPRESIEN	Séparation de l'Antarctique
	THAMNIEN	Épanouissement des Mammifères
	SAURINIEN	Épanouissement des Mammifères
	RASTATTINIEN	Faune
66	CAMPANIEN	Dinosaures
72	SANTONIEN	et
81	COMIACIEN	des Ammonites
86	TURONIEN	Primaire
95	CENOMANIEN	Formation de l'Atlantique Nord
107	ALBIEN	
	AFFINIEN	
114	BARMIEN	
119	HAUTERIVIEN	Plantes à Neuf
	VALANGINIEN	
133	BENIASIEN	
146	PORTLANDIEN	Formation de l'Atlantique Sud
156	HIMMERLEBACHIEN	
178	OXFORDIEN	
181	GALLOWIEN	Dinosaures
178	BATHONIEN	
181	BALINIEN	
181	AALENIEN	
193	TOARCIEN	
193	PLIENSCHACHIEN	
201	SCHNURBIEN	
204		
220	RIETIEN	Premiers Mammifères
222	KEUPER	
232	MISCHTALIEN	Fin de la Pangée
245	BURUNDIEN	Dinosaures
	THURINGIEN	
250	SAURINIEN	
	AUTUNIEN	Géocliques
	SEYFERRIEN	
320	WESTPHALIEN	Reptiles
	NAMURIEN	
	VIÈSIS	Dinosaures
360	TURINIEN	
	SARAVIEN	Amphibiens
375	FRANSIEN	
	GIVETIEN	
385	COFFINIEN	Fougères
	BARBIEN	Reptiles
	SEIGIEN	oiseaux
	GERONIEN	
400	ESSENLIEN	Plantes
	ROTHLIEN	terrestres
418	ROTHLIEN	
425	PARADISIEN	Géocliques
430	ULANOVICIEN	Reptiles
435	ULANOVICIEN	saurosc
470	ARENIGIEN	
475	TREMADOCIEN	
485	POTSDAMIEN	
495	ACADIEN	Ammonites
500	GEORGIEN	et corail



200 Ma - Hettangian

Lias-Dogger

ÉCHELLE STRATIGRAPHIQUE		
Millions d'années	Échelle internationale	Échelle française
2	QUATRIÈME	Quaternaire
0.2	PLÉISTOCÈNE	Pléistocène
0.1	ZANCLÉEN	Zancléen
0.05	MESSINIEN	Messinien
0.02	TORTOISIEN	Tortoisien
0.01	SERRAVALLIEN	Serravallien
0.005	LANGHNIEN	Langhien
0.002	BURDIGALIEN	Burdigalien
0.001	AQUITANIEN	Aquitainien
0.0005	CHATTAUBIEN	Chattaubi
0.0002	STAMPOLIEN	Stampolien
0.0001	SAVIGNIEN	Savignien
0.00005	LUTÉTIEN	Lutétien
0.00002	YPRESIEN	Ypresien
0.00001	THANETIEN	Thanétien
0.000005	FAUNE MONTIEN	Faune montien
0.000002	WALSTADTIEN	Walstadien
0.000001	CAMPANIEN	Campanien
0.0000005	SARTONIEN	Sartonien
0.0000002	COMIACIEN	Comiacien
0.0000001	TURONIEN	Turonien
0.00000005	CÉNOMANIEN	Cénomanien
0.00000002	ALBIEN	Albien
0.00000001	AFFIEN	Affien
0.000000005	BARMIEN	Barmien
0.000000002	HAUTERIVIEN	Hauterivien
0.000000001	VALANGINIEN	Valanginien
0.0000000005	BENIASIEN	Beniasien
0.0000000002	PORTLANDIEN	Portlandien
0.0000000001	SIMMELIEN	Simmelien
0.00000000005	OXFORDIEN	Oxfordien
0.00000000002	GALLOWIEN	Gallowien
0.00000000001	BATHONIEN	Bathonien
0.000000000005	BAJOCHIEN	Bajocien
0.000000000002	TOARCIEN	Toarcien
0.000000000001	PLIENSCHACHIEN	Plienschachien
0.0000000000005	SINEMURIEN	Sinemurien
0.0000000000002	TRETTANIEN	Trettanien
0.0000000000001	RHETIEN	Rhétien
0.00000000000005	KEUPFEN	Keupfen
0.00000000000002	MISCHTALIEN	Mischtalien
0.00000000000001	RIESEN	Riesen
0.000000000000005	THURINGIEN	Thuringien
0.000000000000002	SAURNIEN	Saurien
0.000000000000001	AUTUNIEN	Autunien
0.0000000000000005	WESTPHALIEN	Westphalien
0.0000000000000002	NAMURIEN	Namurien
0.0000000000000001	VIÈVE	Viève
0.00000000000000005	TOURNAIEN	Tournaien
0.00000000000000002	SARAVIEN	Saravien
0.00000000000000001	FRANSIEN	Fransien
0.000000000000000005	GIVETIEN	Givetien
0.000000000000000002	COPHINIEN	Cophinien
0.000000000000000001	PARISIEN	Parisien
0.0000000000000000005	SESSIEN	Sessien
0.0000000000000000002	DEJONNIEN	Dejonien
0.0000000000000000001	LEZOUZIEN	Lezouzien
0.00000000000000000005	ILLINOISIEN	Illinoisien
0.00000000000000000002	ASHOULIEN	Ashoulien
0.00000000000000000001	PARADOXIEN	Paradoxi
0.000000000000000000005	CLANVILLIEN	Clanvillien
0.000000000000000000002	ARENIGIEN	Arenigien
0.000000000000000000001	TREMADOCIEN	Tremadocien
0.0000000000000000000005	POTSDAMIEN	Potsdamien
0.0000000000000000000002	ACADIEN	Acadien
0.0000000000000000000001	GEORGIEN	Georgien

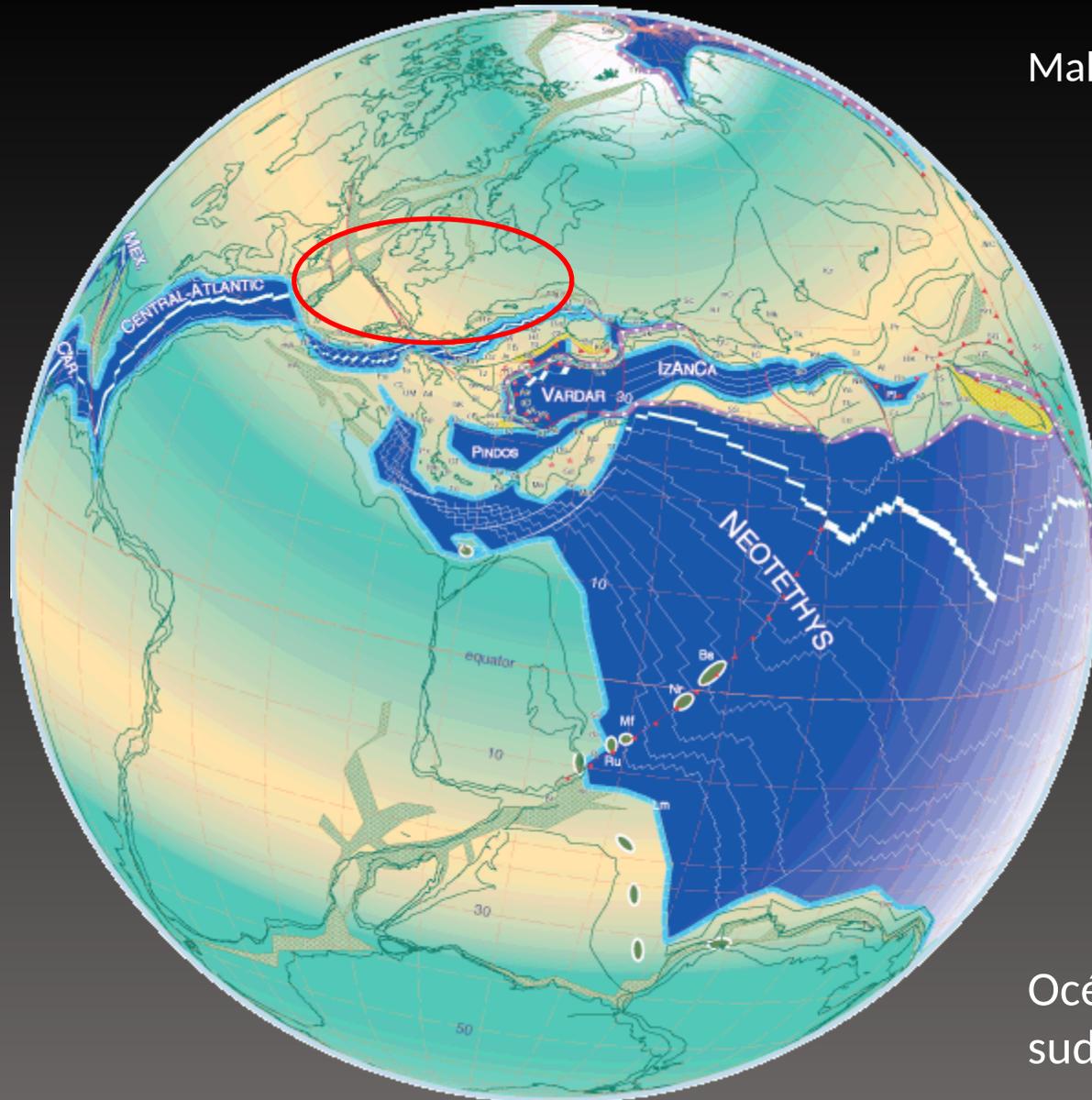


180 Ma - Toarcian-Aalenian

Début  
d'océanisation de  
l'Atlantique

Malm

ÉCHELLE STRATIGRAPHIQUE		
Millions d'années	Ère	Événements
2	CÉNOZOÏQUE (Tertiaire)	QUATRIÈME
6		PLAISTOCÈNE
		ZANCLÉEN
		MESSINIEN
		TORTOISIEN
		SERRAVALLIEN
		LANGHINIEN
		BURDIGALIEN
		AQUITANIEN
		CHATTIEN
23	CÉNOZOÏQUE (Tertiaire)	SAVOYEN
27		LUTÉTIEN
34		YPRÉSIEN
39		THAMNIEN
		SAURINIEN
		WALTHEINIEN
55		CAMPANIEN
62		SARTONIEN
81		COMACIEN
88		CÉNOMANIEN
98	CÉNOZOÏQUE (Tertiaire)	ALBIEN
107		AFFIEN
114		BARMIEN
119	CÉNOZOÏQUE (Tertiaire)	HAUTPÉNIEN
123		VALANGINIEN
133		BENIASSIEN
133	CÉNOZOÏQUE (Tertiaire)	PORTLANDIEN
133		FORMATION
133	MÉSOCÈNE (Sénozoïque)	OXFORDIEN
150		GALLOVIEN
176		BATHONIEN
181		BALZIEN
181		AALÉNIEN
189		TOARCIEN
199		PLIENSCHACHIEN
201		SINEMURIEN
204		TETIEN
220		RIETIEN
222	KEUPER	
232	MISCHELI-KALK	
246	BURGUNDIEN	
250	THURINGIEN	
250	AUTUNIEN	
250	SEYFRIEDIEN	
320	WESTPHALIEN	
320	NAMURIEN	
360	VISEEN	
360	TURINIEN	
370	SARAVIEN	
370	FRANSIEN	
385	GIVÉTIEN	
385	COPIEN	
400	BARBIEN	
400	SEGGIEN	
400	DEBBIEN	
418	SELDVIER	
425	STENGLIEN	
425	ILLNOUVÉRIEN	
475	ASHOULIEN	
475	PARADOZIEN	
475	LANGLIEN	
475	CLANVILHÉN	
475	ARENIGIEN	
475	TREMADOCIEN	
495	POTSDAMIEN	
495	ACADIEN	
600	AMBIEN	
600	GEORGIEN	

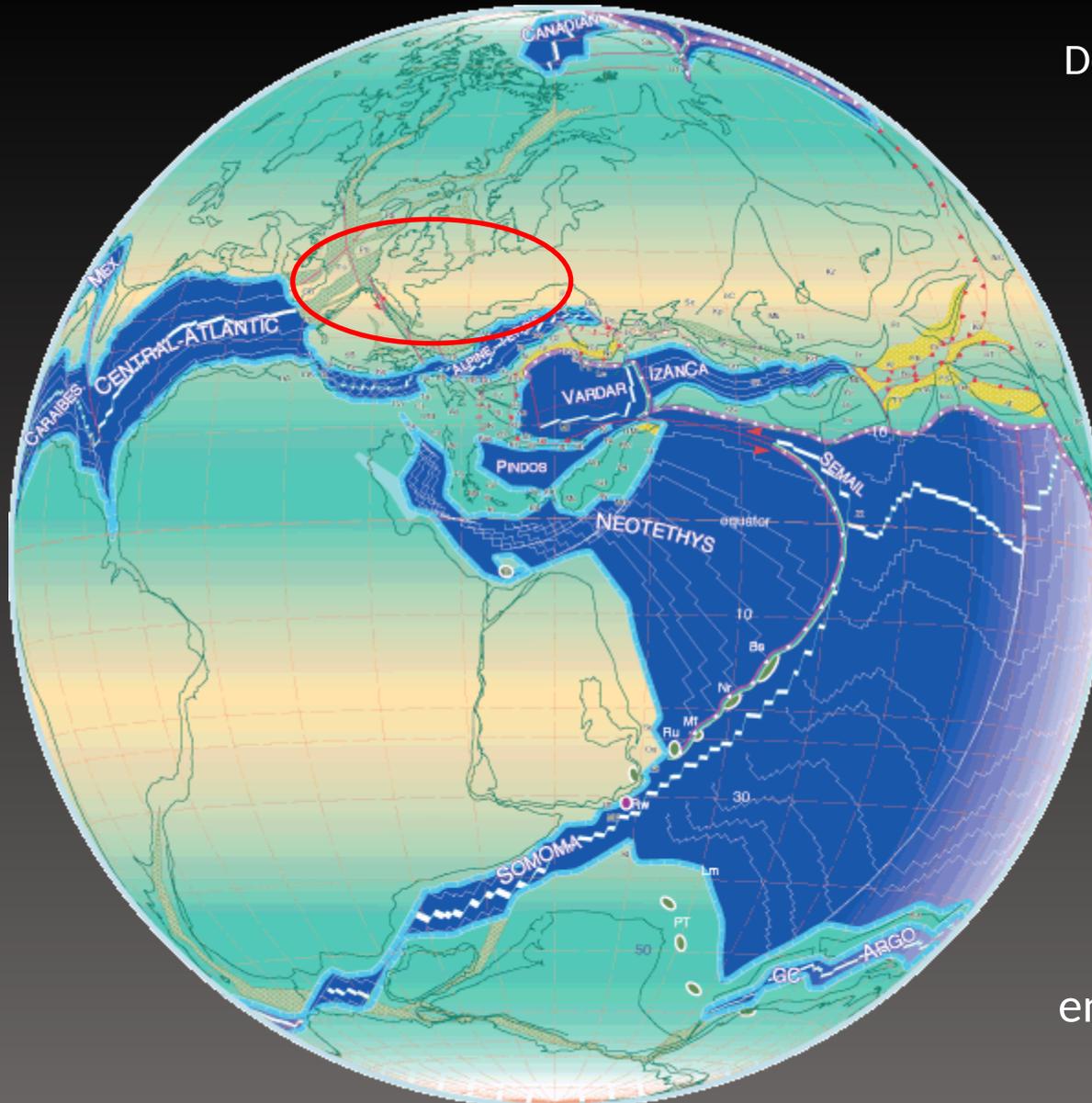


Océanisation au sud de la France

155 Ma - Late Oxfordian (an. M25)

Début Crétacé inf.  
(Néocomien)

ÉCHELLE STRATIGRAPHIQUE		
Millions d'années	Stratigraphie	Événements
2	QUATÉRNAIRE	Homme moderne
0.2	PLÉISTOCÈNE	Géolaciation
0.1	ZANCLÉEN	Homme habités
0.05	MESSINIEN	Déshumidification
0.02	TORTOISIEN	Formation de la mer Rouge
0.01	SERRAVALLIEN	Subduction de l'Asie
0.005	LANGHNIEN	Subduction de l'Asie
0.002	BURDIGALIEN	Subduction de l'Asie
0.001	AQUITANIEN	Subduction de l'Asie
0.0005	CHATTIEN	Andropodées
0.0002	STAMPINIEN	Andropodées
0.0001	SARTORIEN	Séparation de l'Antarctique
0.00005	LUTÉTIEN	de l'Antarctique
0.00002	YPRESIEN	de l'Antarctique
0.00001	THAMNIEN	de l'Antarctique
0.000005	TAPE-MINTIEN	de l'Antarctique
0.000002	RASTATTIEN	de l'Antarctique
0.000001	CAMPANIEN	de l'Antarctique
0.0000005	SARTORIEN	de l'Antarctique
0.0000002	COMIACIEN	de l'Antarctique
0.0000001	TURONIEN	de l'Antarctique
0.00000005	CENOMANIEN	de l'Antarctique
0.00000002	ALBIEN	de l'Antarctique
0.00000001	AFTIEN	de l'Antarctique
0.000000005	ESPERIEN	de l'Antarctique
0.000000002	HAUTERIVIEN	de l'Antarctique
0.000000001	VALANGINIEN	de l'Antarctique
130	SENRASIEN	Formation de l'Atlantique Sud
120	PORTLANDIEN	Formation de l'Atlantique Sud
110	SIMMELIEN	Formation de l'Atlantique Sud
100	OXFORDIEN	Formation de l'Atlantique Sud
90	GALLOWIEN	Formation de l'Atlantique Sud
80	BATHONIEN	Formation de l'Atlantique Sud
70	BALEIEN	Formation de l'Atlantique Sud
60	AALÉNIEN	Formation de l'Atlantique Sud
50	TOARCIEN	Formation de l'Atlantique Sud
40	PLIENSCHACHIEN	Formation de l'Atlantique Sud
30	SINEMURIEN	Formation de l'Atlantique Sud
20	TRIASSIEN	Formation de l'Atlantique Sud
10	RIETIEN	Formation de l'Atlantique Sud
0	KEUPER	Formation de l'Atlantique Sud
240	MISCHTACHIEN	Formation de l'Atlantique Sud
230	THURINGIEN	Formation de l'Atlantique Sud
220	SAURNIEN	Formation de l'Atlantique Sud
210	AUTUNIEN	Formation de l'Atlantique Sud
200	WESTPHALIEN	Formation de l'Atlantique Sud
190	NAMURIEN	Formation de l'Atlantique Sud
180	VISEEN	Formation de l'Atlantique Sud
170	TOURNAIEN	Formation de l'Atlantique Sud
160	SAKONIEN	Formation de l'Atlantique Sud
150	FRASNIEN	Formation de l'Atlantique Sud
140	GIVETIEN	Formation de l'Atlantique Sud
130	COPIENIEN	Formation de l'Atlantique Sud
120	BARBIEN	Formation de l'Atlantique Sud
110	SEBESNIEN	Formation de l'Atlantique Sud
100	DEJONIEN	Formation de l'Atlantique Sud
90	SERRIEN	Formation de l'Atlantique Sud
80	LEZOUZIEN	Formation de l'Atlantique Sud
70	PARADOZIEN	Formation de l'Atlantique Sud
60	CLANVILIEN	Formation de l'Atlantique Sud
50	ARENGIEN	Formation de l'Atlantique Sud
40	TREMACIEN	Formation de l'Atlantique Sud
30	POTSDAMIEN	Formation de l'Atlantique Sud
20	ACADIEN	Formation de l'Atlantique Sud
10	GEORGIEN	Formation de l'Atlantique Sud



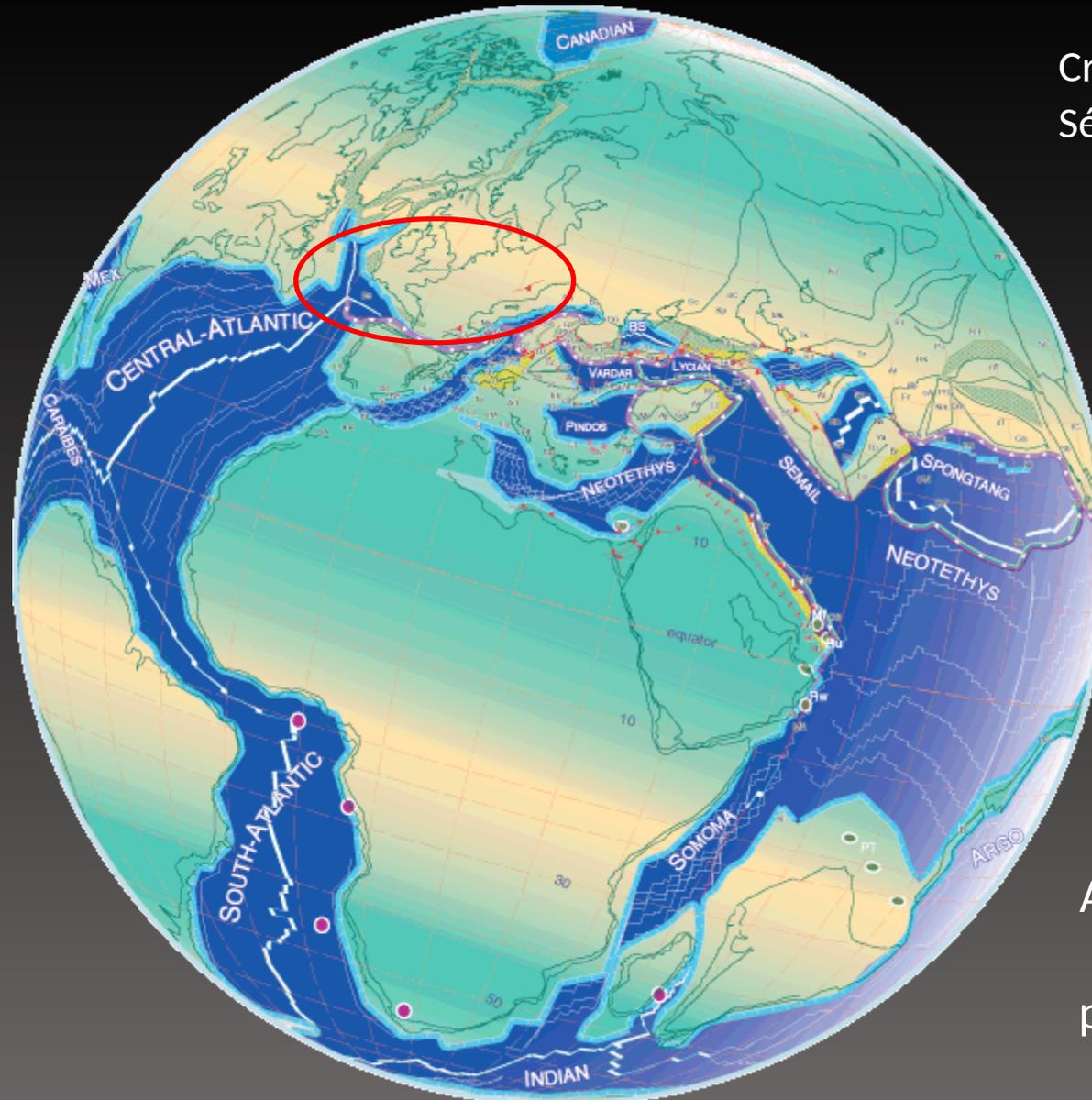
Déformation  
entre "Ibérie" et  
"France"

131 Ma - Hauterivien-Valanginien (an. M10)



Crétacé sup.  
Sénonien

ÉCHELLE STRATIGRAPHIQUE		
Millions d'années	Échelle internationale	Échelle française
2	QUATRIÈME	Quaternaire
0.2	PLÉISTOCÈNE	Pléistocène
0.1	ZANZLÉRIEN	Zanzliérien
0.05	MESSINIEN	Messinien
0.02	TORTOISIEN	Tortoisien
0.01	SERRAVALLIEN	Serravallien
0.005	LANGHNIEN	Langhien
0.002	BURDIGALIEN	Burdigalien
0.001	AQUITANIEN	Aquitainien
0.0005	CHATTAUBIEN	Chattaubi
0.0002	STAMPOLIEN	Stampolien
0.0001	SANTONIEN	Santonien
0.00005	LUTÉTIEN	Lutétien
0.00002	YPRESIEN	Ypresien
0.00001	THANETIEN	Thanétien
0.000005	FAULIEN	Faulien
0.000002	BRASTIEN	Brastien
0.000001	CAMPANIEN	Campânien
0.0000005	SANTONIEN	Santonien
66	CRÉTACÉ SUPÉRIEUR	Crétacé supérieur
65	TURONIEN	Turonien
63	CENOMANIEN	Cénomânien
61	ALBIEN	Albien
59	APTIEN	Aptien
57	BARREMIEN	Barremien
55	HAUTÉPÉVIEN	Hautépévien
53	VALANGINIEN	Valanginien
51	BÉNÉSIEN	Bénéisien
49	PORTLANDIEN	Portlandien
47	SUMMERIEN	Summerien
45	OXFORDIEN	Oxfordien
43	GALLOVIEN	Gallovien
41	BATHONIEN	Bathonien
39	BALEIEN	Baleien
37	AALENIEN	Aalénien
35	TOARCIEN	Toarcien
33	PLIENSCHINGIEN	Plienschingien
31	SINEMURIEN	Sinemurien
29	TRETTANIEN	Trettanien
27	RHÉTEN	Rhétien
25	KEUPÉRIEN	Keupérien
23	MISCHELIEN	Mischélien
21	BURGUNDIEN	Burgondien
19	THURINGIEN	Thuringien
17	SAURINIEN	Saurinien
15	AUTUNIEN	Autunien
13	SEPTÉMANIEN	Septémanien
11	WESTPHALIEN	Westphalien
9	NAMURIEN	Namurien
7	VISEEN	Viseen
5	TURONNIEN	Turonien
3	SARRENIEN	Sarrenien
1	FRANSIEN	Fransien
0.5	GIVÉTIEN	Givétien
0.2	COPIEN	Copien
0.1	BARREMIEN	Barremien
0.05	SEIGNIEN	Seignien
0.02	GEDINIEN	Gedinien
0.01	SELDVIEN	Seldvien
0.005	SOLOCOBIEN	Solocobien
0.002	ILLNOUVIEN	Illnouvien
0.001	ASHOULIEN	Ashoulien
0.0005	PARADOBIEN	Paradobien
0.0002	ILANDELIEN	Ilandelien
0.0001	CLANVILLIEN	Clanvillien
0.00005	ARENIGIEN	Arenigien
0.00002	TREMADOCIEN	Tremadocien
0.00001	PHOSGAMIEN	Phosgâmien
0.000005	ACADIEN	Acadien
0.000002	GEORGIEN	Georgien

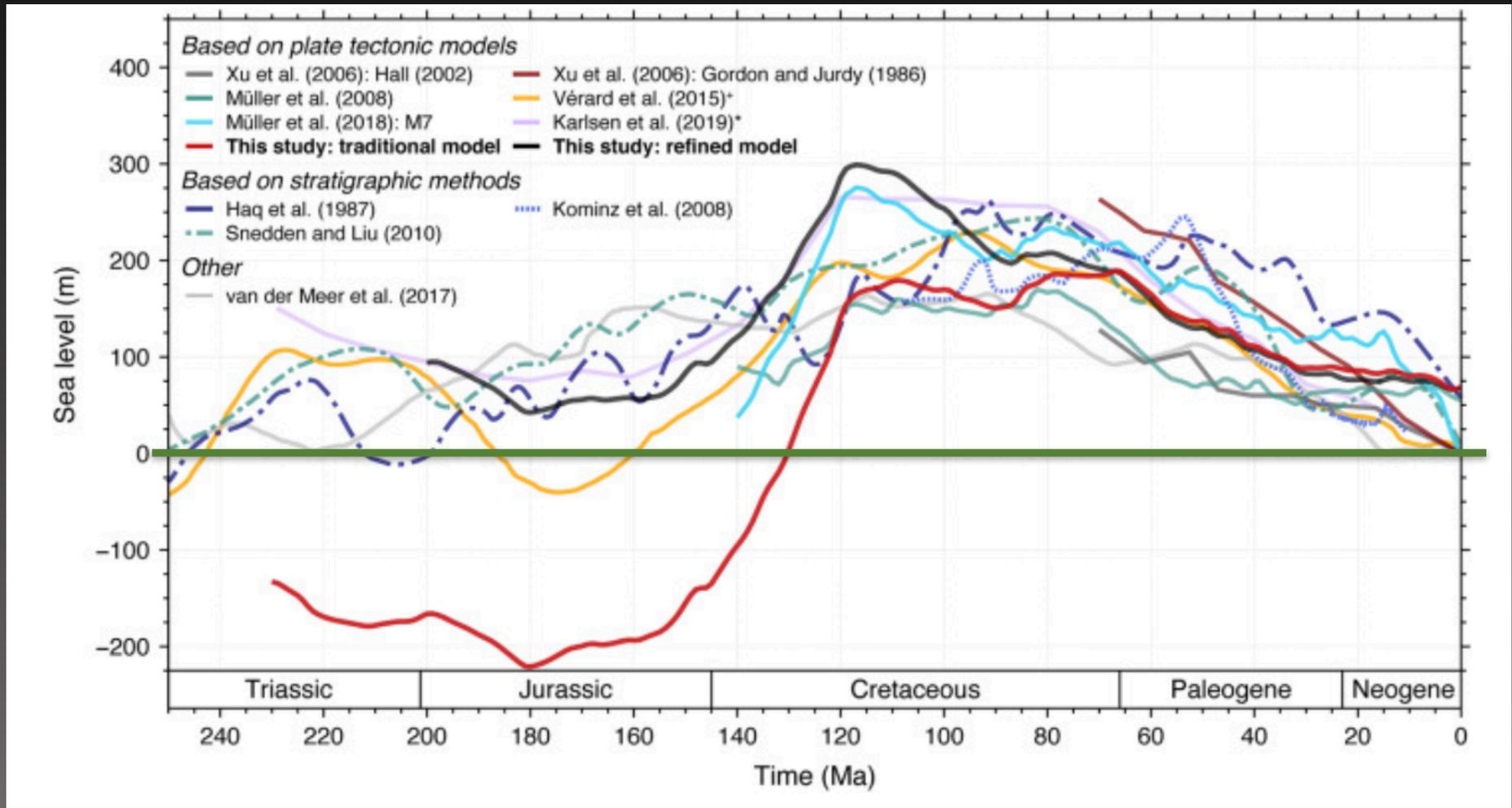


84 Ma - Santonian (an. 34)

Ouverture  
Atlantique sud  
Collisions  
pyrénéenne et  
alpine

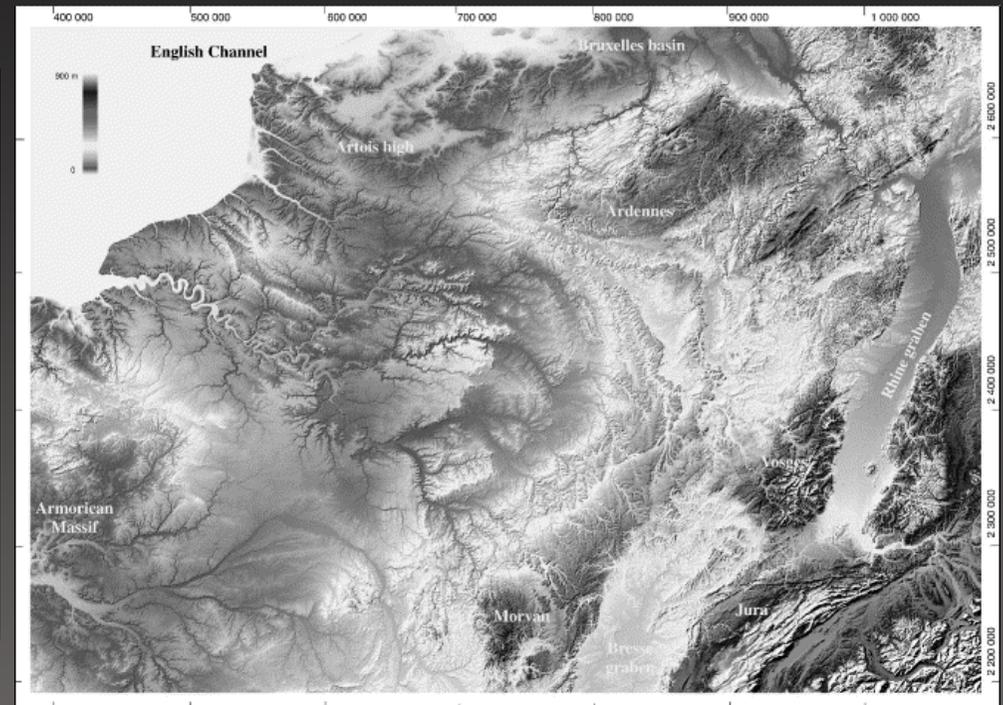
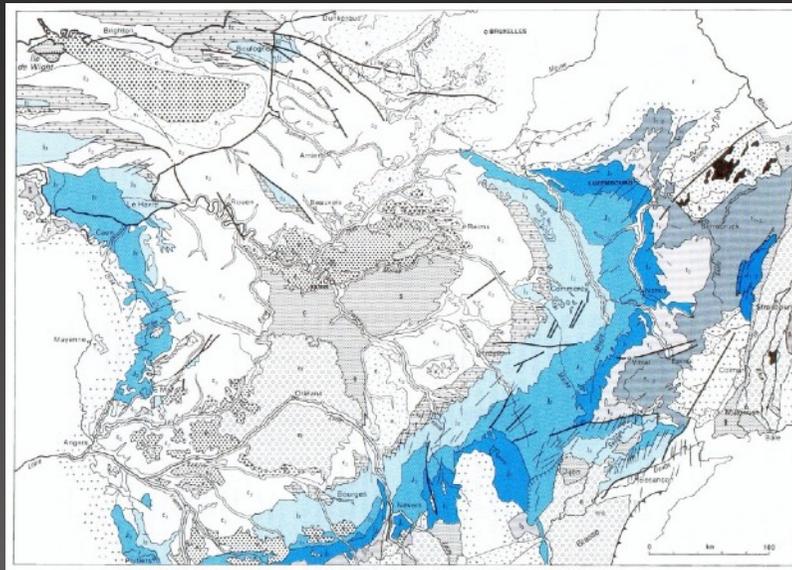


## Variations du niveau de la mer depuis la Pangée



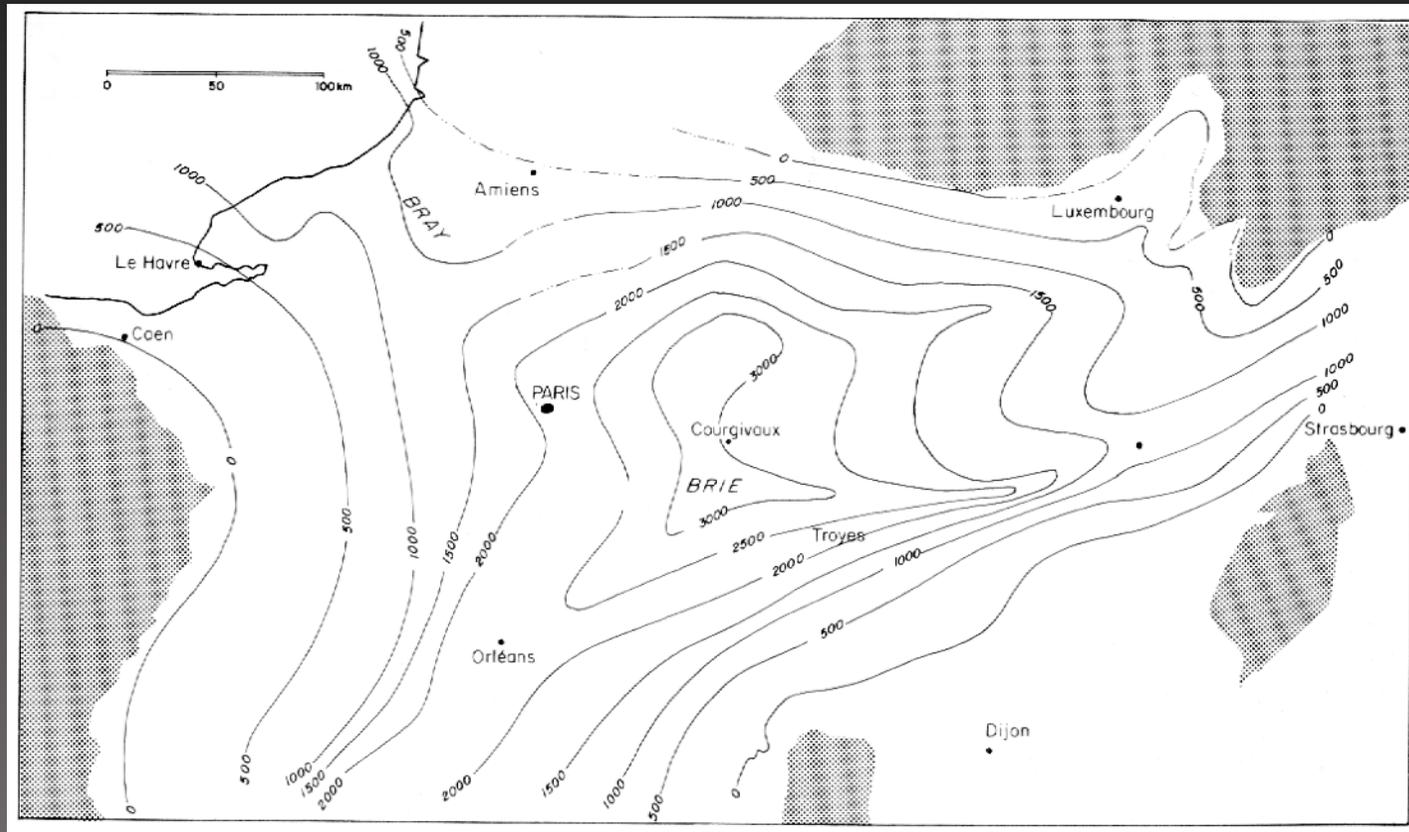
### 1- Structure

**Bassin Parisien:** Sous-ensemble d'un bassin épicrotonique qui comprenait en outre les bassins de Londres, de Bruxelles, de Franconie



## 1- Structure

**Bassin Parisien**: bassin intra-continental peu épais (~3000 m au centre).  
 Pente moyenne des formations = 2°



Epaisseur de la couverture sédimentaire

### 1- Structure

### Bassin Aquitain

#### Limites du bassin

- A l'E par le Massif Central
- Au N par le seuil du Poitou

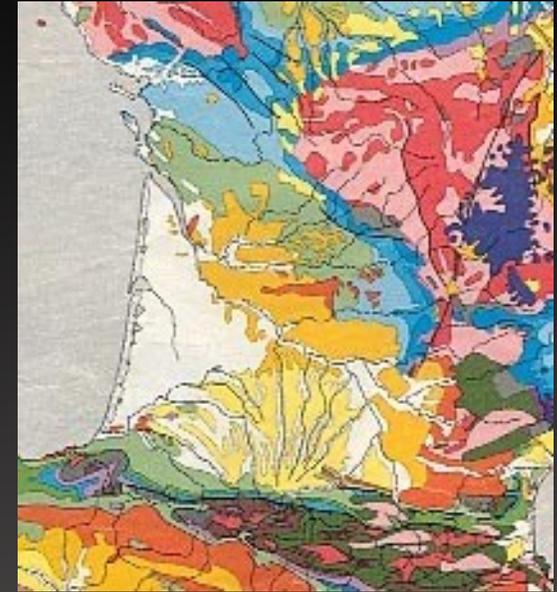
#### Limites post-subsidences

- Au S par les Pyrénées
- Ouverture sur le Golfe de Gascogne à l'O.



### 1- Structure

### Bassin Aquitain

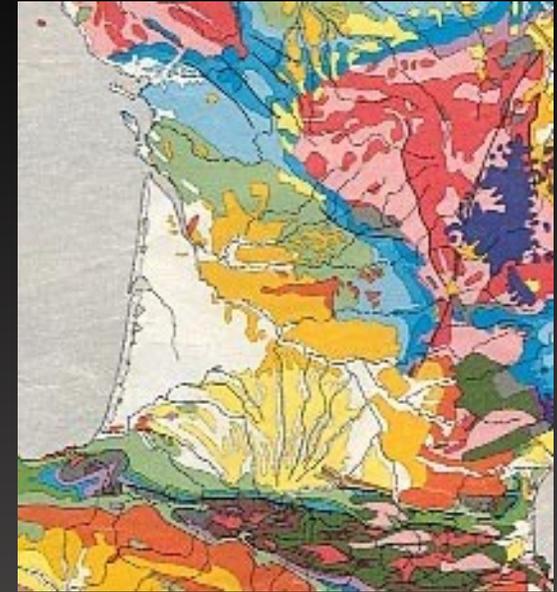


### 1- Structure

#### Bassin Aquitain

Bassin formé de 2 domaines séparés par la flexure celtaquitaine:

- Plate-forme au NE,
- Bassin subsident au SO

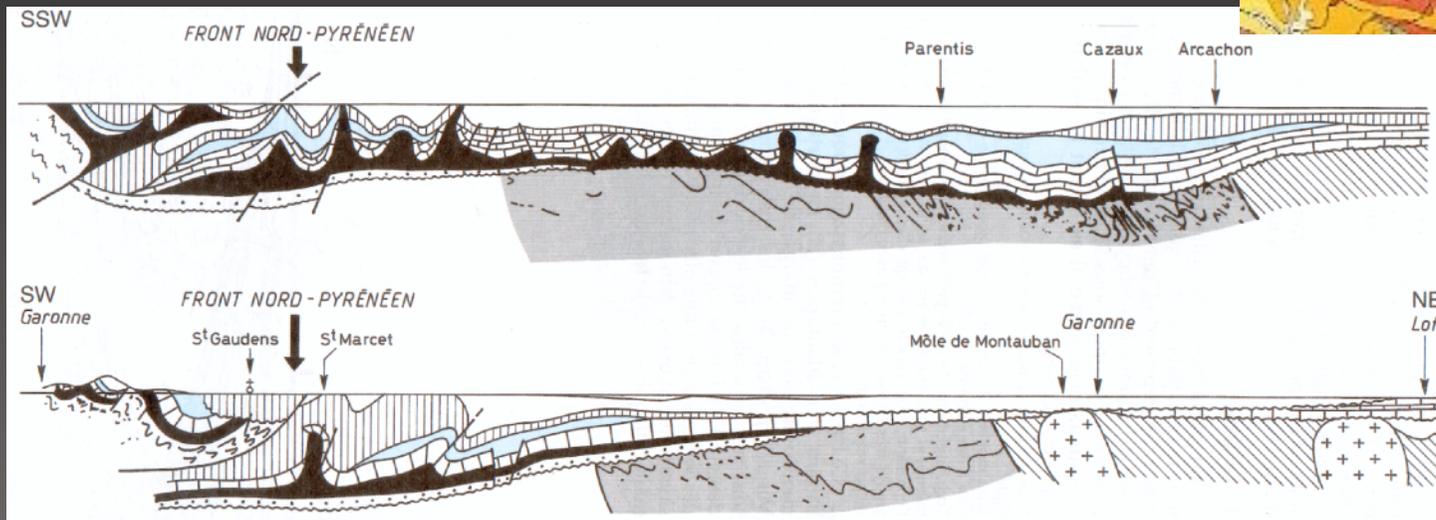
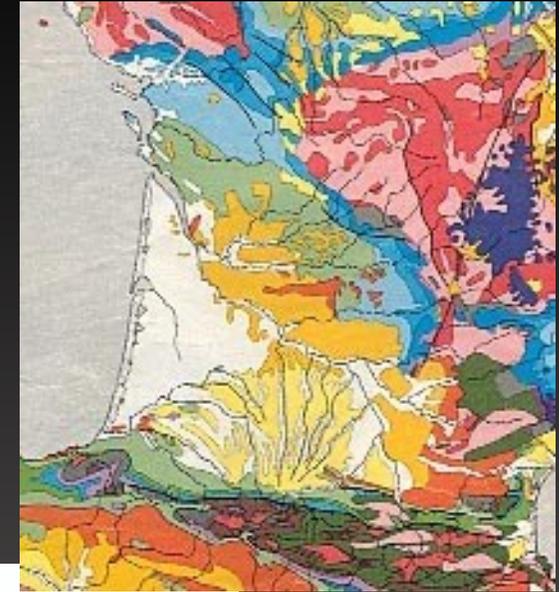


## 1- Structure

## Bassin Aquitain

Bassin formé de 2 domaines séparés par la flexure celtaquitaine:

- Plate-forme au NE,
- Bassin subsident au SO

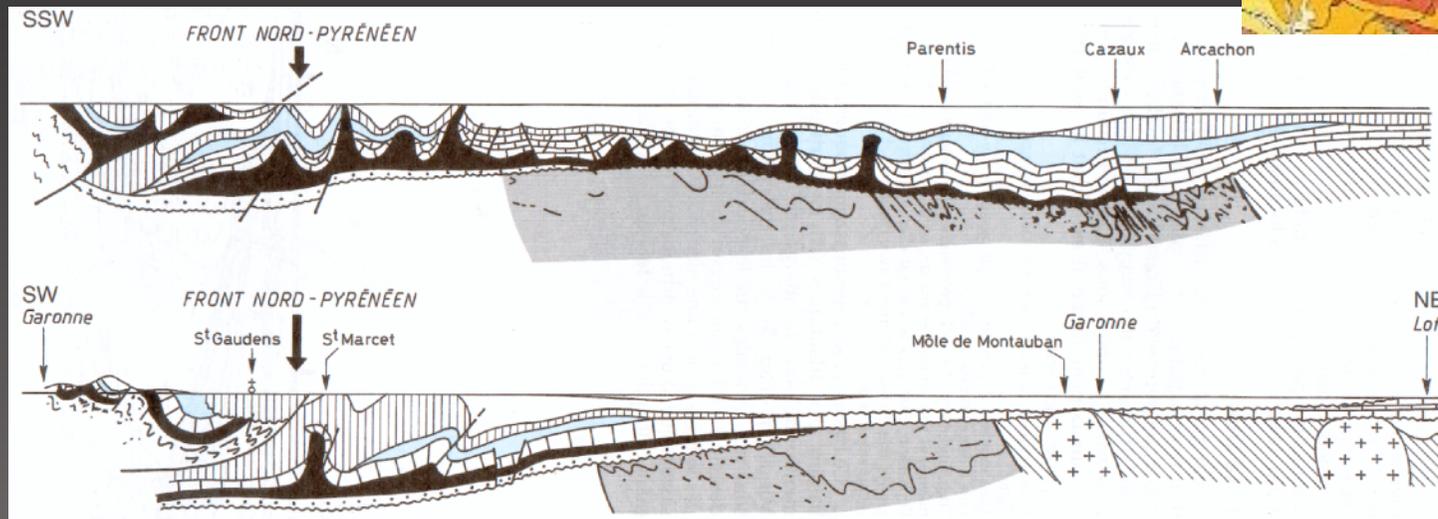
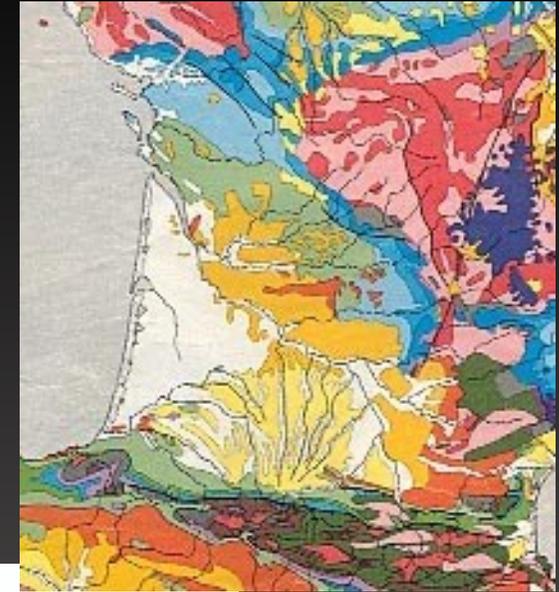


## 1- Structure

## Bassin Aquitain

Bassin formé de 2 domaines séparés par la flexure celtaquitaine:

- Plate-forme au NE,
- Bassin subsident au SO



Bassin épais à très épais localement (11000 m en limite sud et dans le bassin de Parentis).

## 1- Structure

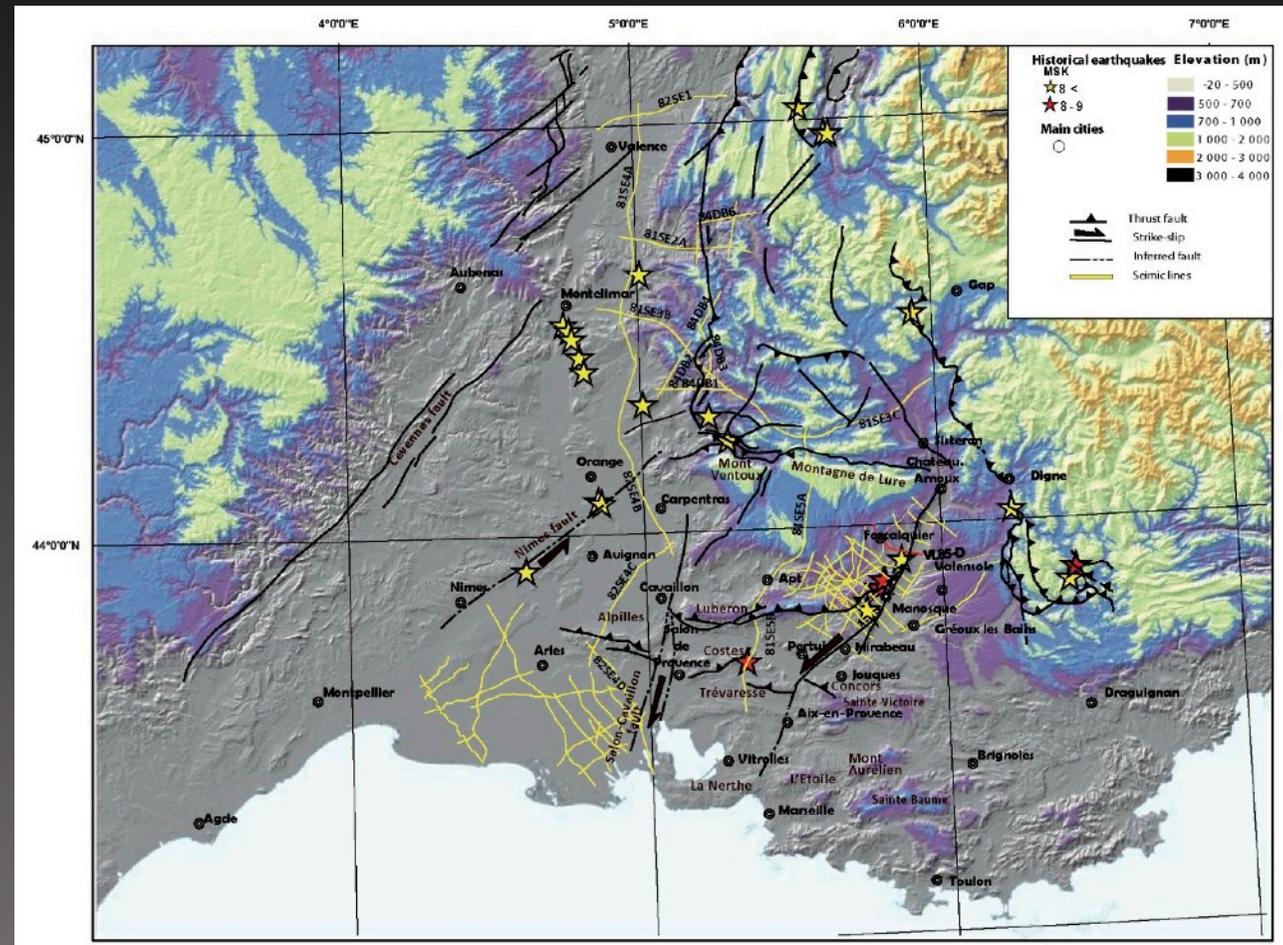
## Bassin du Sud-Est

Limite du bassin:

- A l'O par le Massif Central

Limites post-subsidences:

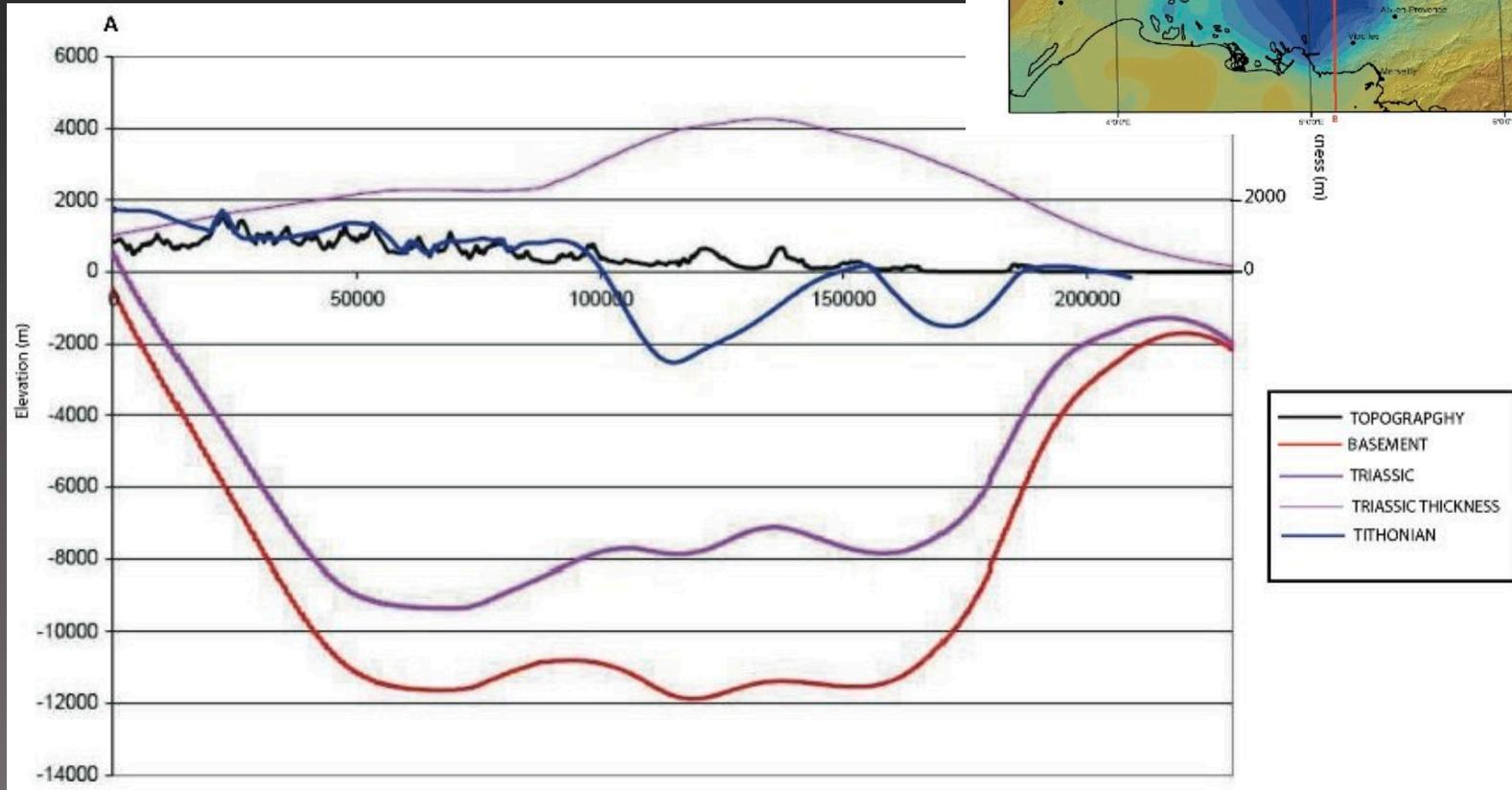
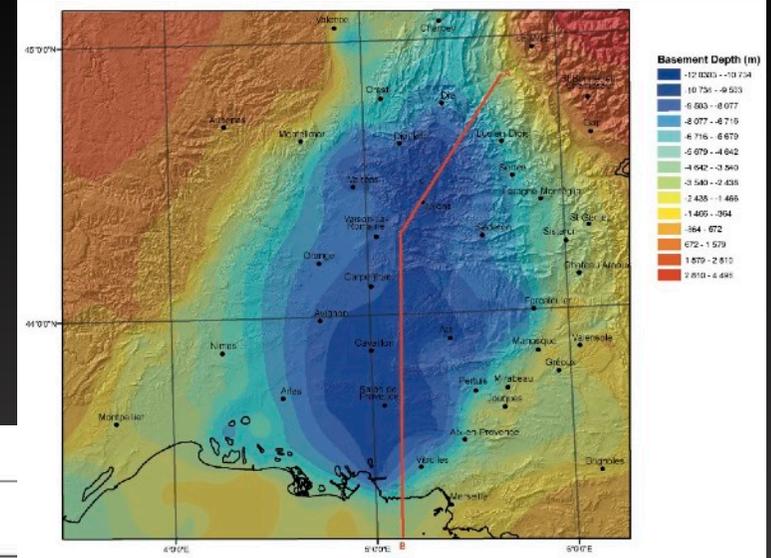
- A l'E (Alpes)
- Au S (ouverture sur le Golfe du Lion).



### 1- Structure

### Bassin du Sud-Est

Bassin très épais (~13000 m au centre).



### 2- Sédimentation

### Trias

### 2- Sédimentation

#### Trias

Transgression sur le socle paléozoïque.

Définition d'un faciès caractéristique: **Faciès germanique**

### 2- Sédimentation

#### Trias

Transgression sur le socle paléozoïque.

Définition d'un faciès caractéristique: **Faciès germanique**

### 2- Sédimentation

#### Trias

Transgression sur le socle paléozoïque.

Définition d'un faciès caractéristique: **Faciès germanique**

- **Buntsandstein**: Détritique fluvio-deltaïque

### 2- Sédimentation

#### Trias

Transgression sur le socle paléozoïque.

Définition d'un faciès caractéristique: **Faciès germanique**

- **Buntsandstein**: Détritique fluvio-deltaïque
- **Muschelkalk**: Marno-calcaire marin

### 2- Sédimentation

#### Trias

Transgression sur le socle paléozoïque.

Définition d'un faciès caractéristique: **Faciès germanique**

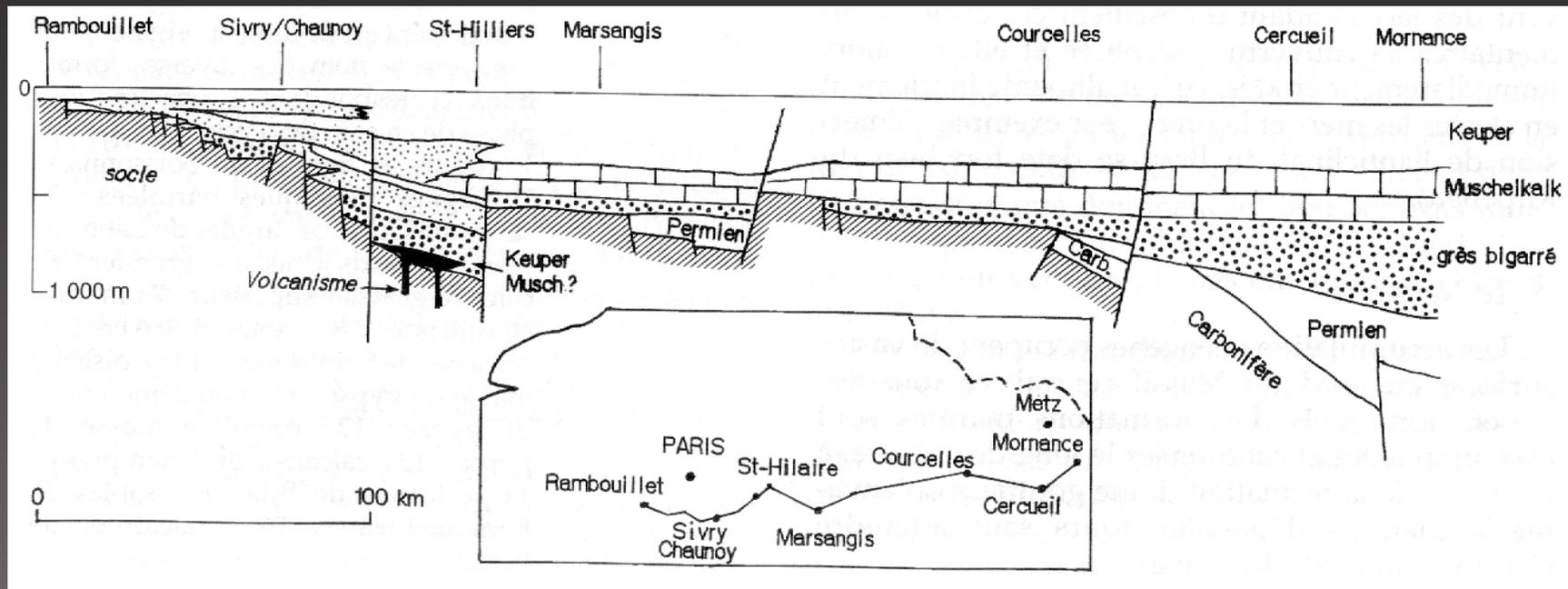
- **Buntsandstein**: Détritique fluvio-deltaïque
- **Muschelkalk**: Marno-calcaire marin
- **Keuper**: Evaporites marines

## 2- Sédimentation

## Trias

## Bassin Parisien

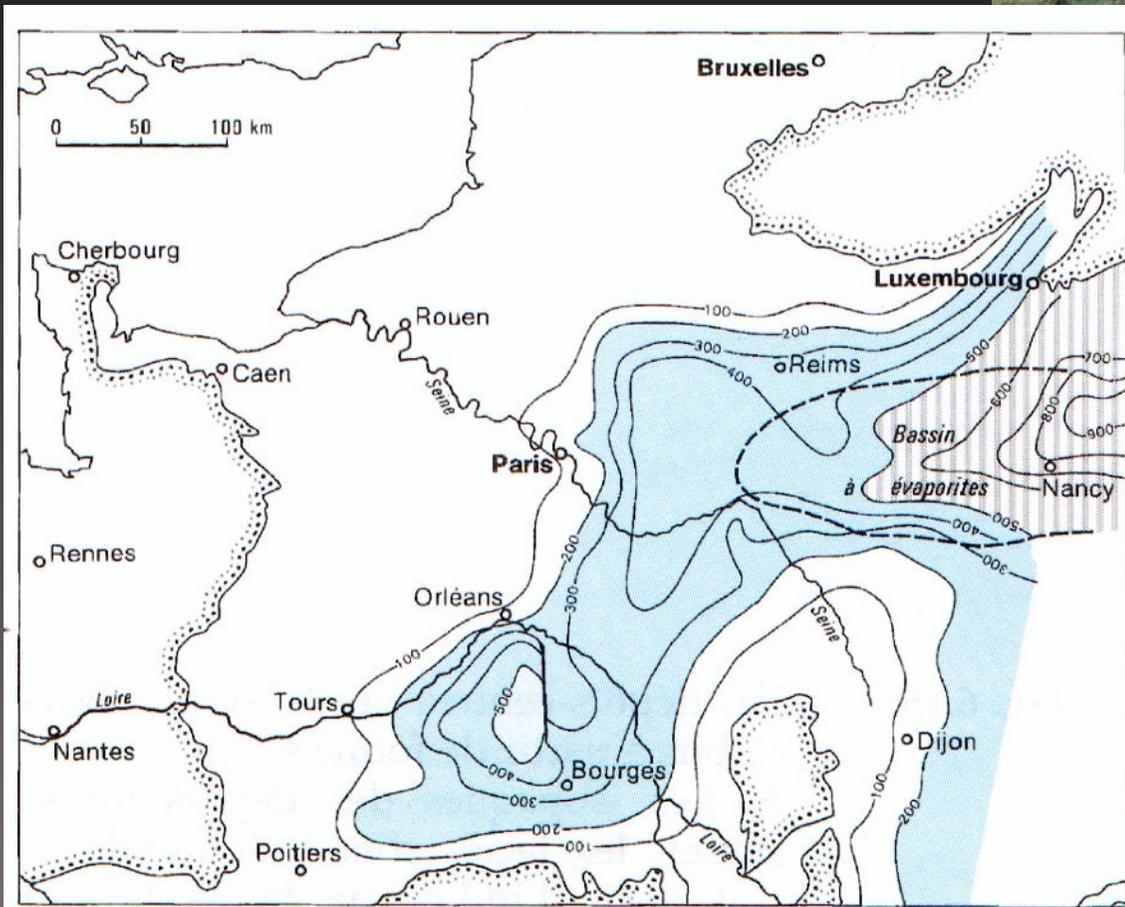
Essentiellement représenté dans la partie est du bassin



### 2- Sédimentation

### Trias

### Bassin Parisien

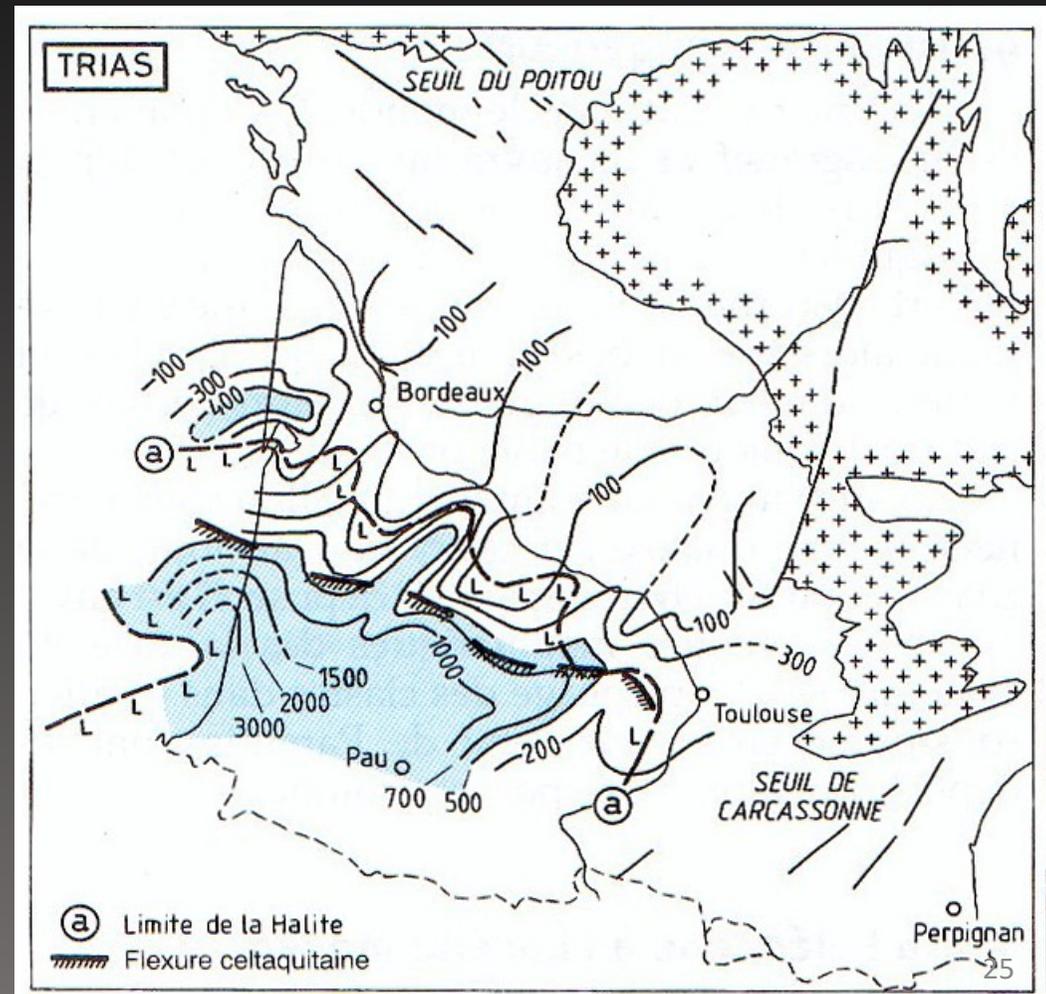


### 2- Sédimentation

### Trias

### Bassin Aquitain

Forte subsidence contrôlée par la flexure celtaquitaine



### 2- Sédimentation

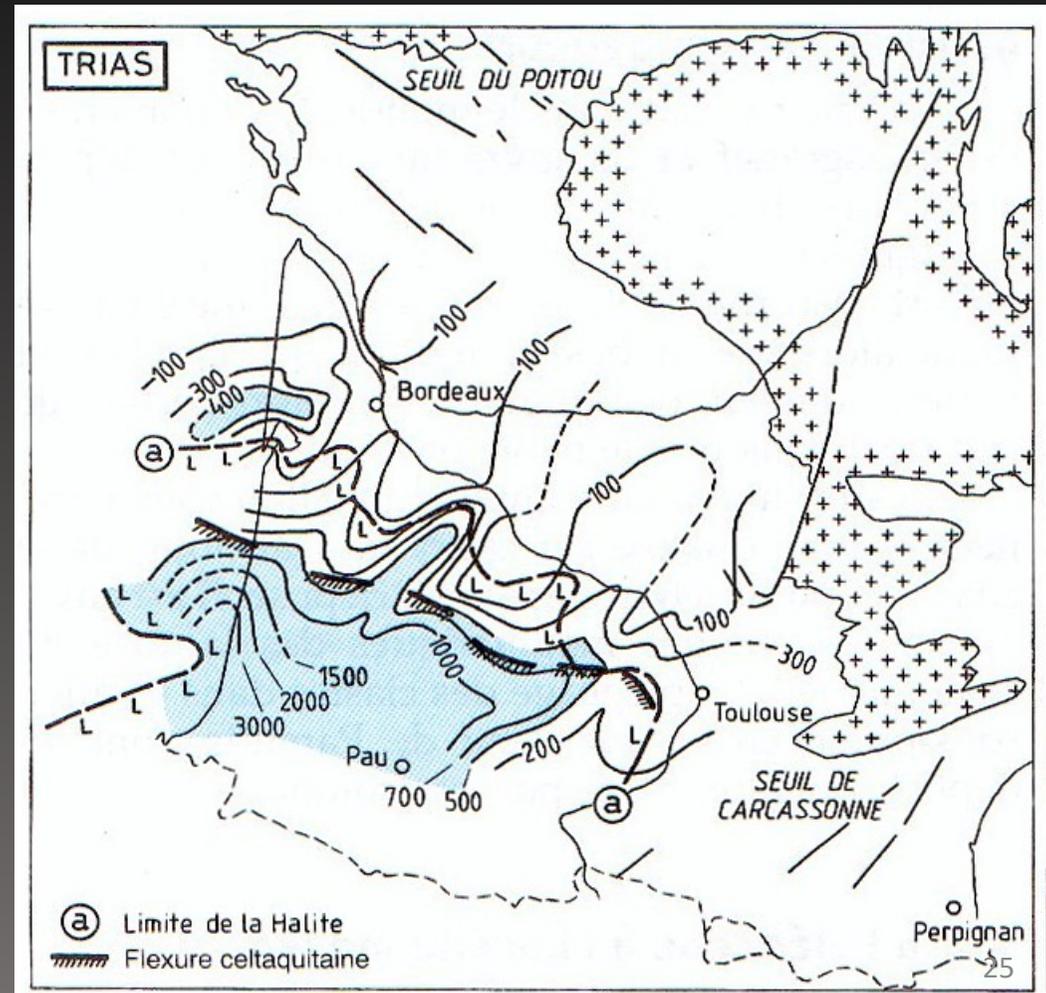
### Trias

### Bassin Aquitain

**Trias inf.:** Gréseux et conglomératiques ⇒ **Influence continentale**

**Trias moy.:** Argiles, sels puis calcaires coquilliers ⇒ **Marin peu profond**

Forte subsidence contrôlée par la flexure celtaquitaine



### 2- Sédimentation

### Trias

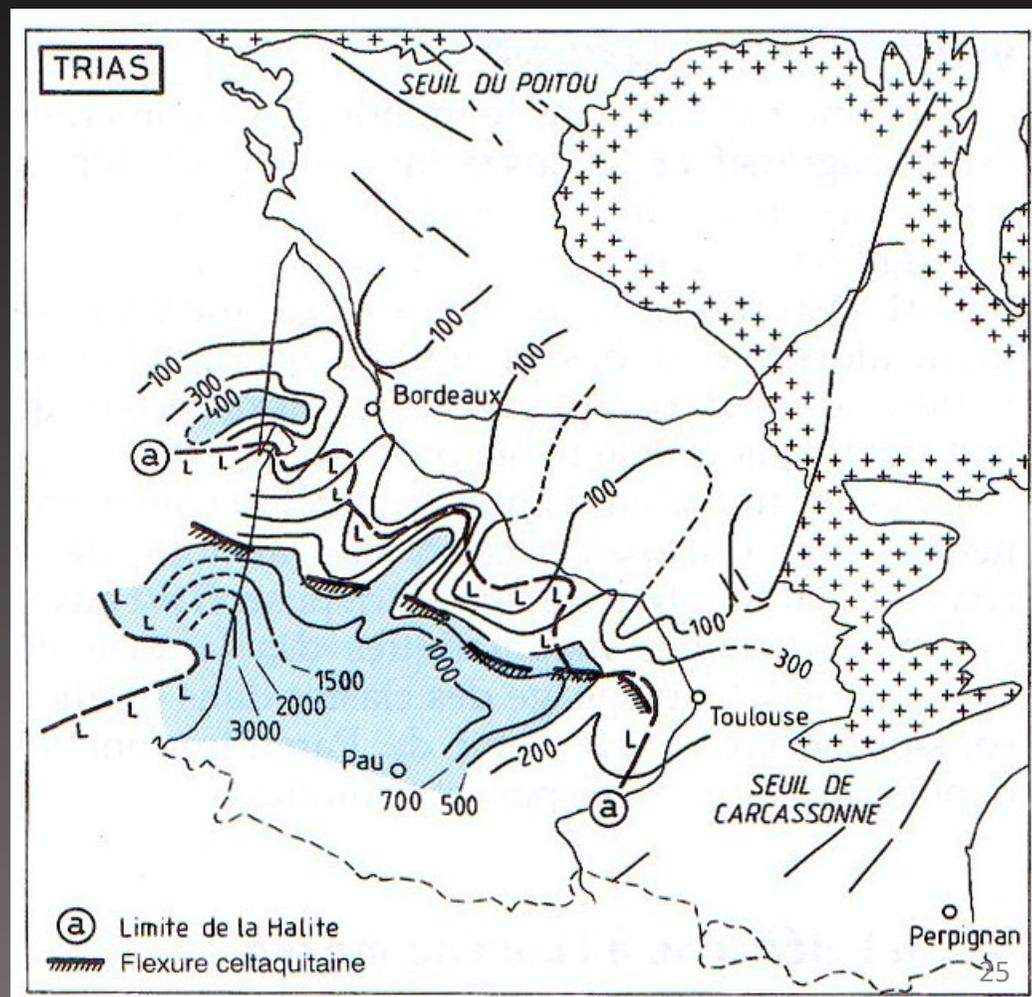
### Bassin Aquitain

**Trias inf.:** Gréseux et conglomératiques ⇒ Influence continentale

**Trias moy.:** Argiles, sels puis calcaires coquilliers ⇒ Marin peu profond

**Trias sup.:** Sel (halite) et dolérites vers le Sud. ⇒ Marin et amincissement lithosphérique

Forte subsidence contrôlée par la flexure celtaquitaine

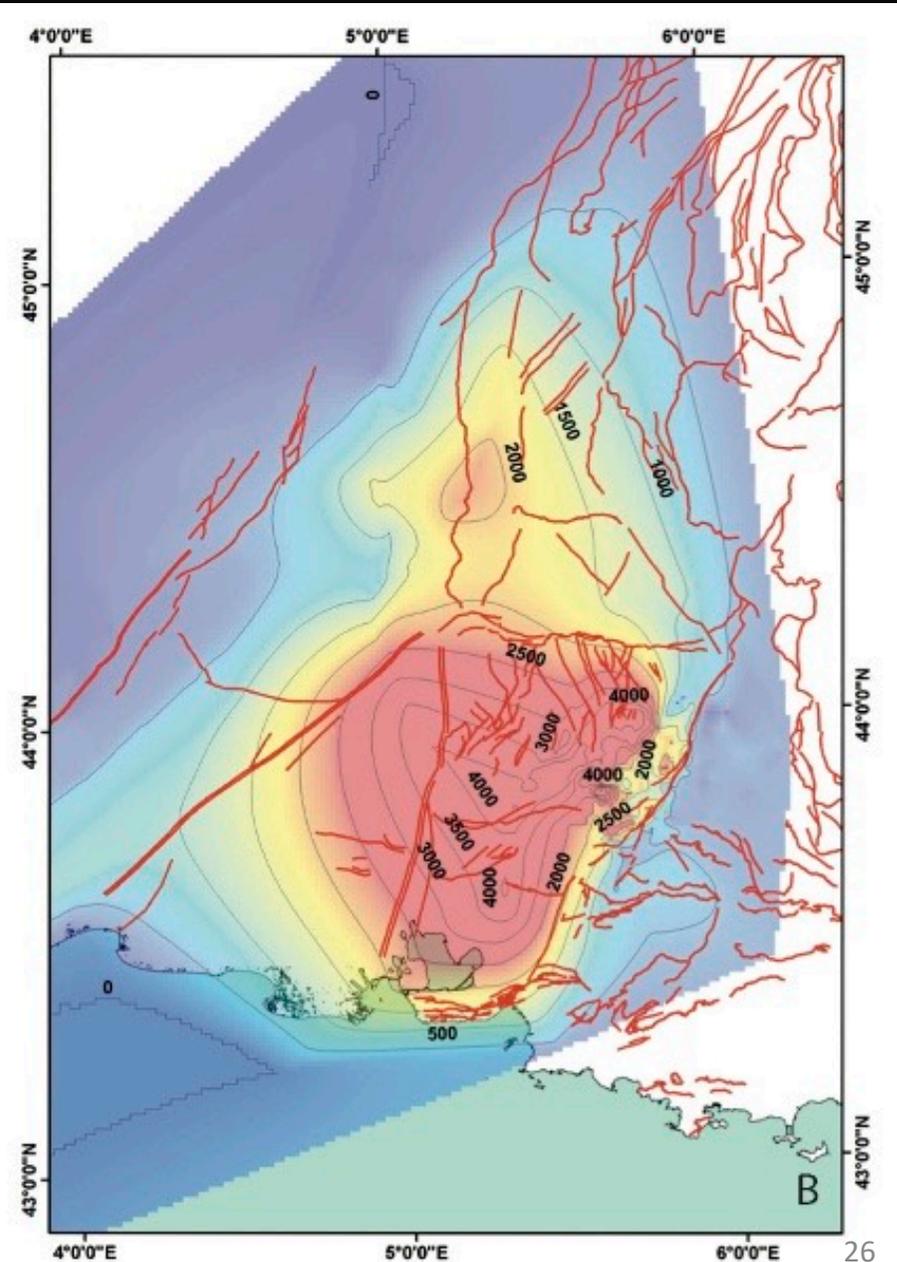
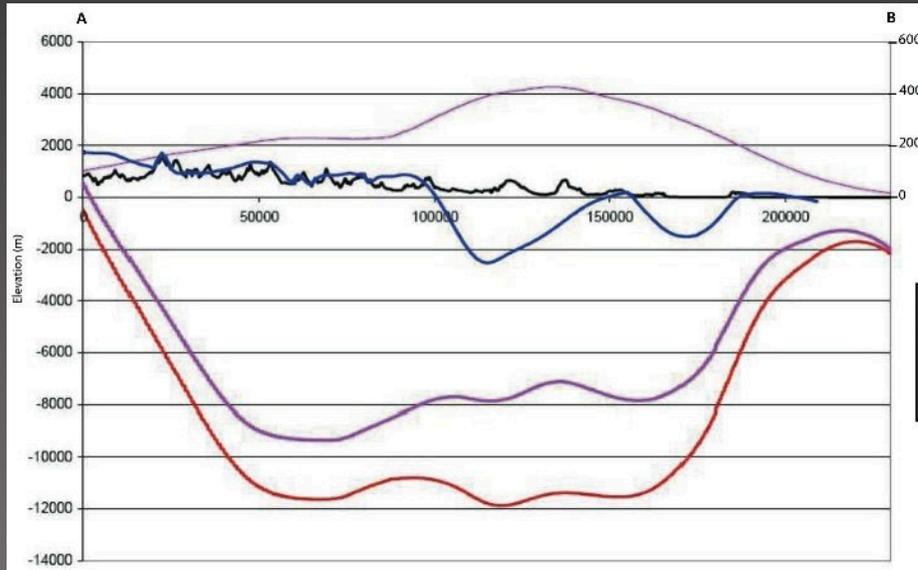


### 2- Sédimentation

### Trias

### Bassin du Sud-Est

Forte subsidence (2000-4000 m)  
contrôlée par des failles hercyniennes  
réactivées en failles normales



### 2- Sédimentation

#### Jurassique

Transgression sur les bassins triasiques et le socle paléozoïque.

### 2- Sédimentation

#### Jurassique

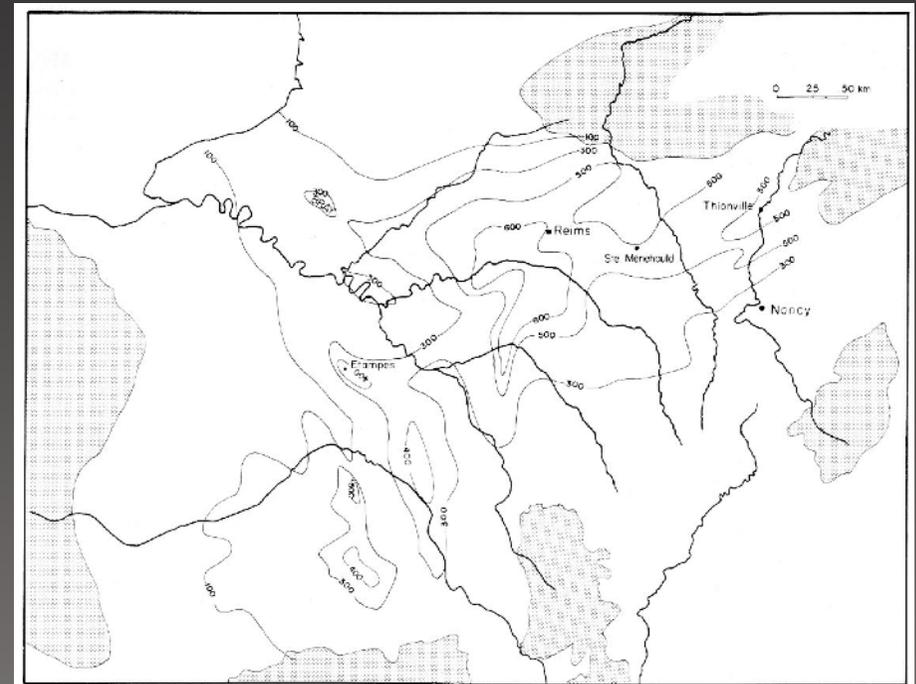
Transgression sur les bassins triasiques et le socle paléozoïque.

Définition de trois périodes:

- **Lias**: Jurassique inférieur
- **Dogger**: Jurassique moyen
- **Malm**: Jurassique supérieur

### 2- Sédimentation

### Jurassique

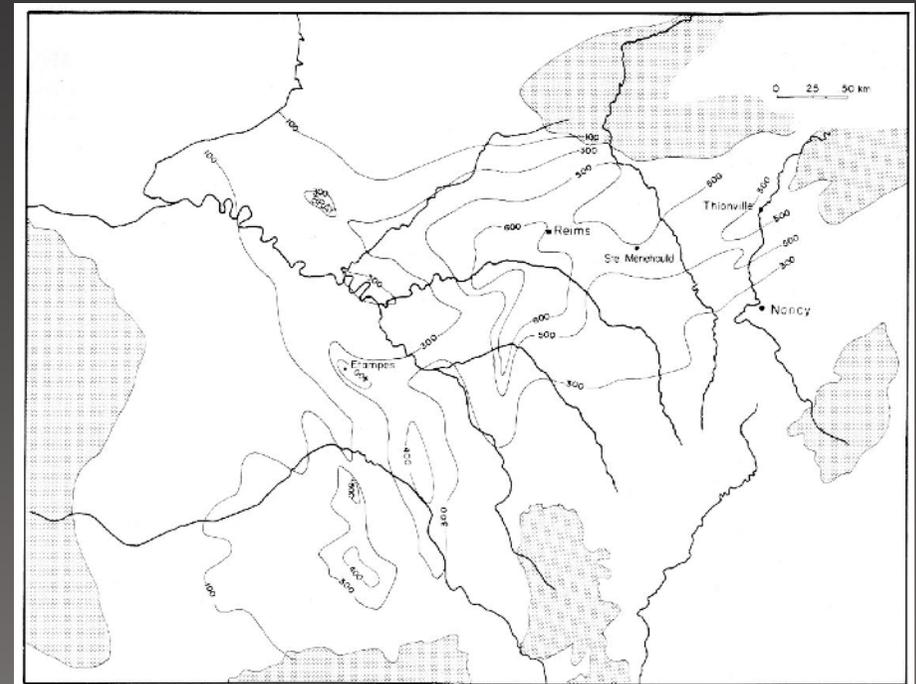


### 2- Sédimentation

### Jurassique

#### Lias: Bassin Parisien

Transgression depuis l'Est, puis **connexion le Bassin Aquitain** lors du maximum d'extension des mers liasiques



### 2- Sédimentation

### Jurassique

#### Lias: Bassin Parisien

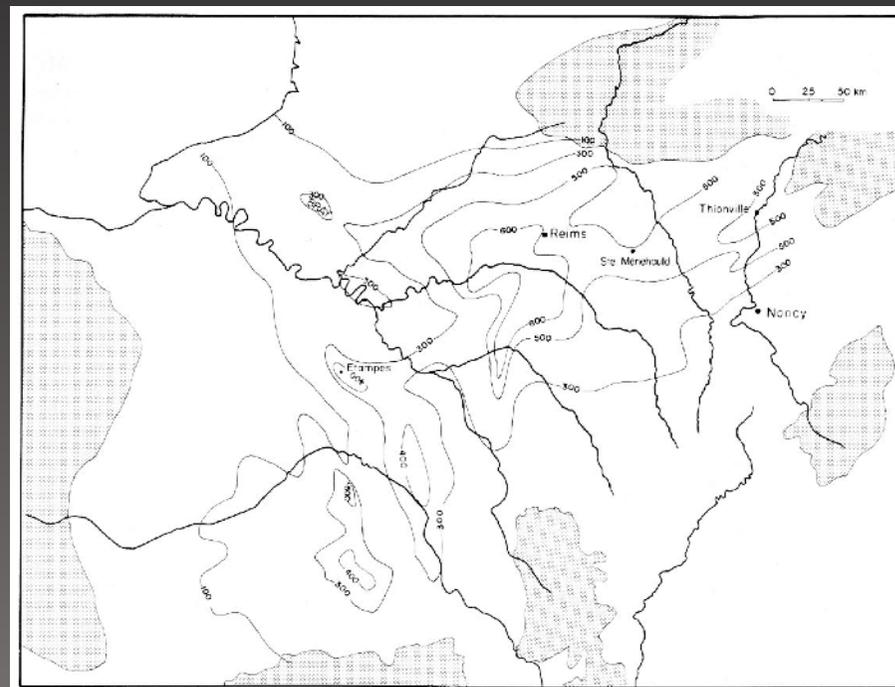
Transgression depuis l'Est, puis **connexion le Bassin Aquitain** lors du maximum d'extension des mers liasiques

**Hettangien**: Grès formant la 2ème cuesta

du BP ⇒ **Influence continentale**

**Sinemurien**: Calcaires à Gryphea et

Arietites ⇒ **Marin peu profond**



### 2- Sédimentation

### Jurassique

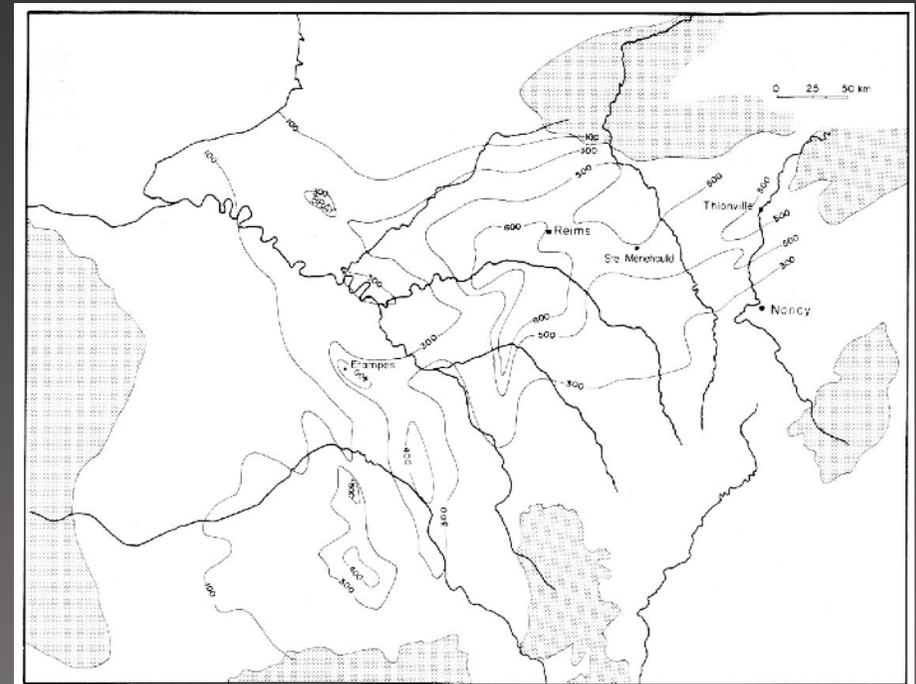
#### Lias: Bassin Parisien

Transgression depuis l'Est, puis **connexion le Bassin Aquitain** lors du maximum d'extension des mers liasiques

**Hettangien**: Grès formant la 2ème cuesta du BP ⇒ **Influence continentale**

**Sinemurien**: Calcaires à Gryphea et Arietites ⇒ **Marin peu profond**

**Carixien**: Calcaires marneux et marnes ⇒ **Marin**



### 2- Sédimentation

#### Jurassique

**Lias:** Bassin Parisien

Transgression depuis l'Est, puis *connexio*  
maximum d'extension des mers liasiques

**Hettangien:** Grès formant la 2ème cuesta  
du BP ⇒ *Influence continentale*

**Sinémurien:** Calcaires à Gryphea et  
Arietites ⇒ *Marin peu profond*

**Carixien:** Calcaires marneux et marnes  
⇒ *Marin*



### 2- Sédimentation

#### Jurassique

**Lias:** Bassin Parisien

Transgression depuis l'Est, puis *connexio*  
maximum d'extension des mers liasiques

**Hettangien:** Grès formant la 2ème cuesta  
du BP ⇒ *Influence continentale*

**Sinemurien:** Calcaires à Gryphea et  
Arietites ⇒ *Marin peu profond*

**Carixien:** Calcaires marneux et marnes  
⇒ *Marin*

**Domérien:** Calcaires marneux ⇒ *Marin*

**Toarcien:** Marnes noires ± schisteuses

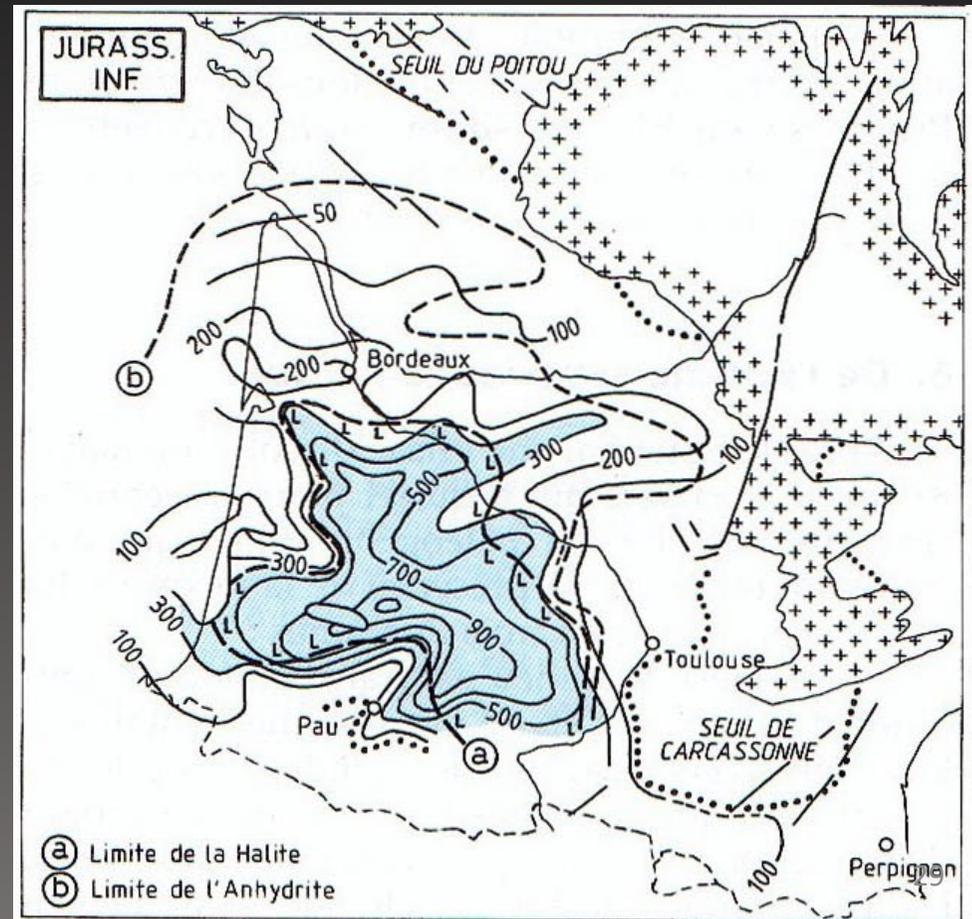
⇒ *Régression*



### 2- Sédimentation

### Jurassique

### Lias: Bassin Aquitain



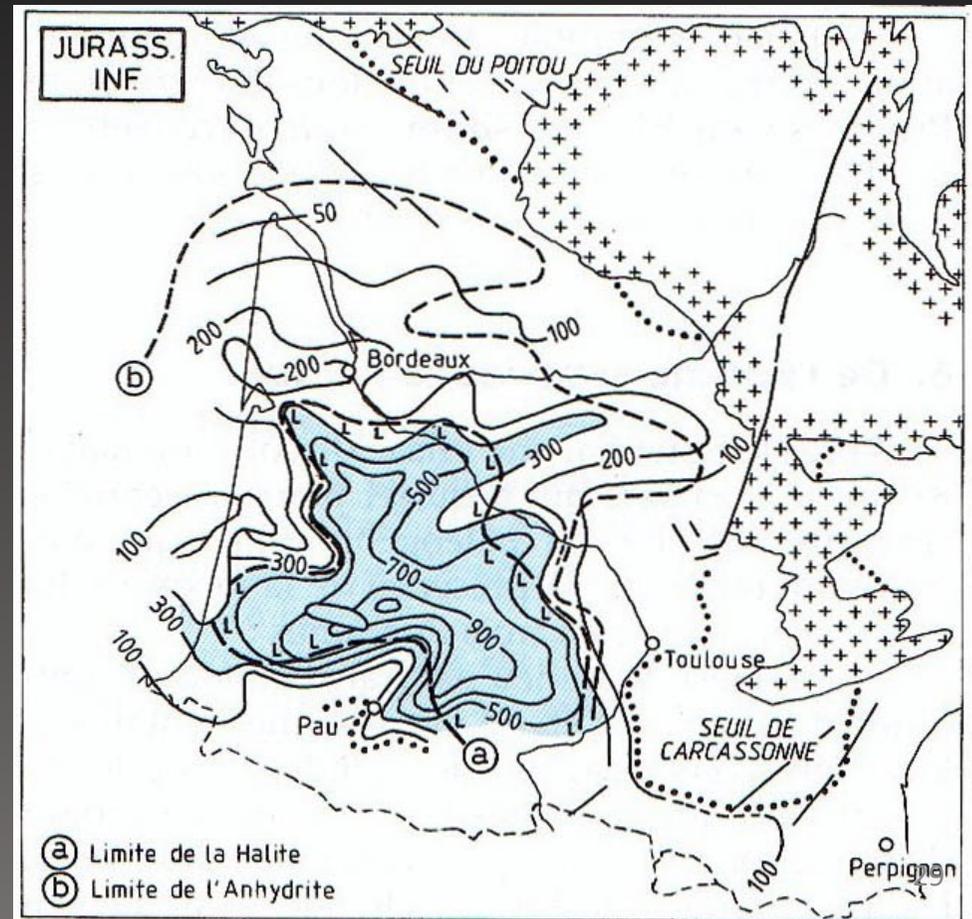
### 2- Sédimentation

### Jurassique

#### Lias: Bassin Aquitain

- Sédimentation sous faible tranche d'eau s'accumulant sur de grandes épaisseurs.

- Succession dolomite, sel, dolomite qui sédimente dans le bassin et la plate-forme.



### 2- Sédimentation

#### Jurassique

**Dogger:** Bassin Parisien

Mer de très faible profondeur avec de nombreux ***faciès littoraux***

### 2- Sédimentation

#### Jurassique

**Dogger:** Bassin Parisien

Mer de très faible profondeur avec de nombreux ***faciès littoraux***

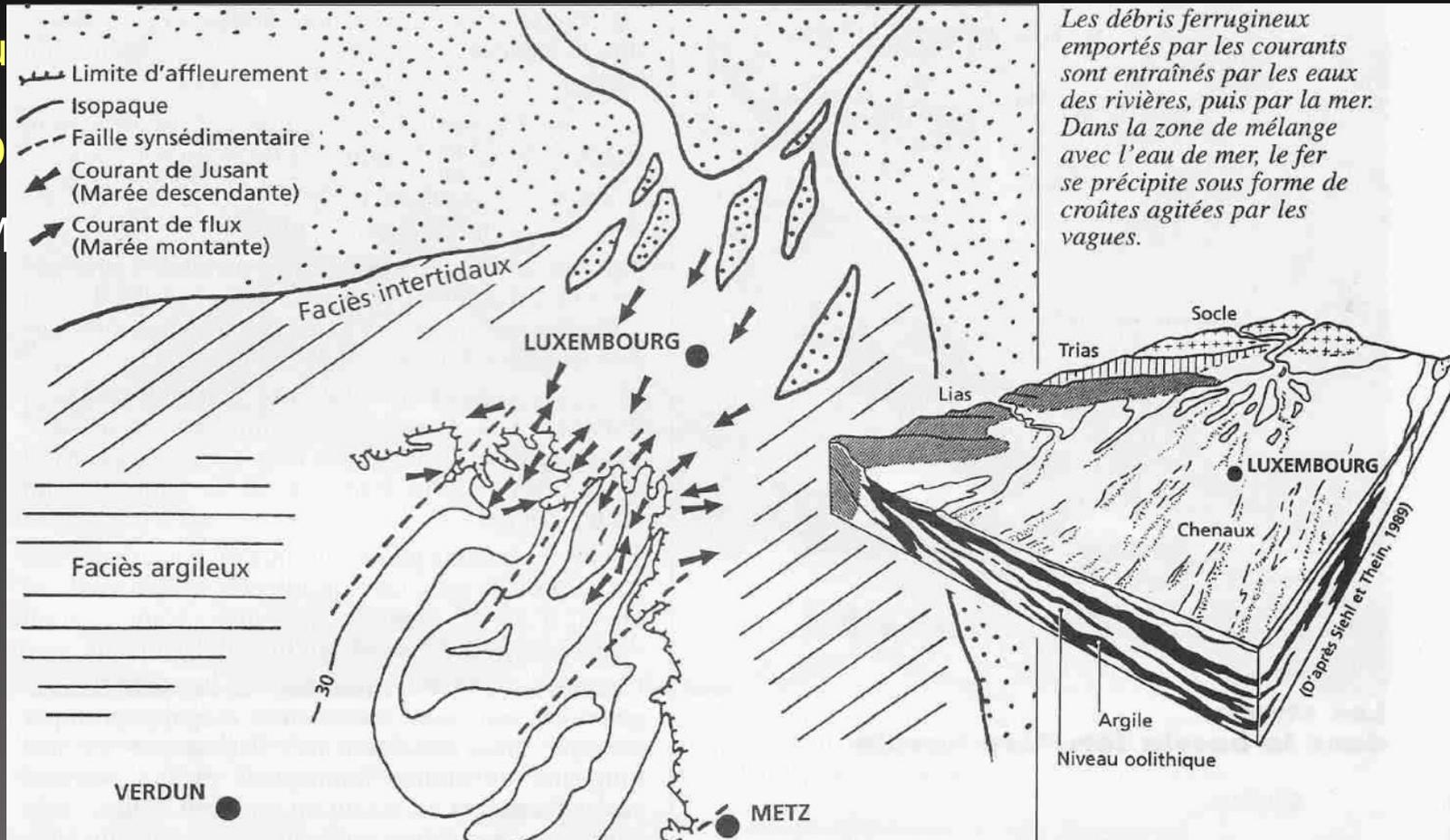
**Aalénien:**

Zones littorales et dépôt d'**oolites ferrugineuses** en bordure du continent ardennais (Minette de Lorraine).

**Bajocien:**

2- Sédimentation

Ju  
D  
M



Les débris ferrugineux emportés par les courants sont entraînés par les eaux des rivières, puis par la mer. Dans la zone de mélange avec l'eau de mer, le fer se précipite sous forme de croûtes agitées par les vagues.

### 2- Sédimentation

#### Jurassique

**Dogger:** Bassin Parisien

Mer de très faible profondeur avec de nombreux ***faciès littoraux***

#### **Aalénien:**

Zones littorales et dépôt d'**oolites ferrugineuses** en bordure du continent ardennais (Minette de Lorraine).

#### **Bajocien:**

*Mer ouverte vers la Téthys par détroit de Bourgogne. Dépôts de plate-forme avec calcaires oolitiques, calcaires à Entroques et calcarénites.*

#### **Bathonien:**

### 2- Sédimentation

### Jurassique

### Dogger: Bassin Parisien



eux **faciès littoraux**

bordure du continent

e. Dépôts de plate-forme  
alcarénites.

### Bathonien:

### 2- Sédimentation

Jurassique

Dogger: Bassin Parisien



Bathonien:



### 2- Sédimentation

#### Jurassique

**Dogger:** Bassin Parisien

Mer de très faible profondeur avec de nombreux **faciès littoraux**

#### **Aalénien:**

Zones littorales et dépôt d'**oolites ferrugineuses** en bordure du continent ardennais (Minette de Lorraine).

#### **Bajocien:**

*Mer ouverte vers la Téthys par détroit de Bourgogne. Dépôts de plate-forme avec calcaires oolitiques, calcaires à Entroques et calcarénites.*

#### **Bathonien:**

Calcaires graveleux et oolitiques. *Fermeture de la connexion avec la mer germanique. Maximum d'extension de la transgression Jurassique*

### 2- Sédimentation

#### Jurassique

**Dogger:** Bassin Parisien

Mer de très faible profondeur avec de nombreux **faciès littoraux**

#### **Aalénien:**

Zones littorales et dépôt d'**oolites ferrugineuses** en bordure du continent ardennais (Minette de Lorraine).

#### **Bajocien:**

*Mer ouverte vers la Téthys par détroit de Bourgogne. Dépôts de plate-forme avec calcaires oolitiques, calcaires à Entroques et calcarénites.*

#### **Bathonien:**

Calcaires graveleux et oolitiques. *Fermeture de la connexion avec la mer germanique. Maximum d'extension de la transgression Jurassique*

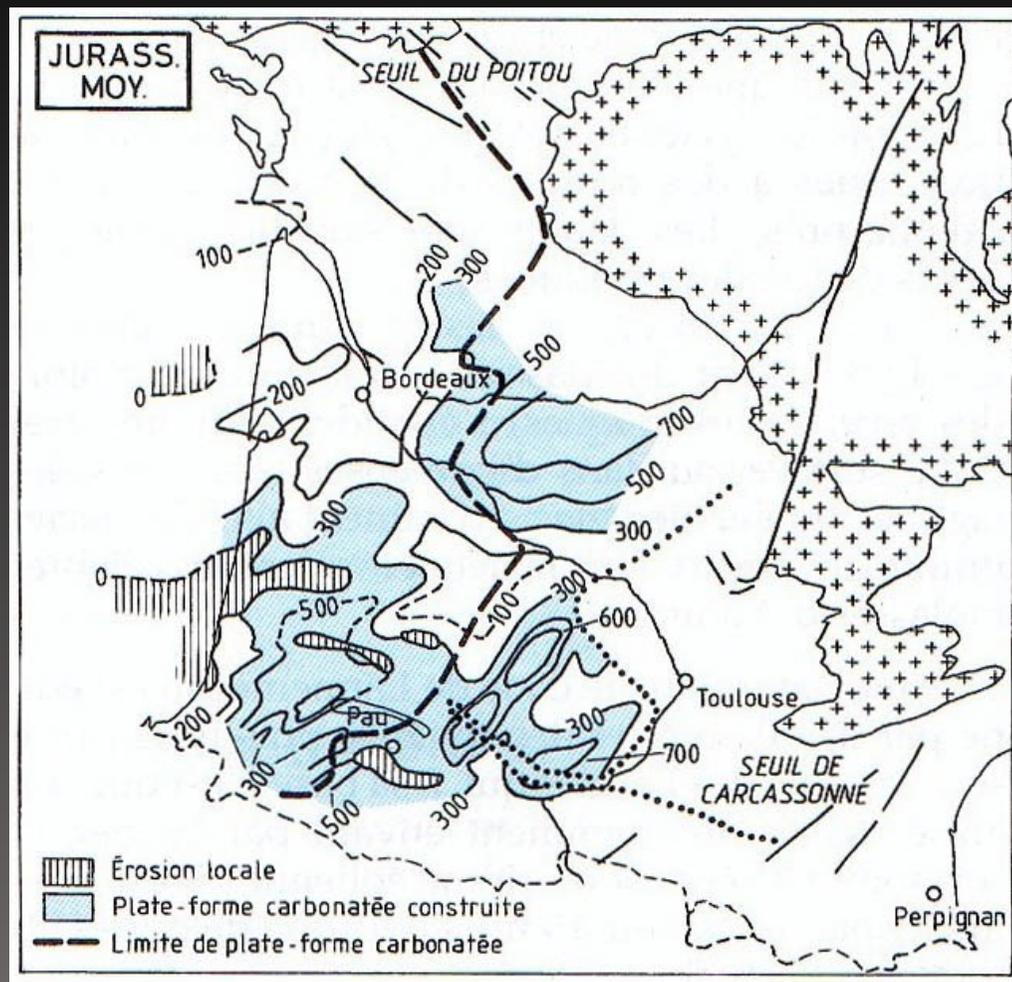
Épaisseur du Dogger supérieure à 500 m dans la fosse de Brie-Champagne

## 2- Sédimentation

## Jurassique

**Dogger:** Bassin Aquitain

Recouvrement des plate-formes  
par des récifs



## 2- Sédimentation

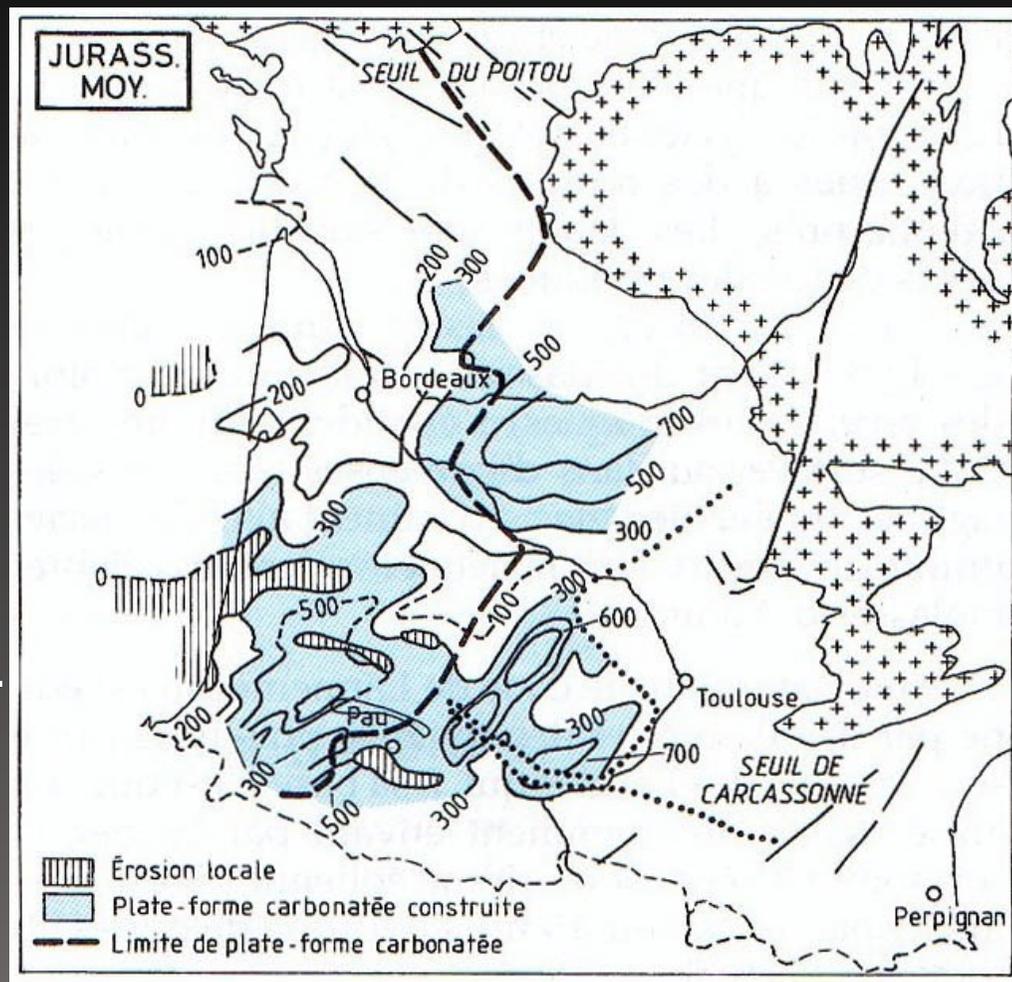
## Jurassique

## Dogger: Bassin Aquitain

Recouvrement des plate-formes par des récifs

- Développement d'une plate-forme néritique à l'Est où se développent des récifs coralliens.

- A l'Ouest, dépôts marins.



### 2- Sédimentation

#### Jurassique

**Malm**: Bassin Parisien

Dépôts récifaux puis régression généralisée

### 2- Sédimentation

#### Jurassique

**Malm:** Bassin Parisien

Dépôts récifaux puis régression généralisée

#### Oxfordien:

Inf: Dépôts terrigène avec argiles.

Sup: *Transgression de Téthys depuis Détroit de*

*Bourgogne:* formations récifales sur bordures des massifs émergés (Ardennes, Vosges, Morvan, MA).

### 2- Sédimentation

#### Jurassique

**Malm:** Bassin Parisien

Dépôts récifaux puis régression généralisée

#### Oxfordien:

Inf: Dépôts terrigène avec argiles.

Sup: *Transgression de Téthys depuis Détroit de Bourgogne*: formations récifales sur bordures des massifs émergés (Ardennes, Vosges, Morvan, MA).

**Kimméridgien:** Recul des coraux vers le SE et apport détritiques avec dépôts de marnes.

### 2- Sédimentation

#### Jurassique

**Malm:** Bassin Parisien

Dépôts récifaux puis régression généralisée

#### Oxfordien:

Inf: Dépôts terrigène avec argiles.

Sup: *Transgression de Téthys depuis Détroit de Bourgogne*: formations récifales sur bordures des massifs émergés (Ardennes, Vosges, Morvan, MA).

**Kimméridgien:** Recul des coraux vers le SE et apport détritiques avec dépôts de marnes.

**Portlandien (Tithonien):** Calcaires sublithographiques. Puis sables saumâtres à Trigonies et Cyrènes. Emersion du Bassin de Paris. Sables et argiles à débris végétaux (faciès Durbockien)

### 2- Sédimentation

#### Jurassique

**Malm:** Bassin Parisien

Dépôts récifaux puis régression généralisée

#### Oxfordien:

Inf: Dépôts terrigène avec argiles.

Sup: *Transgression de Téthys depuis Détroit de Bourgogne*: formations récifales sur bordures des massifs émergés (Ardennes, Vosges, Morvan, MA).

**Kimméridgien:** Recul des coraux vers le SE et apport détritiques avec dépôts de marnes.

**Portlandien (Tithonien):** Calcaires sublithographiques. Puis sables saumâtres à Trigonies et Cyrènes. Emersion du Bassin de Paris. Sables et argiles à débris végétaux (faciès Durboeckion)



### 2- Sédimentation

#### Jurassique

**Malm:** Bassin Parisien

Dépôts récifaux puis régression généralisée

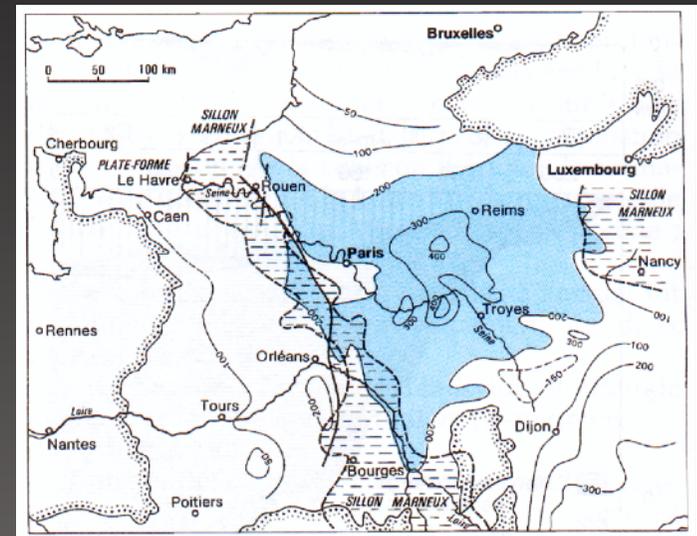
#### Oxfordien:

Inf: Dépôts terrigène avec argiles.

Sup: *Transgression de Téthys depuis Détroit de Bourgogne*: formations récifales sur bordures des massifs émergés (Ardennes, Vosges, Morvan, MA).

**Kimméridgien:** Recul des coraux vers le SE et apport détritiques avec dépôts de marnes.

**Portlandien (Tithonien):** Calcaires sublithographiques. Puis sables saumâtres à Trigonies et Cyrènes. Emersion du Bassin de Paris. Sables et argiles à débris végétaux (faciès Durboeckien)



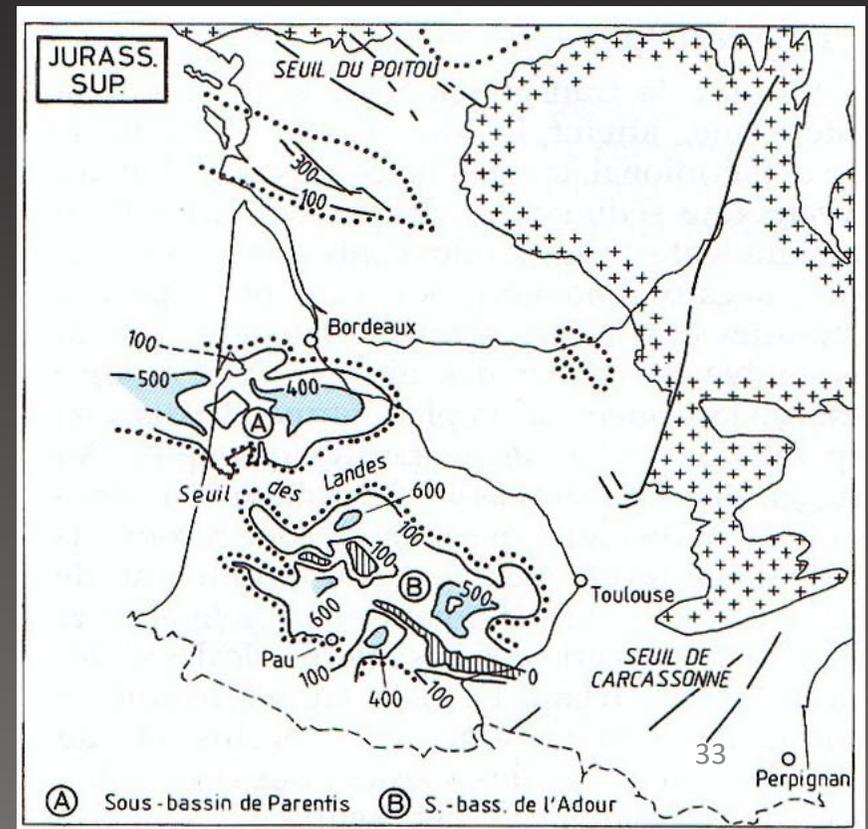
Epaisseur du Malm de près de 500 m dans la fosse de Brie-Champagne

### 2- Sédimentation

### Jurassique

**Malm:** Bassin Aquitain

Marnes, récifs, puis régression généralisée



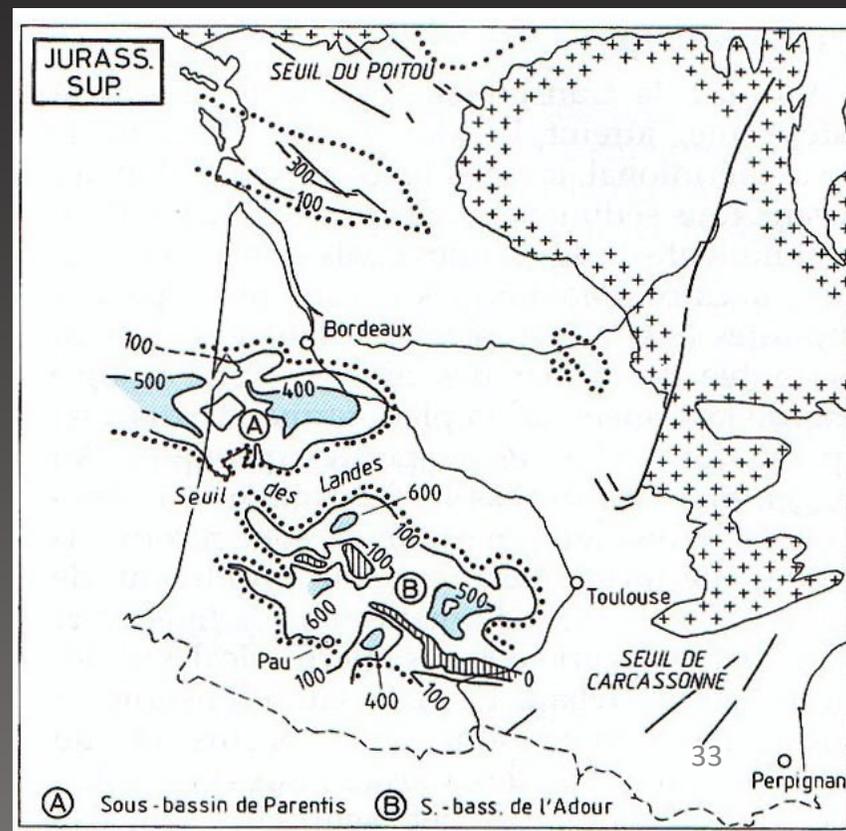
### 2- Sédimentation

### Jurassique

**Malm**: Bassin Aquitain

Marnes, récifs, puis régression généralisée

- **Oxfordien**: Sédimentation de marnes noires riches en MO qui recouvrent la barrière récifale
- **Kimméridgien**: Progradation du récif vers l'Ouest (1000 m à Arcachon)



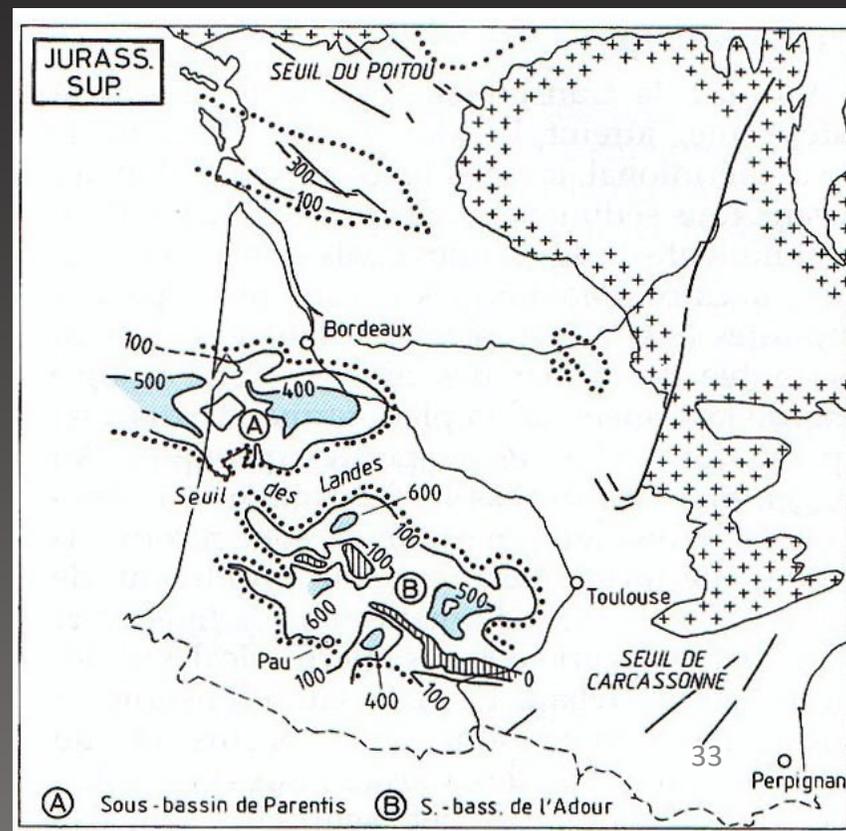
### 2- Sédimentation

### Jurassique

**Malm**: Bassin Aquitain

Marnes, récifs, puis régression généralisée

- **Oxfordien**: Sédimentation de marnes noires riches en MO qui recouvrent la barrière récifale
- **Kimméridgien**: Progradation du récif vers l'Ouest (1000 m à Arcachon)  
Sédimentation suffisamment épaisse pour générer du diapirisme (Trias surtout)  
⇒ formation d'aires anticlinales et paléogéographie complexe



## 2- Sédimentation

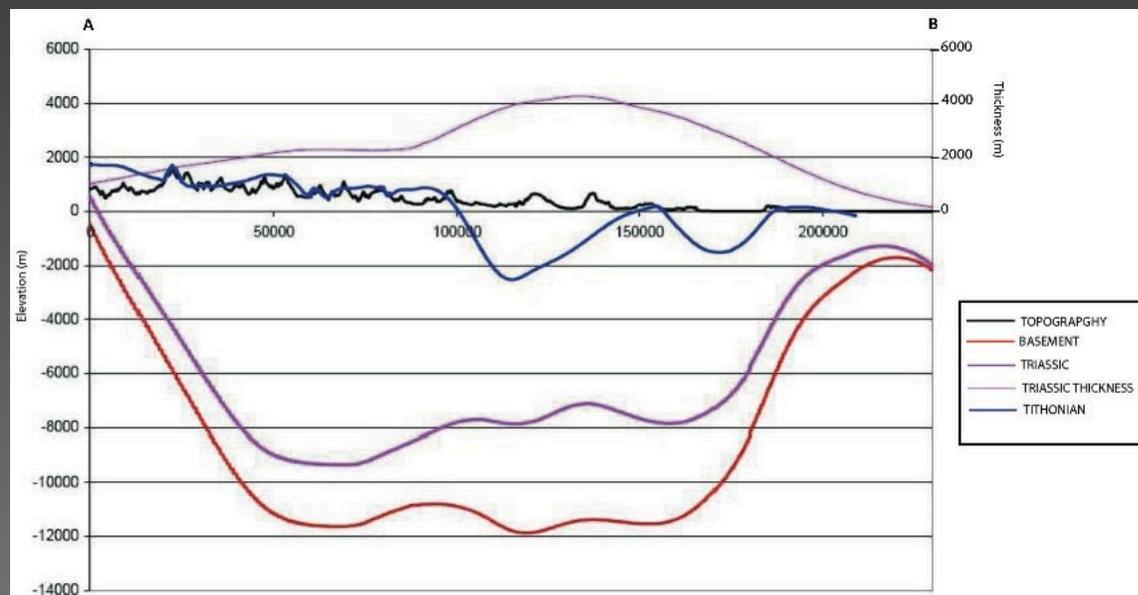
## Jurassique

## Bassin du Sud-Est

Sédimentation continue et très épaisse

- Malm: 1500 m de calcaires.

- Dogger: 2500 m de marnes noires ("Terres Noires").



### 2- Sédimentation

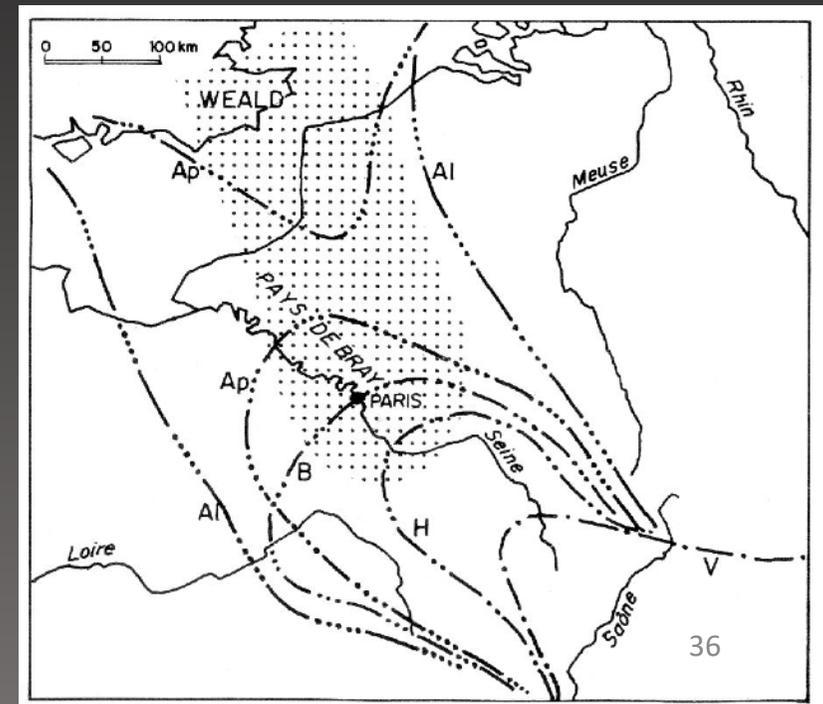
#### Crétacé

Début d'évolutions différentes entre, d'une part, le Bassin Parisien et, d'autre part, les Bassins Aquitain et du Sud-Est

### 2- Sédimentation

### Crétacé

### Bassin Parisien: Crétacé inférieur



### 2- Sédimentation

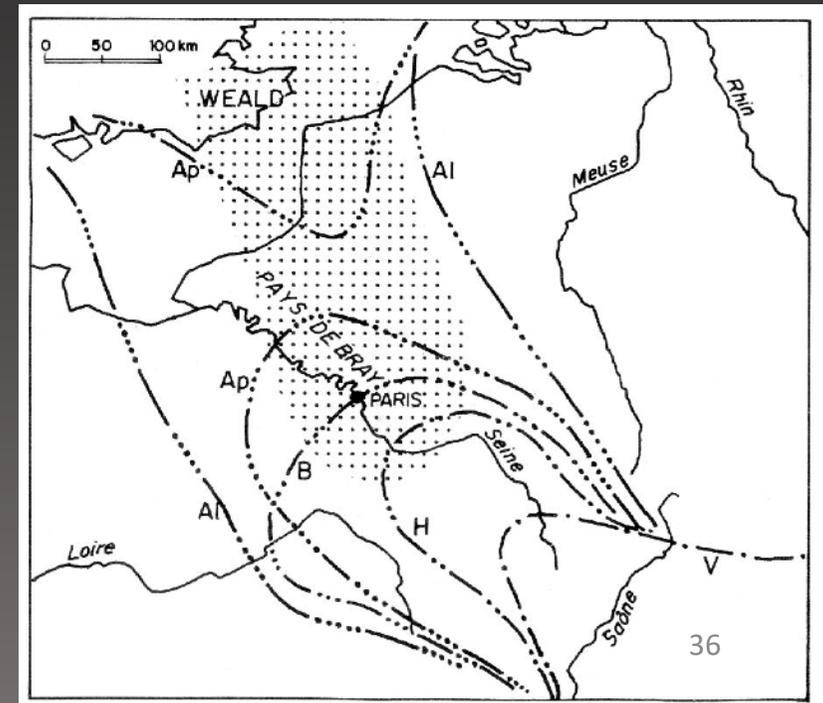
### Crétacé

Bassin Parisien: Crétacé inférieur

### Valanginien:

Faciès wealdien au NW. Début de transgression depuis Téthys (SE).

### Hautérivien:



### 2- Sédimentation

### Crétacé

Bassin Parisien: Crétacé inférieur

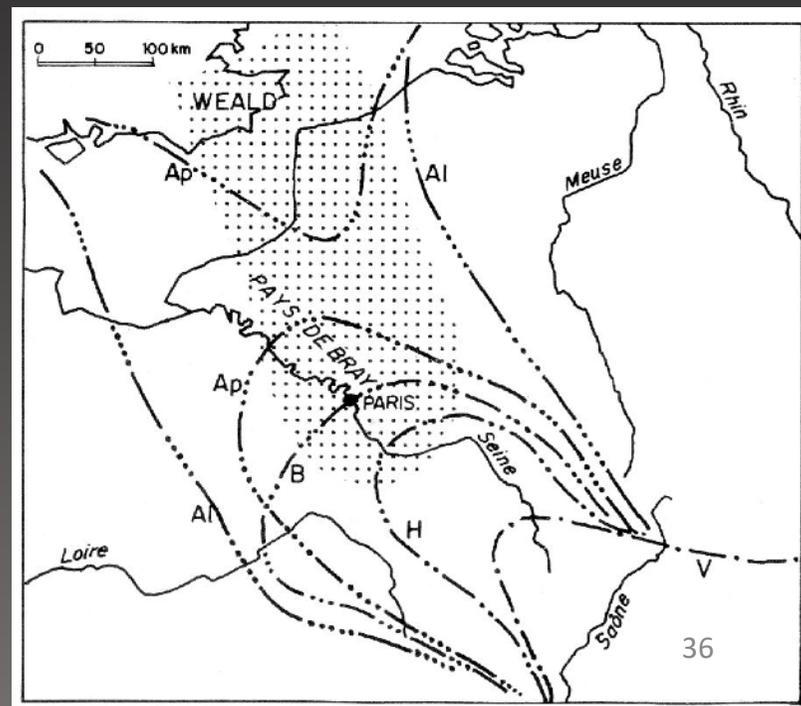
#### Valanginien:

Faciès wealdien au NW. Début de transgression depuis Téthys (SE).

#### Hautérivien:

Progression de la transgression. Fin du faciès wealdien au NW.

#### Barrémien-Aptien:



### 2- Sédimentation

### Crétacé

#### Bassin Parisien: Crétacé inférieur

#### Valanginien:

Faciès wealdien au NW. Début de transgression depuis Téthys (SE).

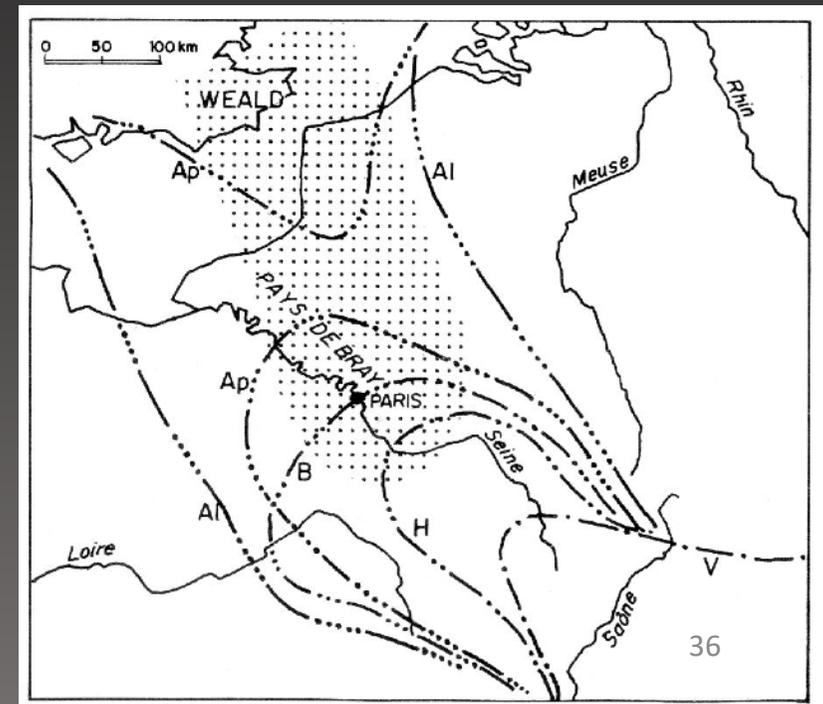
#### Hautérivien:

Progression de la transgression. Fin du faciès wealdien au NW.

#### Barrémien-Aptien:

Transgressions depuis l'Angleterre (sables verts) et la Téthys (argiles)

#### Albien:



### 2- Sédimentation

### Crétacé

#### Bassin Parisien: Crétacé inférieur

#### Valanginien:

Faciès wealdien au NW. Début de transgression depuis Téthys (SE).

#### Hautérivien:

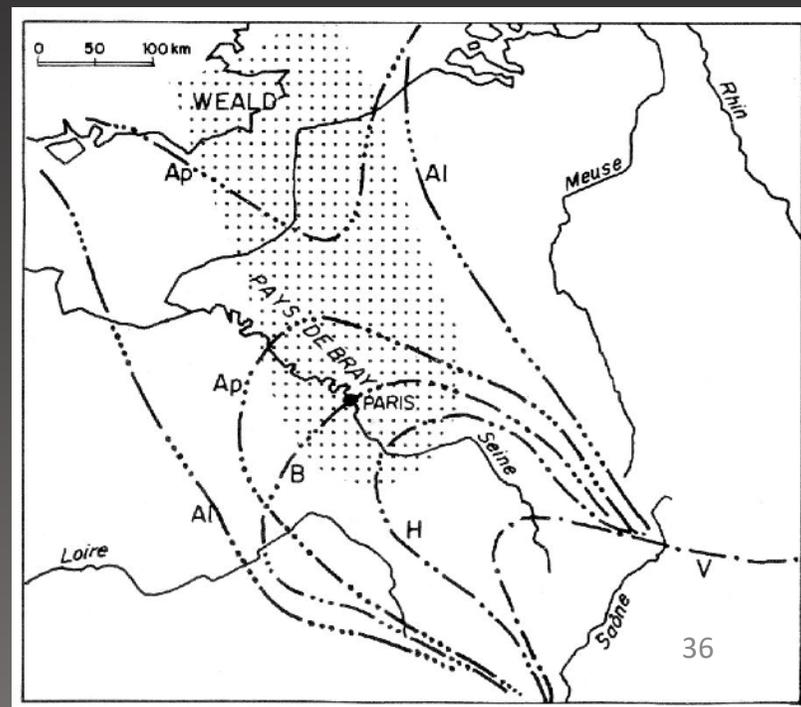
Progression de la transgression. Fin du faciès wealdien au NW.

#### Barrémien-Aptien:

Transgressions depuis l'Angleterre (sables verts) et la Téthys (argiles)

#### Albien:

Connexion mer nordiques et Téthys. Dépôt sables verts glauconieux.

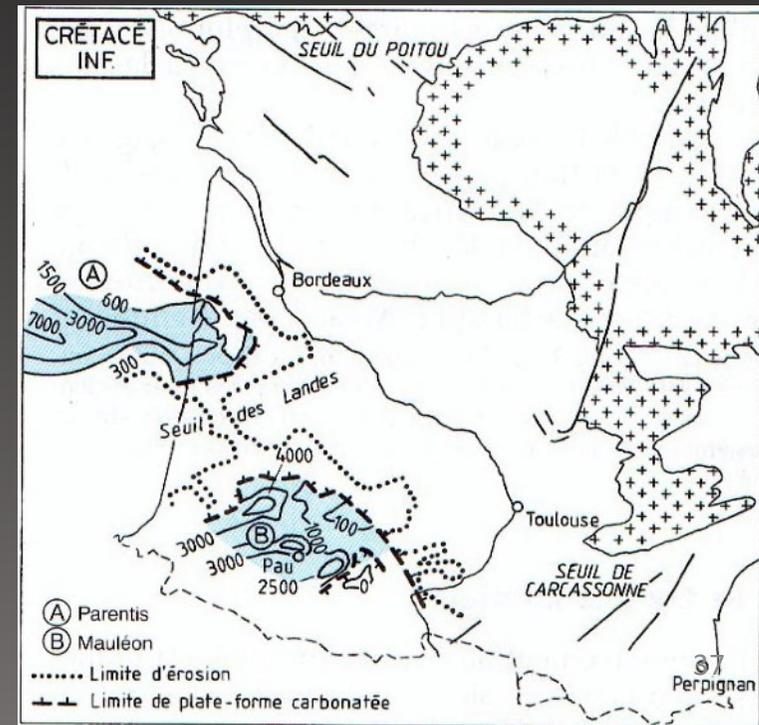


### 2- Sédimentation

### Crétacé

#### Bassin Aquitain: Crétacé inférieur

Extension et formation de fosses sédimentaires (bassins de Parentis et Mauléon)



### 2- Sédimentation

### Crétacé

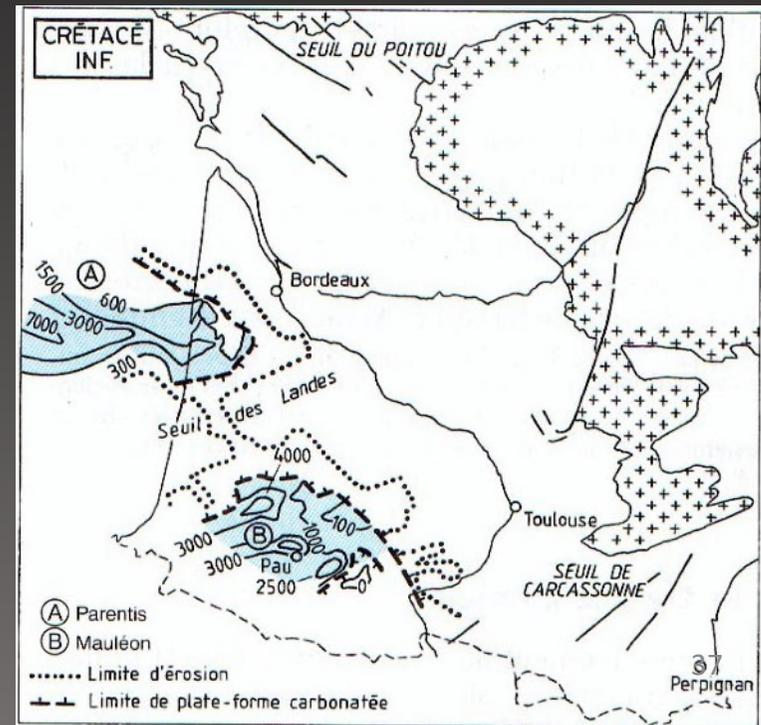
#### Bassin Aquitain: Crétacé inférieur

Extension et formation de fosses sédimentaires (bassins de Parentis et Mauléon)

#### - Valanginien-Aptien:

Sédimentation marno-calcaire dans les bassins et à calcaires construits (faciès urgonien) sur les marges.

#### - Albien:



### 2- Sédimentation

### Crétacé

#### Bassin Aquitain: Crétacé inférieur

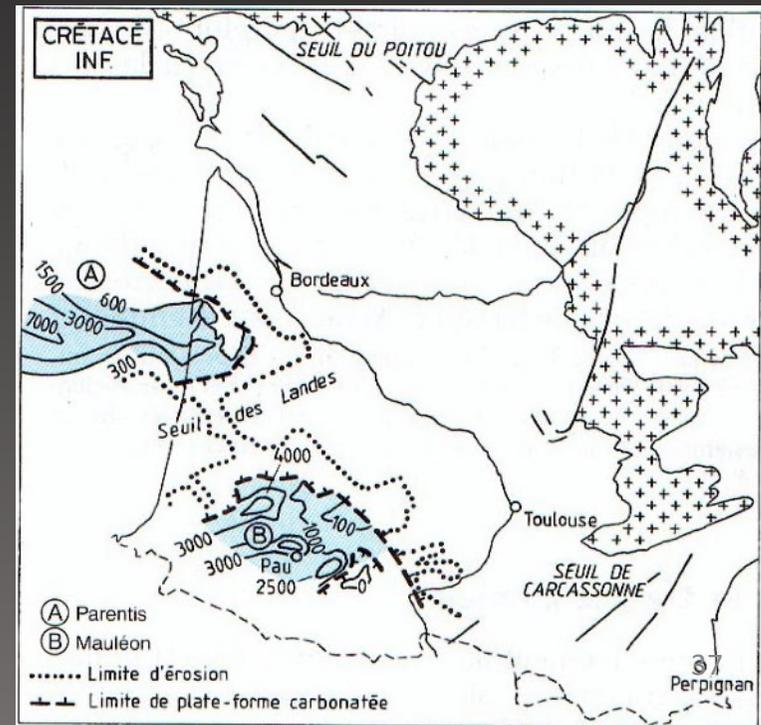
Extension et formation de fosses sédimentaires (bassins de Parentis et Mauléon)

#### - Valanginien-Aptien:

Sédimentation marno-calcaire dans les bassins et à calcaires construits (faciès urgonien) sur les marges.

#### - Albien:

Dépôt de turbidites très puissant (1500 m) sur des couches déformées ⇒ **Erosion liée à la formation de reliefs**



2- Sédimentation

Crétacé

Bassin du Sud-Est:  
Crétacé inférieur

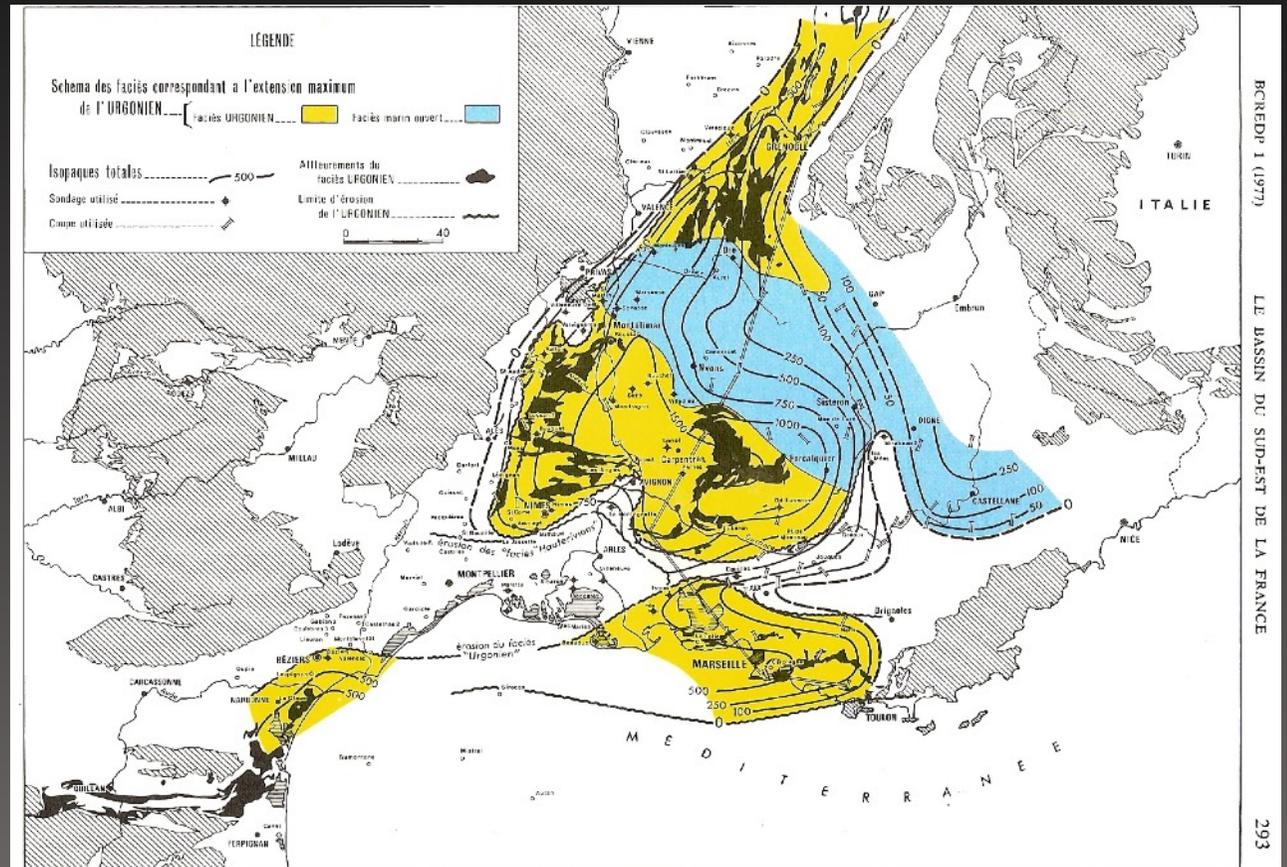


FIGURE 17 (Ensemble Néocomien supérieur)  
Carte d'isopaques et d'environnement sédimentaire  
*Isopach map and sedimentary environment*

## 2- Sédimentation

## Crétacé

Bassin du Sud-Est:  
Crétacé inférieur

Formation du bassin  
vocontien (marin) et  
sédimentation  
urgonienne sur les  
bordures

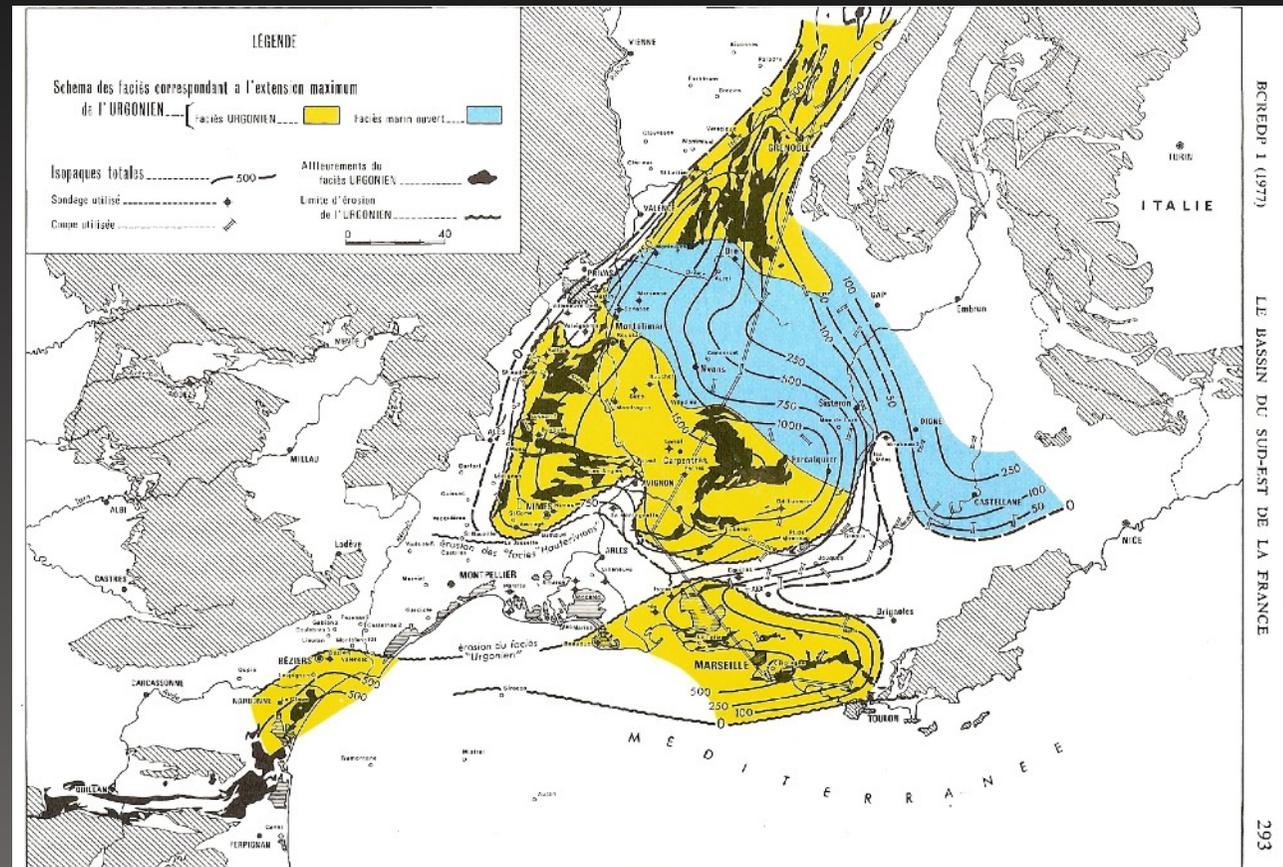
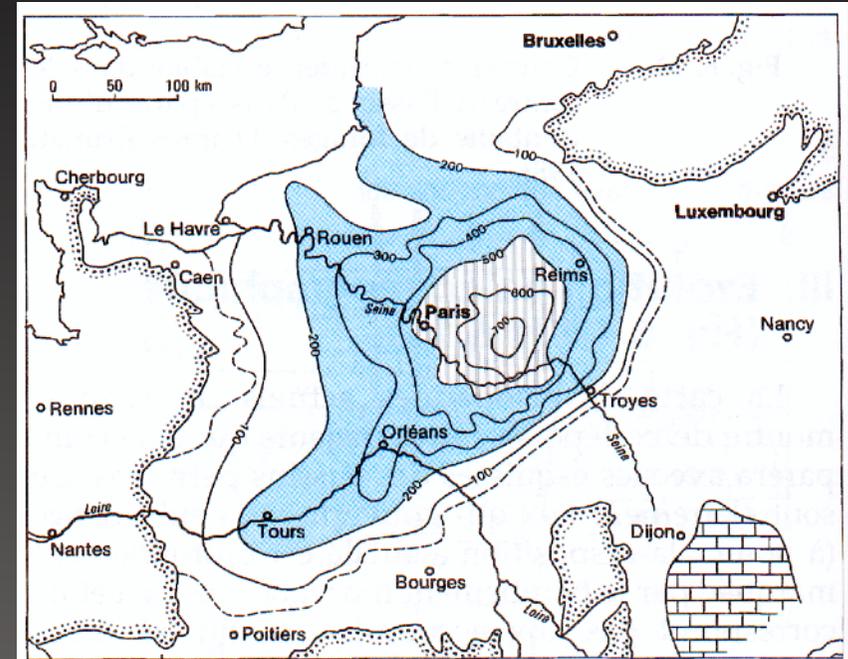


FIGURE 17 (Ensemble Néocomien supérieur)  
Carte d'isopaques et d'environnement sédimentaire  
*Isopach map and sedimentary environment*

### 2- Sédimentation

### Crétacé

### Bassin Parisien: Crétacé supérieur



### 2- Sédimentation

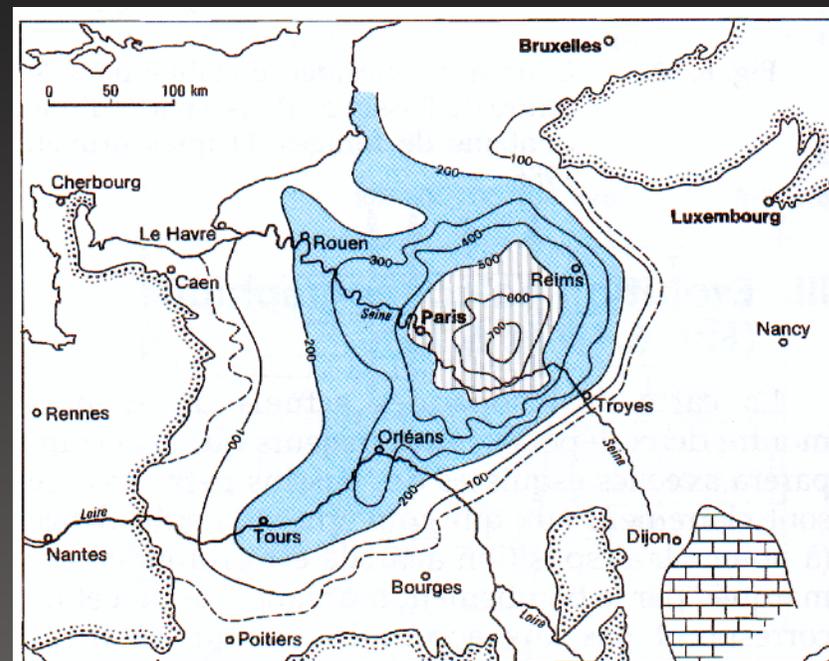
#### Crétacé

Bassin Parisien: Crétacé supérieur

#### Cénomaniens:

Faciès détritiques terrigènes en bordure des massifs et crayeux au centre.

#### Turonien:



### 2- Sédimentation

#### Crétacé

Bassin Parisien: Crétacé supérieur

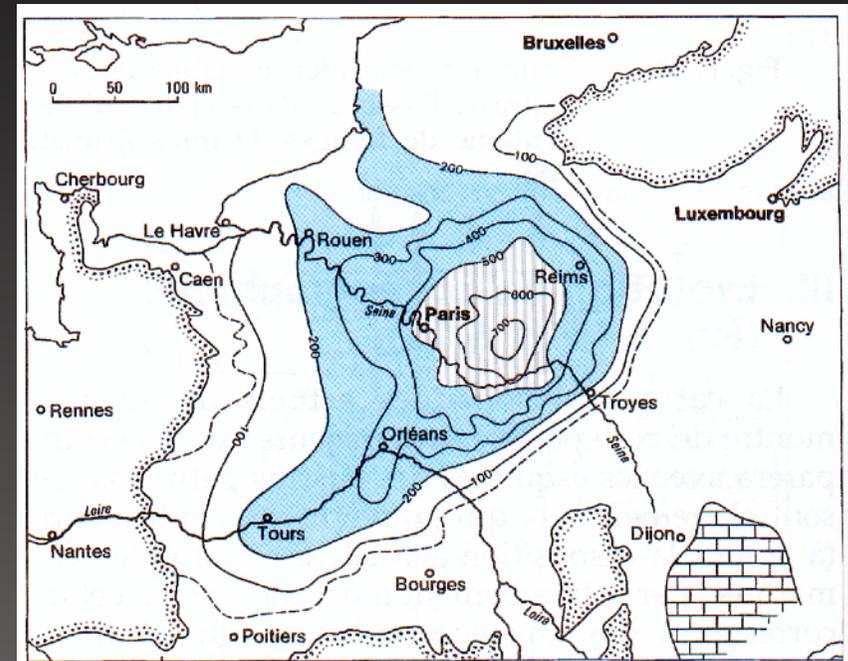
#### Cénomaniens:

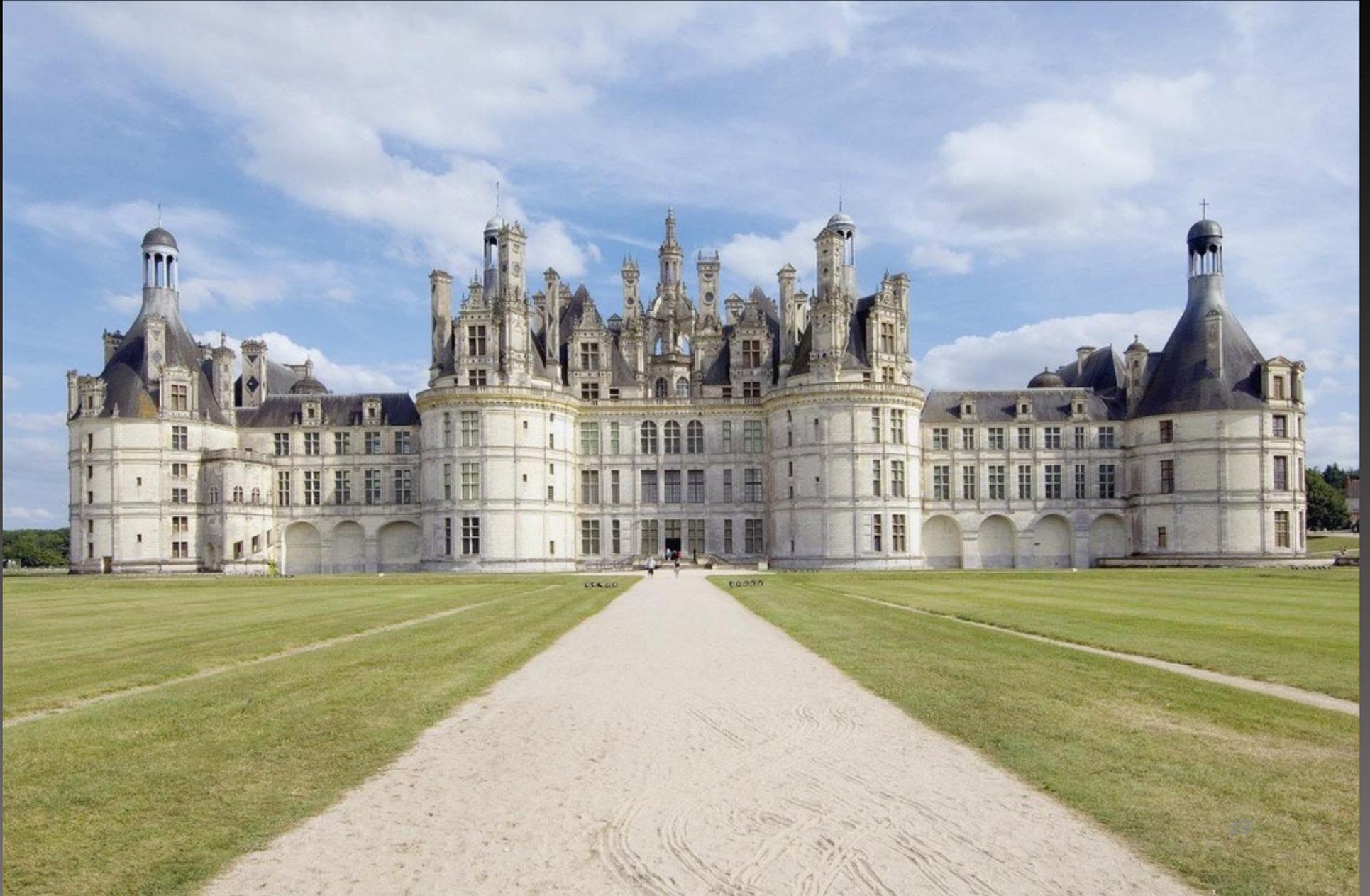
Faciès détritiques terrigènes en bordure des massifs et crayeux au centre.

#### Turonien:

Sédimentation crayeuse. Craie micacée et grenue (Touraine -Tuffeau) et marneuse grisâtre dans le N.

#### Sénonien :





### 2- Sédimentation

#### Crétacé

Bassin Parisien: Crétacé supérieur

#### Cénomaniens:

Faciès détritiques terrigènes en bordure des massifs et crayeux au centre.

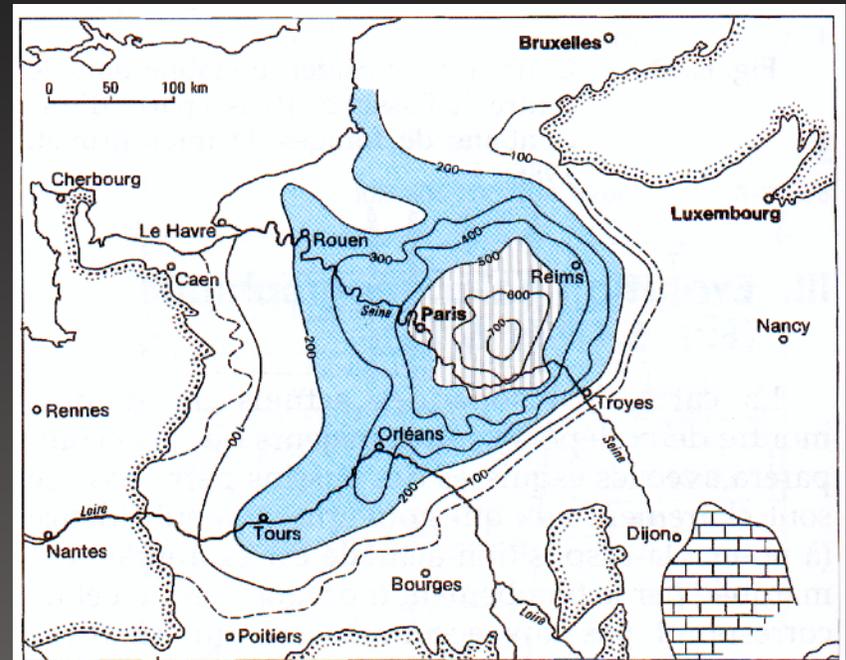
#### Turonien:

Sédimentation crayeuse. Craie micacée et grenue (Touraine -Tuffeau) et marneuse grisâtre dans le N.

#### Sénonien :

Dépôt crayeux blanc généralisé avec variations selon la paléogéographie.

*Réactivation des failles hercyniennes et surrection de la bordure SE du bassin liée à la collision entre l'Europe et l'Apulie.*

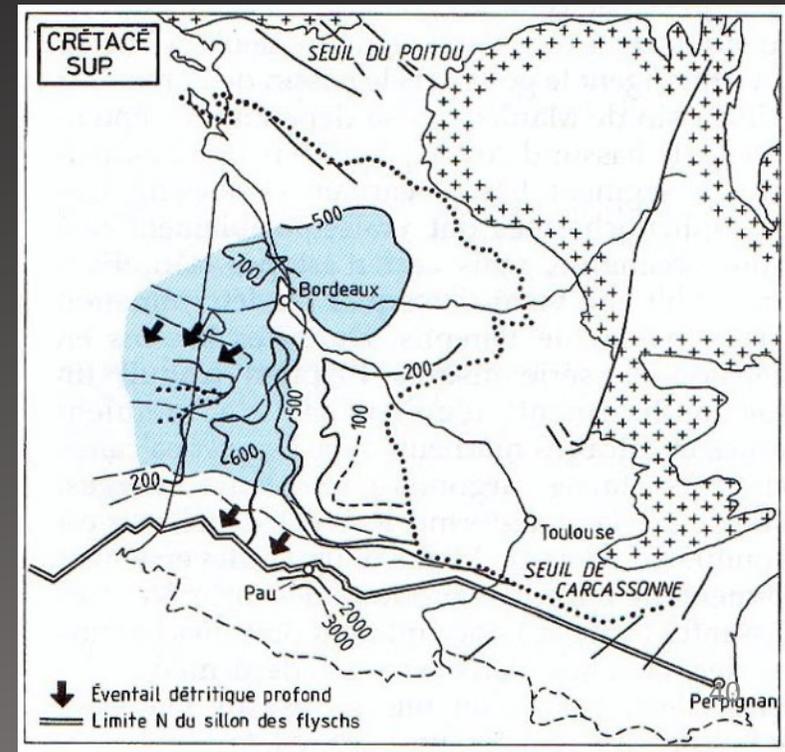


### 2- Sédimentation

### Crétacé

Bassin Aquitain: Crétacé supérieur

Transgression (N) et dépôt de flyschs (S)



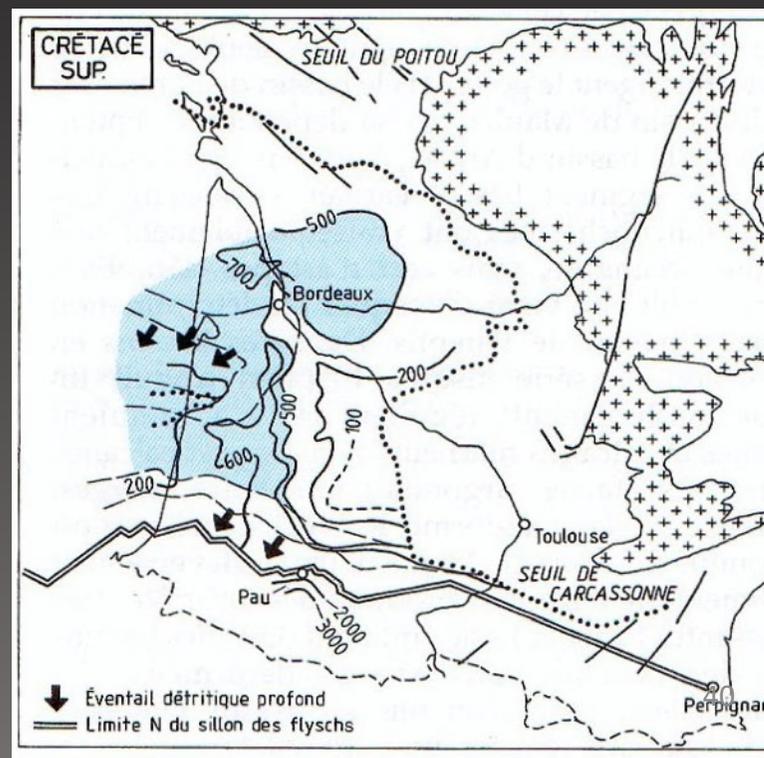
### 2- Sédimentation

### Crétacé

Bassin Aquitain: Crétacé supérieur

Transgression (N) et dépôt de flyschs (S)

- **Domaine Nord**: Cénomaniens transgressif et communication avec le BP (Turonien). Sédimentation dans milieu de faible profondeur.
- **Domaine Sud**: Formation et comblement du sillon sous-pyrénéen par un flysch et des venues magmatiques.



2- Sédimentation

Crétacé

Bassin du Sud-Est: Crétacé supérieur

Formation de **l'isthme durancien**

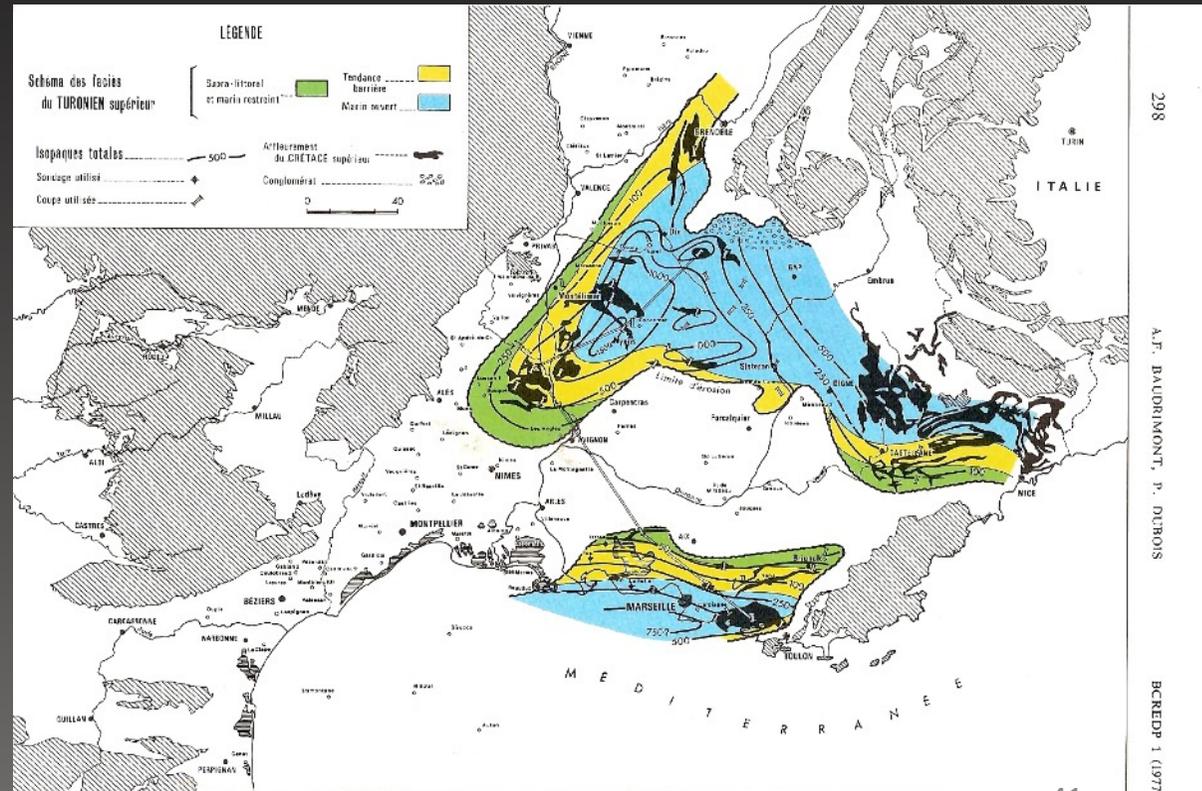


FIGURE 21 (Ensemble Crétacé supérieur anté-Campanien)  
 Carte d'isopaques et d'environnement sédimentaire  
 Isopach map and sedimentary environment

## 2- Sédimentation

## Crétacé

## Bassin du Sud-Est: Crétacé supérieur

Formation de **l'isthme durancien**

Sédimentation limitée à la partie nord.

Surrection et émergence dans la partie sud

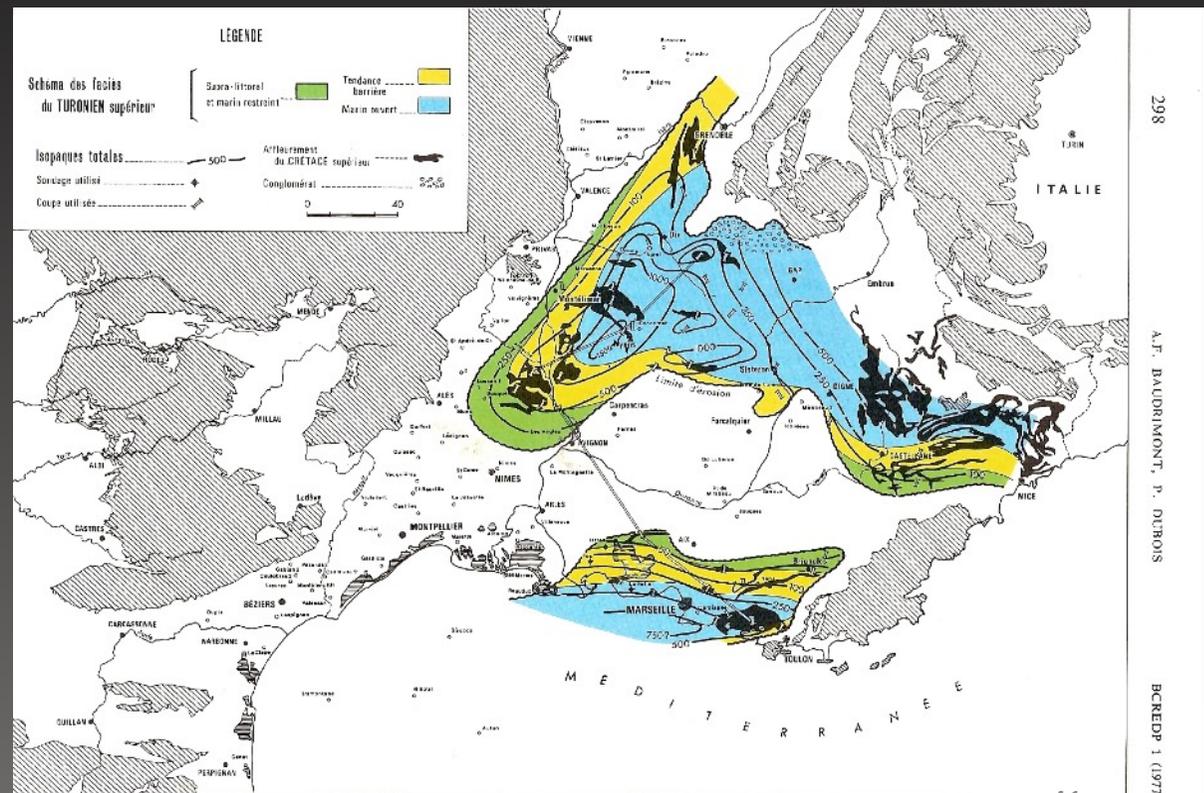


FIGURE 21 (Ensemble Crétacé supérieur anté-Campanien)  
Carte d'isopaches et d'environnement sédimentaire  
*Isopach map and sedimentary environment*

### 2- Sédimentation

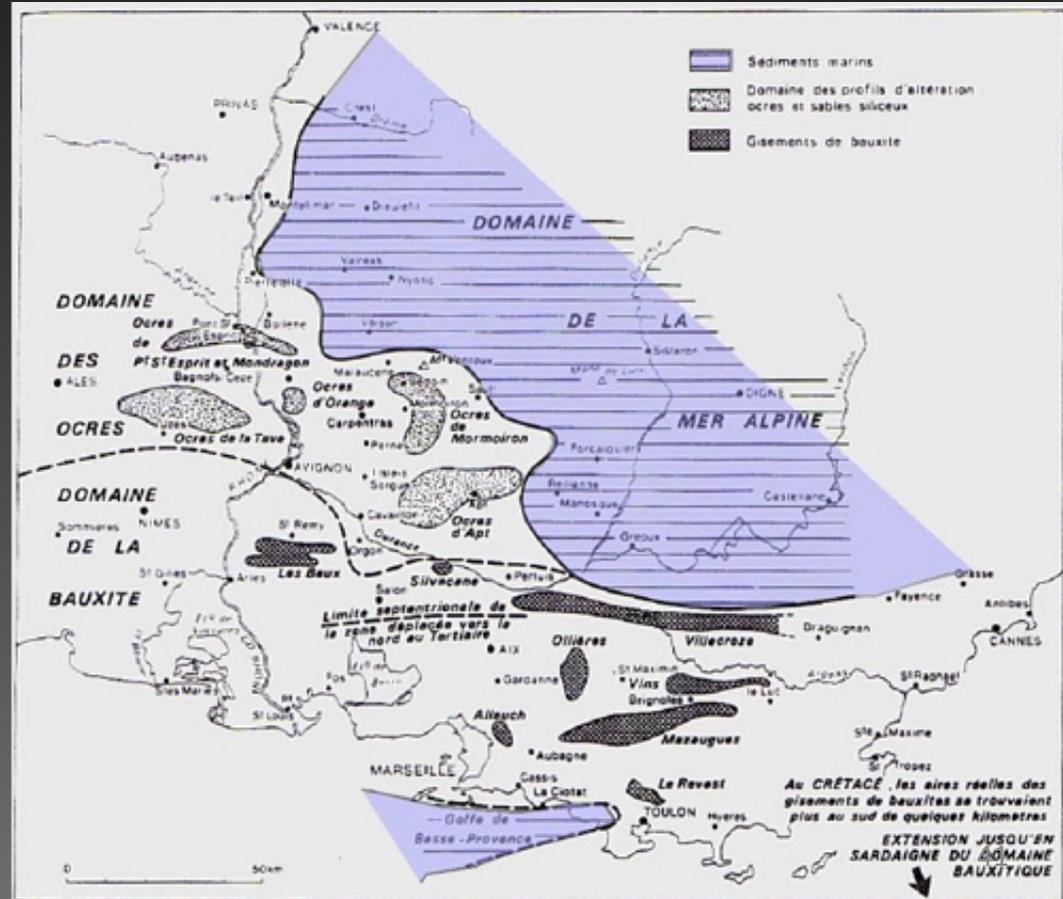
### Crétacé

Bassin du Sud-Est: Crétacé supérieur

Formation de **l'isthme durancien**

Sédimentation limitée à la partie nord.

Surrection et émerision dans la partie sud

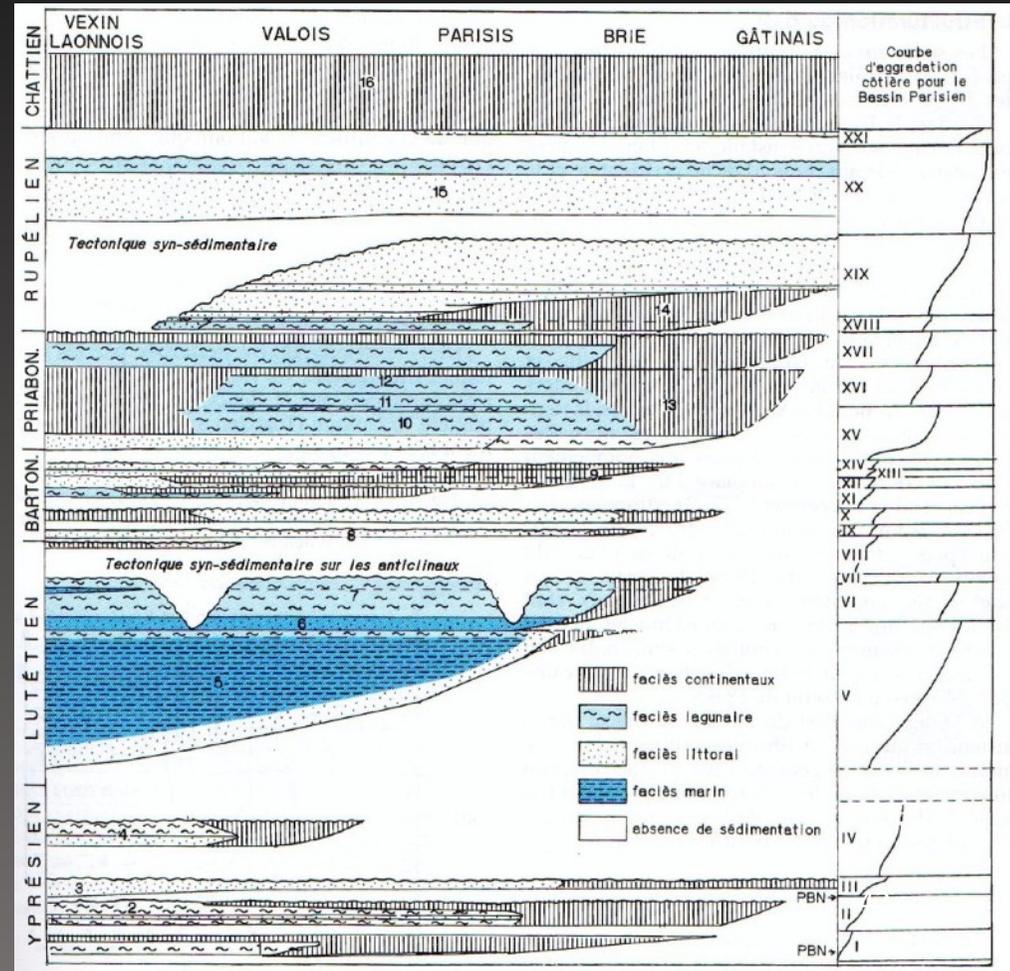


— L'isthme durancien, émerision médio-crétacée (vers -100 M.A.) : le domaine des ocres et les provinces méridionales à bauxite, d'après J.M. TRIAT (1979).

2- Sédimentation

Bassin parisien

Paléogène : Brèves incursions marines et cycles sédimentaires



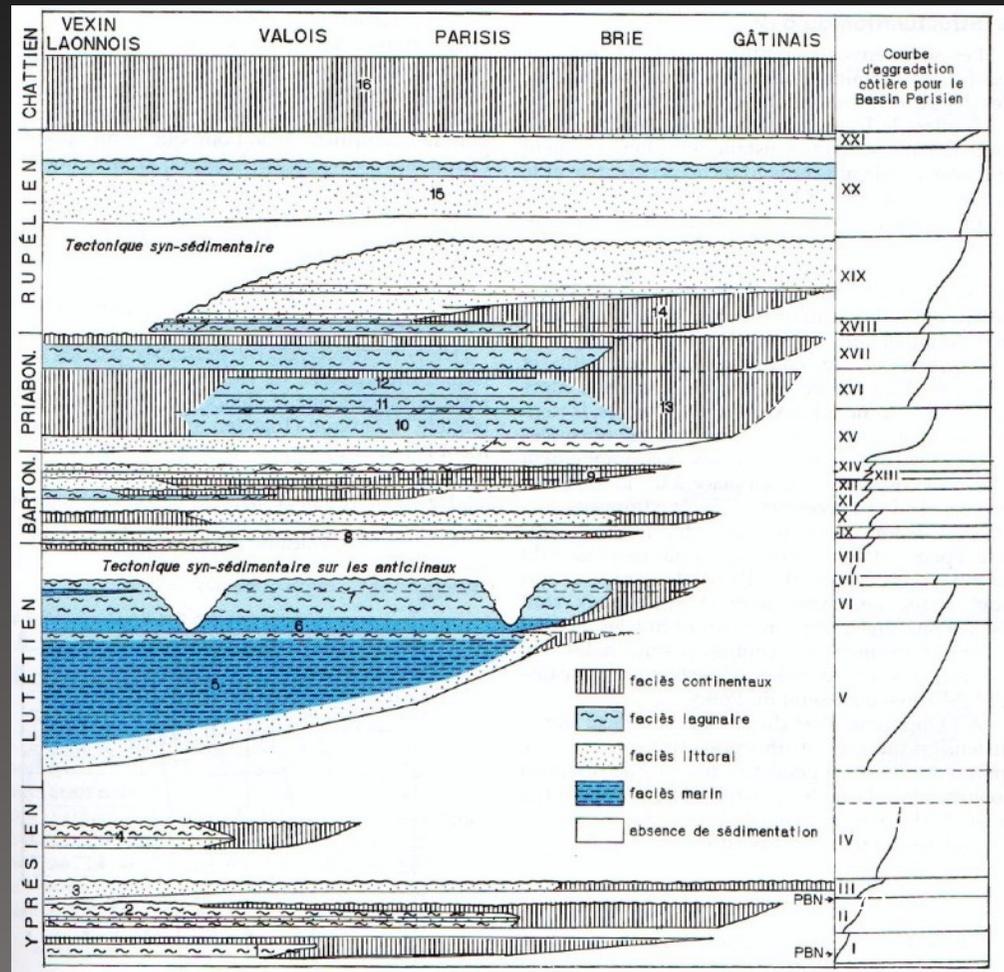
## 2- Sédimentation

## Bassin parisien

Paléogène : Brèves incursions marines et cycles sédimentaires

- Succession d'incursions marines (Lutétien) et lagunaires dans dépression bordée par le Massif Central, le seuil Bourguignon, les Ardennes, la Massif Armoricain.

- Compression et formation d'anticlinaux faillés (Ex: Pays de Bray au Rupélien)



2- Sédimentation

Bassin Aquitain

### 2- Sédimentation

#### Bassin Aquitain

**Paléocène-Eocène moyen:** Poursuite de la dynamique crétacé sup. et comblement du sillon sous-pyrénéen par l'Est.

**Eocène supérieur à l'Actuel:** Phase de compression après le Lutétien qui contrôle l'évolution du bassin où trois domaines sont distinguables.

### 2- Sédimentation

#### Bassin Aquitain

**Paléocène-Eocène moyen:** Poursuite de la dynamique créacé sup. et comblement du sillon sous-pyrénéen par l'Est.

**Eocène supérieur à l'Actuel:** Phase de compression après le Lutétien qui contrôle l'évolution du bassin où trois domaines sont distinguables.

- A l'Ouest, milieu marin jusque sous les Landes. Dépôt de calcaires néritiques et formation d'un prisme de progradation.

### 2- Sédimentation

#### Bassin Aquitain

**Paléocène-Eocène moyen:** Poursuite de la dynamique créacé sup. et comblement du sillon sous-pyrénéen par l'Est.

**Eocène supérieur à l'Actuel:** Phase de compression après le Lutétien qui contrôle l'évolution du bassin où trois domaines sont distinguables.

- A l'Ouest, milieu marin jusque sous les Landes. Dépôt de calcaires néritiques et formation d'un prisme de progradation.

- Au centre, plate-forme régie par cycles eustatiques. Dépôts surtout calcaires riches en fossiles.

### 2- Sédimentation

#### Bassin Aquitain

**Paléocène-Eocène moyen:** Poursuite de la dynamique crétacé sup. et comblement du sillon sous-pyrénéen par l'Est.

**Eocène supérieur à l'Actuel:** Phase de compression après le Lutétien qui contrôle l'évolution du bassin où trois domaines sont distinguables.

- A l'Ouest, milieu marin jusque sous les Landes. Dépôt de calcaires néritiques et formation d'un prisme de progradation.

- Au centre, plate-forme régie par cycles eustatiques. Dépôts surtout calcaires riches en fossiles.

- A l'Est, dépôts issus de l'érosion des Pyrénées et du Massif Central (molasses d'Aquitaine)

### 2- Sédimentation

#### Bassin Aquitain

**Paléocène-Eocène moyen:** Poursuite de la dynamique crétacé sup. et comblement du sillon sous-pyrénéen par l'Est.

**Eocène supérieur à l'Actuel:** Phase de compression après le Lutétien qui contrôle l'évolution du bassin où trois domaines sont distinguables.

- A l'Ouest, milieu marin jusque sous les Landes. Dépôt de calcaires néritiques et formation d'un prisme de progradation.

- Au centre, plate-forme régie par cycles eustatiques. Dépôts surtout calcaires riches en fossiles.

- A l'Est, dépôts issus de l'érosion des Pyrénées et du Massif Central (molasses d'Aquitaine)

**Plio-Quaternaire:** Formation du cône de Lannemezan et formation des Landes