

Zeitschrift: Eclogae Geologicae Helvetiae
Herausgeber: Schweizerische Geologische Gesellschaft
Band: 82 (1989)
Heft: 1

Artikel: Évolution paléogéographique de la marge jurassienne de la Thétys du Tithonique-Portlandien au Valanginien : corrélations biostratigraphique et séquentielle des faciès marins à continentaux
Autor: Détraz, Hervé / Mojon, Pierre-Olivier
Anhang: Annexe
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-166367>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 29.04.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

- VERNIORY, R. 1955: Répartition stratigraphique et géographique de *Saccocoma* AGASSIZ entre l'Oberland bernois et la Provence. Arch. Sci. (Genève) 8/1, 97–101.
- WAEHRY, A. 1988: Analyse de faciès et de séquences sédimentaires dans la Formation de Pierre-Châtel (Berriasien moyen, Jura méridional). Dipl. Univ. Genève (inédit).
- WIEDMANN, J. 1975: The Jurassic-Cretaceous boundary as one of the Mesozoic system boundaries. Extrait: Colloque sur la limite Jurassique-Crétacé (Lyon-Neuchâtel, 1973). Mém. B.R.G.M. (Paris) 86, 358–362.
- WILEY, E.O. 1978: The evolutionary species concept reconsidered. Syst. Zool. 27, 17–26.
- WIENHOLZ, E. 1968: Ostracodenfaunen der Jura/Kreide-Grenzsichten im Norden der Deutschen Demokratischen Republik. Ber. dtsh. Ges. geol. Wiss. 13/2, 233–238.
- WOLBURG, J. 1959: Die Cyprideen des NW-deutschen Wealden. Senckenb. Iethaea 40/3–4, 223–315.
- ZANMATTI-SCARPA, C. 1957: Studio di alame microfacies del Bresciano. Boll. Serv. geol. Ital. 77, 585–608.

Manuscrit reçu le 14 juin 1988

Révision acceptée le 29 octobre 1988

Annexe

La couverture topographique de l'aire étudiée, au 1:25 000 est assurée comme suit:

*Morcles*⁹⁾: 1305 (Dt de Morcles) 1285 (Les Diablerets).

Aiguilles Rouges^{9)/10)}: 1344 (Col de Balme), 3630 W.

Ht-Giffre^{9)/10)}: 1302 (Val d'Illicz), 1324 (Barberine), 3529 E, 3530 W.

*Platé*¹⁰⁾: 3530 E/W.

*Bornes/Aravis*¹⁰⁾: 3430 E/W, 3431 E/W, 3530 W, 3531 W.

*Bauges*¹⁰⁾: 3431 E/W, 3332 E, 3432 E/W.

*Chartreuse*¹⁰⁾: 3233 E, 3333 W, 3234 E/W.

*Jura suisse occidental (Jura central; cantons de Berne et de Neuchâtel)*⁹⁾: 1125 (Bienne), 1144 et 1145 (carrière Juracime/Cornaux, près de Neuchâtel; coordonnées 567.000/210.000).

*Jura français (Jura central et méridional)*¹⁰⁾: 3328 W, 3329 E/W, 3429 W, 3330 E/W, 3332 W.

Entre Chambéry et Sion, la couverture topographique au 1:200 000 est assurée par la feuille 3 de la carte nationale de la Suisse.

⁹⁾ cartes nationales de la Suisse.

¹⁰⁾ cartes IGN (France), série bleue.

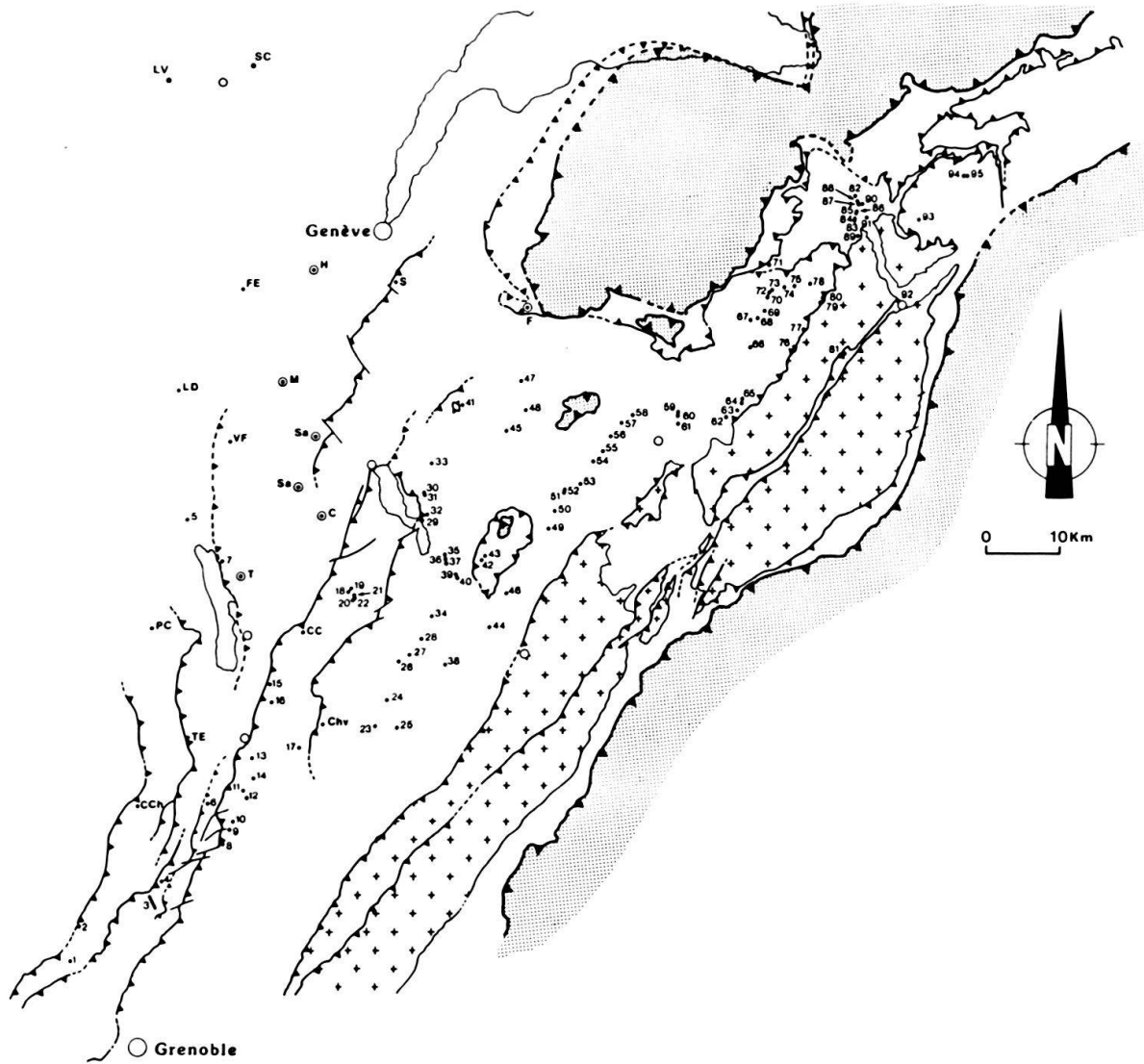


Fig. 26. Position géographique et structurale des coupes citées.

Légende des Tableaux 1 à 5:

Domaines paléogéographiques

- A:** Autochtone
- J:** Jura
- P:** Présubalpin
- Pa:** Parautochtone
- S:** Subalpin
- U:** Ultrahelvétique

- Jm:** Jura méridional
- Jc:** Jura central
- KS:** klippe de Sulens
- MB:** Mont-Blanc
- Pl:** Platé
- VI:** Val d'Illeiz

Position géographique

- Av:** Aravis
- AR:** Aiguilles Rouges
- Ba:** Bauges
- Bo:** Bornes
- Cb:** Chablais
- Ch:** Chartreuse
- HG:** Haut-Giffre

Position stratigraphique

- K-Tm:** Kimméridgien-Tithonique moyen
- Ts:** Tithonique supérieur
- Bi:** Berriasien inférieur
- Bm:** Berriasien moyen
- Bs:** Berriasien supérieur
- Vi:** Valanginien inférieur
- Vs:** Valanginien supérieur
- H:** Hauterivien

intervalle stratigraphique étudié

C O U P E S				Coordonnées		==== avec échantillonnage ---- sans échantillonnage LLLLLL lacune							
▲ coupes faisant l'objet d'une description détaillée. (DETRAZ, thèse in prep.)				X	Y	K-Tm	Ts	Bi	Bm	Bs	Vi	Vs	H
1	Bec de l'Echaillon	J/P	Ch	856.700	2037.950	?====LL							
2	La Buisse	J	Ch	858.050	2041.750	=L?							
3▲	Guiers Mort	P	Ch	867.300	2046.950	=====							
4▲	La Pointière	P	Ch	868.500	2049.100								
5	Molard de Vions	J	Jm	869.400	2098.580								
6▲	Granges du Grapillon	P	Ch	874.100	2059.350								
7	La Chambotte	J	Jm	874.300	2093.580								
8	Chez Joubert	P	Ch	876.400	2053.750								
9	Ruisseau des Gorzeats	P	Ch	877.250	2055.550	====							
10▲	Plan Martin	P	Ch	877.750	2057.050	=LLLLLLL							
11▲	Torrent du Roussellet	P	Ch	879.600	2061.900								
12	Torrent de Favière	P	Ch	879.450	2060.600								
13	Le Pontet	P	Ch	879.850	2066.400	====LLLLL							
14	Pas de la Fosse	P	Ch	880.350	2063.450								
15	Le Malpassant	P	Ba	881.750	2076.900	====LLLLL							
16	Combe de Lay	P	Ba	882.350	2073.700								
17	Col du Joueret	S	Ba	886.100	2068.800	==							
18	Cluse de Bange I (coupe du Chéran) 1)	P	Ba	892.280	2089.720								
19	Cluse de Bange II (coupe de la Filia) 1)	P	Ba	892.050	2090.500								
20	Cluse de Bange III (coupe de chez Martinod 1)	P	Ba	892.520	2088.920								
21	Cluse de Bange IV (coupe de la carrière du pont de Bange) 1)	P	Ba	892.560	2089.560								

TABLEAU 1

1) STEINHAUSER 1969.

Tab. 1: Position géographique, structurale et stratigraphique des coupes citées (coupes 1 à 21).

						K-Tm	Ts	Bi	Bm	Bs	Vi	Vs	H
22	Cluse de Bange v (carrière des ponts et chaussées 1)	P	Ba	892.600	2089.350								
23	Col du Frêne	S	Ba	896.355	2071.450								
24	Epernay	S	Ba	897.650	2075.350	====							
25	Mont Benoit	S	Ba	899.300	2071.300								
26	Ruisseau du Cherel	S	Ba	898.700	2080.400	====LLL							
27	Pont des Clos	S	Ba	900.600	2081.900								
28▲	Col de Cherel	S	Ba	902.250	2083.900	====LLLLL							
29	Talloire	S	Bo	901.375	2100.200	====							
30▲	Nant de Cotona I	S	Bo	901.850	2104.100								
31	Nant de Cotona II	S	Bo	901.800	2103.800								
32	Nant de Sallier	S	Bo	901.000	2101.000								
33	Ruisseau des Crottes	S	Bo	902.350	2107.800								
34▲	Pointe de Vélan	S	Ba	903.350	2086.700								
35▲	Nant de Montmin III	S	Bo	905.050	2095.500								
36▲	Nant de Montmin II	S	Bo	904.850	2095.400								
37▲	Nant de Montmin I	S	Bo	905.000	2094.200	====LLLLL							
38▲	Mont d'Orisan	S	Ba	906.000	2081.000	====LL							
39▲	Chenay II	S	Bo	906.050	2093.200	==							
40▲	Chenay I	S	Bo	906.500	2092.800	====LLLLL							
41	Nant Sec	S	Bo	906.325	2116.600								
42	Les Esserieux II	U	Su	910.300	2095.400	====?	??						
43	Les Esserieux I	U	Su	910.250	2095.450	====?							
44▲	Roc Rouge	S	Ba	910.200	2080.600	=====							
45	Ferme des Gras	S	Bo	912.300	2113.050								
46	l'Alpettas	S	Ba	913.750	2090.475								
47▲	Petit Bornand	S	Bo	914.050	2120.250								
48	Nant-la-Ville	S	Bo	914.350	2116.050								
49	Les Chalets	S	Av	919.550	2100.400	=====							
50	Les Stappsets	S	Av	920.000	2102.500	====L?							
51	Col des Aravis	S	Av	921.200	2105.350	==							
52▲	Torrent du Chatelard	S	Av	921.250	2105.450								
53▲	Plan des Eves	S	Av	923.400	2106.600	====LLLLL							
54	Pététruy	S	Av	924.450	2109.350	=====							

TABLEAU 2

Tab. 2: Position géographique, structurale et stratigraphique des coupes citées (coupes 22 à 54).

					K-Tm	Ts	Bi	Bm	Bs	Vi	Vs	H
55	La Mia	S	Av	925.350/2110.600	=====	?	?	-----	-----	-----	-----	-----
56	Combe des Fours	S	Av	927.050/2113.650	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
57	Les Quatres Têtes	S	Av	928.100/2115.250	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
58	Doran	S	Av	930.100/2116.225	=====	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
59	Véran	S	Pl	936.425/2116.750	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
60▲	Pointe de Varochet	S	Pl	936.000/2116.300	=====	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
61	Lacha	S	Pl	936.400/2115.200	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
62	Aières des Ferrières	S	Pl	943.050/2116.650	=====	LLLLL	-----	-----	-----	-----	-----	-----
63	Barmèche	S	Pl	944.500/2117.800	=====	LLLLL	-----	-----	-----	-----	-----	-----
64	Col d'Anterne	S	Pl	945.250/2118.550	=====	LLLLL	-----	-----	-----	-----	-----	-----
65▲	Lac d'Anterne	S	Pl	945.100/2119.300	=====	LLLLL	-----	-----	-----	-----	-----	-----
66▲	Montagne de Commune	S	HG	551.700/99.600	=====	LLLLL	-----	-----	-----	-----	-----	-----
67▲	Salvador	S	HG	550.900/103.825	=====	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
68	Pointe de Sans Bêt	S	HG	552.500/104.300	=====	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
69	Très Cos	S	HG	553.025/104.800	=====	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
70	La Vogealette	S	HG	553.250/106.500	=====	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
71	Champ de Barne	Pa	VI	554.700/111.350	=====	?-?-?	-----	-----	-----	-----	-----	-----
72	La Vogealle	S	HG	553.650/107.425	=====	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
73▲	Tête de Peruaz-Sageroux	S	HG	553.950/107.500	=====	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
74▲	Tête des Ottans	S	HG	555.800/107.850	=====	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
75	Petit Ruan	S	HG	556.900/108.000	=====	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
76	Vieux Emosson	A	AR	557.500/100.900	=====	?-?-?	-----	-----	-----	-----	-----	-----
77	Arevasse	A	AR	558.650/103.200	=====	?-?-?	-----	-----	-----	-----	-----	-----
78	Mont Ruan	S	HG	558.250/108.050	=====	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
79	Col de Barberine	A	AR	560.825/105.650	=====	?-?-?	-----	-----	-----	-----	-----	-----
80	Combe d'Emaney	A	AR	561.300/106.700	=====	?-?-?	-----	-----	-----	-----	-----	-----
81	Catogne-d'en-Haut	A	MB?	563.500/98.700	=====	?-?-?	-----	-----	-----	-----	-----	-----
82▲	Les Palluds	A	AR	566.200/119.800	=====	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
83▲	Torrent du Mauvoisin	A	AR	565.750/117.475	=====	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
84▲	Les Basseys	A	AR	565.750/117.725	=====	-----	-----	-----	-----	-----	=====	LLLLL
85▲	Plateau de Verossaz	A	AR	566.250/118.750	=====	-----	-----	-----	-----	-----	=====	LLLLL
86▲	Notre Dame du Scex	A	AR	566.075/118.550	=====	-----	-----	-----	-----	-----	=====	-----
87▲	La Basilique	A	AR	566.375/118.850	=====	-----	-----	-----	-----	-----	=====	LLL

TABLEAU 3

Tab. 3: Position géographique, structurale et stratigraphique des coupes citées (coupes 55 à 87).

					K-Tm	Ts	Bi	Bm	Bs	Vi	Vs	H
88▲	Le Chateau	A	AR	566.450/118.875	=====	-----	-----	-----	-----	-----	-----	=====
89	Mex	A	AR	565.750/116.250	=====	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
90	Les Chenalettes	A	AR	566.500/119.250	=====	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
91▲	Lavey-les-Bains	A	AR	567.275/117.625	=====	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
92	La Batias	A	MB?	570.725/106.025	=====	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
93	La Tsantonnaire	S	Mo	574.550/117.275	=====	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
94	Les Crêtes	S	Mo	579.550/122.300	=====	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
95	Pierregrosse	S	Mo	581.725/123.525	=====	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

COUPES COMPLEMENTAIRES

CC:	Col de la Cluse 1)	P	Ba	885.770/2023.660	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CCh:	Cluse de Chailles 1)	J	Jm	865.025/2058.770	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ch:	Les Chavonnettes 2)	S	Ba	889.200/2071.750	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
FE:	Fort l'Ecluse 3)	J	Jm	874.850/2130.200	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LD:	La Dorche 3) et 4)	J	Jm	867.150/2116.450	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
LV:	Lavans 5)	J	Jc	864.625/2169.800	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
PCh:	Pierre Châtel 1)	J	Jm	865.050/2084.040	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
S:	Salève (le Coin) 6)	J	Jm	895.900/2133.300	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SC:	St Claude 5)	J	Jc	872.275/2164.100	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
TE:	Tunnel de l'Epine 1)	J	Jm	870.635/2070.370	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
VF:	Val de Fier 3)	J	Jm	872.875/2109.900	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

TABLEAU 4

2) GARDUÑO MONROY 1981.

3) MOUTY 1966.

4) DONZE 1969.

5) MOJON (thèse in prep.)

6) SALVINI-BONNARD et al. 1984, DEVILLE 1985 et 1988, STRASSER 1988.

Tab. 4: Position géographique, structurale et stratigraphique des coupes citées (coupes 88 à 95 et coupes complémentaires).

FORAGES

L'étude lithostratigraphique des logs de forage cités ci-dessous, permet de définir une succession d'unités lithologiques qui présentent des affinités jurassiennes, présuabalpines ou subalpines. Toutefois, en raison du peu d'informations biostratigraphiques dont nous disposons, leur attribution chronostratigraphique reste très imprécise.

					K-Tm	Ts	Bi	Bm	Bs	Vi	Vs	H						
C:	Chapeiry 1 7) éc. sup.	J	Jm	887,881/2100,679	-?	---	J1--	(J3---	J4---	J5--	J6/P1J7/P2)-							
	éc. int.										?-----?							
	éc. inf.										-?	---	J2?	--	J3---	J4---	J5--	J6/P1J7/P2-
F:	Faucigny 7)	J/P	Cb	911,600/2132,200	-J1--	J1---	J3---	J4---	J5---	P1--	J7/P2?							
H:	Humilly 8)	J	Jm	885,020/2130,535	-J1---	?---	J3---	J4---	J5---	J6---	J7-							
M:	Musiège 1 9)	J	Jm	880,335/2119,650	-?	---	?---	J3---	J4---	J5---	J6---	J7-						
T:	La Tailla 1 7) éc. sup.	J	Jm	876,720/2092,050	-8---	J2?	--	J3?	--	J4---	J5---	J6?	--	J7/P2?				

TABLEAU 5

J: affinités jurassiennes J1: récifales ou périrécifales.
 J2: Couches du Chailley et/ou Tidalites de Vouglans.
 J3: Purbeckien
 J4: Pierre-Châtel.
 J5: Vions ou affinités.
 J6: Chambotte s.l.
 J7: Bourget ou Calcaire roux.

P: affinités présuabalpines P1: périrécifales.
 P2: Calcaire du Fontanil ou Bourget.

S: affinités subalpines (sédimentation hémipélagique).

(...): reconnu uniquement sur diagraphies.

?: absent ou mal individualisé.

7) ESSO-REP.

8) SNPA.

9) PREPA.

Tab. 5: Position géographique, structurale et stratigraphique des forages pétroliers utilisés.