

# Paléontostaique du Jura : faune des terrains jurassiques supérieurs des environs de Porrentruy

Autor(en): **Etallon, A.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Actes de la Société jurassienne d'émulation**

Band (Jahr): **13 (1862)**

PDF erstellt am: **08.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-549559>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## PALÉONTOSTATIQUE DU JURA.

---

### Faune des terrains jurassiques supérieurs des environs de Porrentruy,

par A. ETALLON.

---

Le *Lethea bruntrutana*, tel qu'il est aujourd'hui terminé, n'est point une œuvre commune. A J. Thurmann les longues recherches, la reconnaissance des couches, la distinction et la description d'une bonne partie des espèces ; à nous la revue de la faune, la classification de la majorité des espèces et aussi la découverte de quelques gisements fossilifères et d'assez nombreuses formes, nouvelles pour le pays, ou non encore décrites ailleurs.

J. Thurmann était seul capable de mener à fin l'œuvre qu'il avait conçue. Peut-être les faits auraient-ils été présentés par lui d'une autre manière ; peut-être bon nombre d'indications, qu'il nous a été impossible de contrôler, auraient-elles été repoussées par lui ou mises davantage en évidence. Peut-être l'association des observateurs du Jura, que son autorité scientifique avait su créer et maintenir, aurait-elle porté ses fruits et les vues d'ensemble qu'il avait sur les faunes et la stratigraphie de la chaîne n'auraient pas été perdues pour la science. Peut-être aussi n'avons-nous pas compris nous-même la pensée de l'auteur au milieu des difficultés de notes incomplètes, de croquis jetés à la hâte, d'abréviations souvent répétées, d'une écriture parfois saisissable pour celui-là seul qui s'en était servi. Nous avons pourtant pris à tâche de conserver tout ce qui venait de J. Thurmann, et ce n'est que dans des cas très rares qu'à certains faits nous avons cru devoir ajouter quelques annotations. Cependant nous ne partageons point toutes les idées de l'auteur, dont nous avons toujours vivement regretté de n'avoir pas eu la connaissance personnelle ; peut-être après avoir puisé dans ses entretiens, dans ses lettres, de meilleures idées que celles qui nous ont servi de guides, après nous être inspiré de celles qui l'ont rendu si excellent observateur, aurions-nous été plus

en mesure de terminer son œuvre ; nous avons cru devoir condescendre aux désirs d'un ami commun, J. Marcou.

Quoiqu'il en soit, nous avons essayé de résumer la stratigraphie du Jura bernois, telle que l'entendait J. Thurmann, et pour ce travail nous avons déjà la *Lettre IX. Coup-d'œil sur la stratigraphie du groupe Portlandien aux environs de Porrentruy*. (Bern. Mitth. septembre 1852, p 209.) L'étude des espèces a été faite avec plus d'indépendance ; des parties mêmes sont entièrement nouvelles. Qu'il nous suffise encore aujourd'hui de présenter ce travail comme une esquisse, quant à la stratigraphie, faite par un autre que lui-même, des recherches de l'éminent géologue.

Les tableaux suivants, tout en mettant en évidence la manière dont Thurmann envisageait les formes zoologiques et la distribution des espèces dans les couches, ne donnent pas les indications de détails plus grands qui existent dans la collection de l'auteur, plutôt que dans les manuscrits ; ceux-ci pour la plupart n'ont pas été rédigés sous la pensée qui devait dominer dans la classification adoptée.

**Tableau générique et stratigraphique des espèces décrites ou simplement indiquées par J. Thurmann.**

1° LETHEA BRUNTRUTANA.

	C'	A.	S.	V.	A. S.	S. V.	A. V.	A. S. V.	C. P.	Nouv.
<b>Mollusques.</b>										
<i>Céphalopodes.</i>										
Belemnites	1	1								
Nautilus	4		3	1						
Ammonites	11	5	6	4	4					5
	16	6	9	5	4					5
<i>Gastéropodes.</i>										
Chemnitzia	6	3	1	2	3			1		2
Nerinea	28	12	7	7	11	4	1	2	1	6
<i>A reporter...</i>	38	15	8	9	14	4	2	3	1	8

<sup>1</sup> Abréviations : C. Corallien, A. Astartien, S. Strombien, V. Virgulien. Ces trois derniers termes réunis sous le nom général de Portlandien (P). — Passages : A S, S V, etc.

	Esp.	C.	A.	S.	V.	A. S.	S. V.	A. V.	A. S. V.	C. P.	Nouv.
<i>Report...</i>	38	15	8	9	14	4	2		3	1	8
Melania	7	2	3	3						1	5
Natica	13	1	6	7	10		2		4		8
Neritopsis	2	2									1
Nerita	3	1	1	1							2
Pileopsis	1			1							1
Delphinula	2			2		?	1				2
Pleurotomaria	6		2	6	1		1				5
Turbo	3		1	1	2						2
Trochus	4		1	2	1						4
Patella	3			1	2						3
Bulla	4			3	1						3
	82	21	21	36	31	5	6	0	7	2	44
<i>Acéphales.</i>											
Pholadomya	24	3	4	14	14		8	1	1		6
Pleuromya	4	1	1	2	2				1		
Mactromya	1		1	1	1				1		
Arcomya	4			2	2						1
Corimya	3	1		2	1		1				
Venus	6	1	1	3	4		2			1	
Cardium	5		1	4	3		1				5
Isocardia	4		3	3	3	1			1		1
Astarte	12	4	4	3	4			2	2	1	9
Crassatella	1				1						
Cardita	4	2	2		1					1	
Lucina	2	1	1	1	1				1		1
Trigonia	6		5	3	4				3		1
Nucula	1		1	1	1				1		
Arca	5		2	1	3		1	1			3
Pinna	4	1	2	3	2				2		2
Mytilus	7	1	4	5	3	1	1		2	1	2
Congeria	1	1									
Lithodomus	4	2	1		3			1		1	4
Lima	24	13	6	5	6	1	1	1	1	1	19
	122	21	39	53	59	3	15	6	16	6	54
<i>Rayonnés.</i>											
<i>Echinodermes.</i>											
Cidaris	6		4	2		2					1
Hemicidaris	6	1	2	3	2		2				1
Acrocidaris	1		1	1	1				1		
Acrosalenia	2			1	2		2				1
<i>A reporter...</i>	15	1	7	7	5	2	4		1		3

	Esp.	C.	A.	S.	V.	A. S.	S. V.	A. V.	A. S. V.	C. P.	Nouv.
<i>Report...</i>	15	1	7	7	5	2	4		1		3
Diadema	7		3	4	1						2
Echinus	1			1			1				1
Glypticus	1			1							
Pygaster	3		3								
? Holectypus	2		1	1							1
? Nucleolites	2		2	1		1					
Clypeus	1		1	1	1				1		
Pygurus	2			2	1		1				2
Dysaster	2		2								1
—											
Goniaster	1		1								
? Cesterias	1										
—											
Apiocrinus	2		1	2		1					
Millericrinus	4		4								3
Pentacrinus	3	2	1								1
Solanocrinus	1		1								1
Eugeniocrinus	1		1								1
—											
Aptychus	1				1						1
	50	3	28	20	9	4	6	0	2	0	17

2° ESPÈCES NON DÉCRITES (les subdivisions non indiquées).

(Les genres marqués d'un (\*) ont déjà été donnés plus haut.)

	Esp.	C.	P.	C. P.	Nouv.		Esp.	C.	P.	C. P.	Nouv.
<b>Mollusques.</b>						<b>Rayonnés.</b>					
* Ammonites	1	1				<i>Echinodermes.</i>					
* Nerina	3		3		1	* Cidaris	2	2			
* Melania	4	1	4	1	2	* Hemicidaris	1	1			
* Turbo	3	2	1		3	* Diadema	2	2			
* Trochus	2	1	1		1	* Glypticus	1	1			
* Pileopsis	1		1		1	* Echinus	1	1			
* Bulla	1		1			* Pygaster	1	1			
Phasianella	1	1			1	* Nucleolites	1	1			
Solarium	1	1			1	Clypeaster	1	1			
Ampullaria	1		1		1	* Dysaster	1				
Voluta	1		1		1	* Holectypus	1	1	1		
Monodonta	1	1			1						
Turritella	2	1	1		2						
<i>A reporter...</i>	22	9	14	1	15		12	11	1		

<i>Suite des</i>											
<b>Mollusques.</b>	Esp.	C.	P.	C. P.	Nouv.		Esp.	C.	P.	C. P.	Nouv.
<i>Report.</i>	22	9	14	1	15	<b>Polypes</b>					
Rostellaria	3	1	2		3	Astrea	6	4	3	1	7
Pterocera	2		2			Thamnastrea	6	6			6
Cerithium	4	3	1		2	Pentastrea	3	3			
	31	13	19	1	20	Thamnomeandra	1	1			
						Penthamnastrea		?			
*Pholadomya	2		2		1	Cyclothamnastrea		?			
*Goniomya	1		1			Meandrina	4	3	1		2
*Arcomya	1		1			Lethodendron	6	5	1		2
*Mytilus	1	1				Lobophyllia	3	3			
Anomia	1		1		1	Agaricia	13	13	2	2	13
Solen	1		1		1	Sarcinula	5	5			2
Mactra	8		8		7	Cyathophyllum	4	4	1	1	1
Diceras	2	2				Anthophyllum	2	1	1		1
Spondylus	1		1			Pavonia	8	6	2		2
Trichites	1		1				61	54	11	4	37
Perna	1		1		1	<i>Spongiaires.</i>					
Gervillia	2	1	1			Cnemidium	8	8			8
Inoceramus	1		1		1	Scyphia	2	2			1
Avicula	2		2		1	Achilleum	1	1			1
Pecten	10	5	5		1		11	11	0		10
Exogyra	2		2			<b>Vertébrés.</b>					
Ostrea	3	1	2			<b>Articulés.</b>					
	40	10	30	0	14	Pycnodus	3		3		
						Sphaerodus	1		1		
Terebratula	10	9	1			Gyrodus	1		1		
						Capitodus	1		1		
						Lepidotus	1		1		
						Strophodus	1		1		
						Ichyodon	1		1		
						Asteracanthus	1		1		
						Oxyrina	1		1		
							11	0	11		
						Prosopon	2		2		
						Glyphea	2		2		
							4	0	4		

Le nombre des espèces contenues dans ce tableau est de 418, dont la moitié seulement ont été décrites; le Corallien compte 134 espèces pour lesquelles il n'y a que 45 descriptions; les groupes inférieurs ont, l'Astar-

tien 95 espèces, le Strombien 120, le Virgulien 108, auquel il faut ajouter une soixantaine d'espèces, dont le niveau précis n'a pas été indiqué. Les passages signalés sont au nombre de 17 entre l'Astartien et le Strombien, de 28 entre le Strombien et le Virgulien, et de 25 entre les trois groupes. Leur faune générale comprend 16 espèces qui se retrouveraient dans le Corallien.

Les espèces nouvelles, dont un grand nombre ne sont que nominales, constitueraient près de la moitié de la faune; une partie de ces espèces a été décrite dans des ouvrages de récente publication; une autre a dû être démembrée pour l'établissement d'autres groupes; quelques-unes ont été réunies à des formes déjà connues, et enfin pour un bon nombre nous avons cru changer la dénomination du genre.

Ces indications présentent de notables différences avec les faunes que nous donnons aujourd'hui; les espèces admises dans celles-ci sont au nombre de 798, sur lesquelles 344 ont été regardées comme nouvelles. De celles-ci, 108 ont déjà été reconnues par Thurmann, et les descriptions faites par lui portent sur 216 espèces. Du reste de la faune nous n'avons décrit que 532 espèces; les autres reposent sur de simples indications, ou sur des spécimens que nous n'avons pas eu d'assez bonne conservation pour les donner directement, ou encore elles appartiennent à des assises qui nous paraissent appartenir à d'autres groupes.

Le nombre des genres a été porté de 102 et 188; encore des premiers faut-il en défalquer quelques-uns incomplètement circonscrits ou qui ont dû être abandonnés pour rentrer dans des genres connus. Les passages entre les sous-groupes supérieurs ont conservé leurs proportions, moins ceux du Corallien qui ont été grandement réduits. Pour les premiers nous avons dû admettre un certain nombre d'indications qui céderont peut-être devant un examen plus attentif. Les passages consignés sont de 60 entre le Virgulien et le Strombien, de 46 entre le Strombien et l'Astartien, de 5 entre l'Astartien et le Corallien, et de 26 entre les trois groupes supérieurs. Pour la distribution zoologique dans les groupes et les sous-groupes, nous renvoyons au tableau général qui donnera tous les détails de niveau et de répartition.

Les zones marneuses sont presque toujours et partout de facile reconnaissance; aussi plus que toute assise sont-elles des guides sûrs dans l'étude des terrains. Les fossiles qu'elles renferment, outre qu'ils sont en général plus abondants qu'ailleurs, sont aussi plus aisés à obtenir, et la paléontologie vient ici au secours des considérations géologiques. Il était donc naturel de les prendre pour point de départ, la zone strombienne surtout qui remplit le mieux les conditions dont Thurmann s'est servi dans l'établissement de ses groupes; c'est-à-dire

présentant le plus grand développement d'une faune qui avait eu sa naissance avant et qui ne devait finir qu'après. Toutefois ce mode de distribution souffre quelques difficultés d'application dans le pays même de Porrentruy, et les assises extrêmes pourraient bien appartenir à d'autres groupes. En général, cette zone ne remplit pas les fonctions qui lui sont attribuées ici, et il n'est guère possible de les reconnaître même dans le reste de la chaîne du Jura. Comme notre intention n'est pas de nous écarter aujourd'hui des idées de Thurmann, nous donnons le tableau suivant qui fait connaître la manière dont se présente la série des assises aux environs de Porrentruy. Quant à la distribution des espèces dans les couches, Thurmann les regardait comme une association particulière des termes de la faune complète; une même espèce ne parcourt pas nécessairement toute la série, habite dans une ou plusieurs couches avec certaines espèces qui ne se retrouvent pas dans d'autres; celles-ci, à leur tour, faisant partie d'autres associations et se trouvant ou plus haut ou plus bas, pour apparaître ou disparaître encore. Il est possible aussi qu'une de ces associations ait plus de rapport avec une autre située à une certaine distance qu'avec ses voisines immédiates, et la structure actuelle des roches ne rappelle pas toujours un mode de dépôt des éléments qui les constituent, analogue suivant les ressemblances plus ou moins grandes qui existent entre les faunes.

Pour faciliter ce langage, J. Thurmann a joint quelques préfixes aux noms des groupes pour établir les sous-groupes. Ceux-ci à leur tour ont pu souffrir des divisions en général naturelles qui ont permis l'établissement des 27 faunes distinctes. Toutefois comme ces faunes ne sont pas visibles dans une localité unique, et qu'à distance certaines se confondent, le nombre de ces faunes a été réduit à 19. A chacune de ces faunes correspond presque toujours une zone ou ensemble de couches de structure identique, qui se trouvent ainsi liées à la faune dans la description de l'une et de l'autre. Il est cependant quelques-unes de ces zones dans lesquelles les diverses assises peuvent être reconnues; mais celles que nous donnons ici ne doivent être regardées que comme un *facies* moyen; il en est de même du reste pour l'épaisseur des couches.

L'ensemble des stations fossilifères dont nous faisons suivre le tableau stratigraphique, tiendra lieu de description géologique; les indications données suffisent pour reconnaître les zones; quant aux faunes, les espèces en sont inscrites dans le tableau zoologique, et les totaux se trouvent dans le résumé de ce dernier.

<sup>1</sup> Les principales abréviations sont M. et C., qui signifient *marnes et calcaires*.



COUPE THÉORIQUE DES ÉTAGES JURASSIQUES SUPÉRIEURS DU JURA BERNOIS.

<b>Groupe Virgulien, 51<sup>m</sup></b>	Epivirgulien	{	1 <sup>o</sup> 14 <sup>m</sup>	Calc. comp. et Marno-calc. stériles. (C. à Polypiers). — Chevenez.		
			Zone virgul <sup>ne</sup>	{	2 <sup>o</sup> 5 <sup>m</sup>	M., Schist. et Lum. à <i>O. virgula</i> . Lum. à <i>Cyp. gregaria</i> .
	Hypovirgulien	{			3 <sup>o</sup> 10 <sup>m</sup>	Calc. à <i>Gr. Orbicularis</i> . — Calc. blancs et jaunes à <i>Trig. Contejeani</i> et <i>Cyp. Brongniarti</i> . Calc. jaunes à <i>Ph. acuticorta</i> et <i>Ps. concentrica</i> . — C. jaunes à petits gastéropodes.
			Moy.	{	4 <sup>o</sup> 8 <sup>m</sup>	Calc. fossiles à <i>Cyp. parvula</i> . — Calc. comp. à <i>Ph. hortulana</i> . — C. comp. blancs et stériles. — C. cav. stér. — C. grumeleux à taches verdâtres.
	Inf.	{			5 <sup>o</sup> 10 <sup>m</sup>	C. blancs à <i>Rh. pullirostris</i> et <i>L. virgulina</i> . C. blancs à Polypiers. — C. fissiles stériles. — C. cav. stériles.
			6 <sup>o</sup> 4 <sup>m</sup>	M. brunes à <i>Th. incerta</i> . — M. C. stériles. Sablo-cal. stériles.		
<b>Groupe Strombien, 78<sup>m</sup></b>	Epistrombien	{	7 <sup>o</sup> 9 <sup>m</sup>	C. à <i>Corb. subclathrata</i> et <i>N. subpyramidalis</i> . — Sch. à Avicules et Mélanies.		
			Moy.	{	8 <sup>o</sup> 16 <sup>m</sup>	C. à <i>N. suprajurensis</i> et <i>bruntrutana</i> . C. comp. stériles.
					9 <sup>o</sup> 5 <sup>m</sup>	M. C. et M. Schist. — C. comp. jaunes stériles.
	Zone stromb <sup>ne</sup>	{	10 <sup>o</sup> 5 <sup>m</sup>	C. comp. à <i>N. brunt.</i> et <i>supraj.</i> — C. comp. stér. — C. fissiles à <i>Cyp. parvula</i> .		
			11 <sup>o</sup> 7 <sup>m</sup>	M. jaunes à <i>Pter Thirriai</i> , et <i>semisolitaria</i> . -- M. blancs à <i>O. Thurmanni</i> .		
	Hypostrombien	{	12 <sup>o</sup> 7 <sup>m</sup>	C. à <i>Trig. Parkinsoni</i> . -- C. substériles et à Polypiers.		
13 <sup>o</sup> 2 <sup>m</sup>			C. sablo-grum. à <i>Ph. hortulana</i> et <i>Protei</i> .			
<b>Groupe Astartien, 78<sup>m</sup></b>	Epiastartien	{	14 <sup>o</sup>	C. comp. stér. -- C. comp. à <i>N. bruntrutana</i> .		
			Moy.	{	15 <sup>o</sup> 30 <sup>m</sup>	C. stér. -- C. blancs à <i>N. Gosæ</i> -- C. oolitiques.
					16 <sup>o</sup>	C. stér. -- C. à <i>Pinna granulata</i> -- C. bréchiformes à <i>Myt. perplicatus</i> .
	Zone astart <sup>ne</sup>	{	17 <sup>o</sup> 4 <sup>m</sup>	C. et Lumach. à <i>Ap. Meriani</i> et <i>Pent. Desori</i> .		
			18 <sup>o</sup> 25 <sup>m</sup>	C. et Schist. à <i>Ter. humeralis</i> et <i>Pect. Beaumontanus</i> . -- Calc. stér.		
			19 <sup>o</sup> 5 <sup>m</sup>	M. C. à Polypiers. -- M. et C. stériles. -- Lum. à <i>O. sequana</i> et <i>bruntrutana</i> .		
			20 <sup>o</sup> 4 <sup>m</sup>	Lum. à <i>Ast. gregaria</i> . -- M. à <i>Ast. greg.</i> -- Lum. diverses et à Gastéropodes.		
			21 <sup>o</sup> 7 <sup>m</sup>	M. C. oolit. -- M. C. dolomitoïdes. -- Sch. à Natices et <i>Luc. substriata</i> .		
Hypoastartien	{	22 <sup>o</sup> 3 <sup>m</sup>	M stér. -- Alternauces de cal. comp. et grumeleux.			
		22 <sup>o</sup> 3 <sup>m</sup>	C. violâtres stér. -- C. blancs à <i>Ast. submultistriata</i> . -- C. oolit. très-fins.			

<b>Groupe Corallien, 65<sup>m</sup></b>	Epicorallien	}	23° 15 <sup>m</sup> C. comp. stér. -- C. à <i>Ter. insignis</i> .
			24° 15 <sup>m</sup> C. crayeux à <i>D. arietina</i> . -- C. oolit. - C. substériles. -- C. à Polypiers.
	Zone corall <sup>ne</sup>	}	25° 15 <sup>m</sup> C. à Polypiers. -- C. à <i>Ost. rastellaris</i> et <i>C. florigemma</i> .
			M. C. à <i>Pareudea</i> et <i>Astropongia</i> . -- M. Calc. à <i>Micros. expansa</i> et <i>Gresslyi</i> .
Hypocorallien	}	26° 10 <sup>m</sup> Argiles à Spherites. -- Arg. grumel. à <i>Pholadomyes (Ph. Orbignyana ?)</i>	
		27° 10 <sup>m</sup> Arg. à Chailles. -- Arg. à <i>Mill. echinatus</i> et <i>Rhy. Thurmanni</i> . -- M. C. stér.	

**Nomenclature alphabétique des localités ou stations fossilifères.<sup>1</sup>**

- Able (Pont d'). — Roches du canal et sur la route. — Hypoastartien.  
 — Epicorallien supér. et inf., et zone corallienne supér.  
 Banc de Pierre (près de Lorette). — Epiast. supér. à petits fossiles, puis plus haut Hypostr. à Homomyes.  
 Banné. (Chemin creux au S. conduisant de Fontenais à Bressaucourt, puis sur le sommet du plateau.) — Zone stromb. proprement dite.  
 Bellevue. (Grotte et Groisière). — Epiast. supér.  
 Blanches-Terres, près de Miécourt. — Marnes stériles de l'Ast. inf.  
 Blauen. — Hypoastartien.  
 Bord des Craz, (au-dessus de la Groisière). — Epistr. moy. — On y distingue la couche immédiatement supérieure au choin, puis les calcaires à *Cyp. parvula*, ceux à Nerinées et le choin lui-même.  
 Bressaucourt à Villars, au pied de la montagne. — Epiast. moy.  
 — (Combe d'Essert-Tainie). — Calc. à fucoides. — Epiast. inf. et zone astart. à Polypiers.  
 Buix (Passage de Montignez et de Grandgourt. — Sentier du Pré Renaud.) — Zone astart.  
 — (Correction et Combe du tir.) — Epicor. et zone cor.  
 Calabri. — Zone cor. et Hypoc.  
 Caquerelle — Zone cor. et Hypoc.  
 — Vers Montruesslin. — Hypoc. inf.  
 Carrière de Bellevue. — Epiast. sup. blanc.  
 — de Côte-Dieu. — Epistr. moy. crêto-sableux à *C. sublathrata*.  
 — d'Ermont. — Epiast. blanc sup., puis *rouge lave* et Hypostr. inf.  
 — de Villars. — Le long du chemin qui conduit à la carrière dite aussi du Côteau des Chaimez. — Hypostr. à Homomyes.

<sup>1</sup> Voir la *Carte topographique et géologique des environs de Porrentruy*, par E. Froté et J. Thurmann. Porrentruy, 1850-52. Echelle  $\frac{1}{20000}$ .

- Cave des Fourchès. — Epistr. inf.  
Château (derrière le mur). — Epistr. marneux blanc et station à Homomyes.  
Chemin ferré. — Chemin de Fahy liant la combe Gaignerat à la combe Varioux, et coupant celle de Montparon. — Hypost. à Homomyes.  
Chemin-Neuf. — Sous la Perche, le long du pré de Voyebœufs. — Hypostr. à Homomyes et diverses stations astartiennes.  
Chemin des Fourches. — Epistr. moy.  
Chemin-Taillé. — Chemin joignant la combe Grégaz depuis le souterrain à la combe Montparon. — Epiast. sup. blanc, moyen à Lumachelles, et inf. à Térébratules.  
Chevenez. — Escarpements. — Série strombienne.  
— Vers Fahy. — Série virgulienne plus ou moins dénudée.  
Cœuve (plateau vers Bonfol). — Calc. à Nérinées. — Epistr. moy.  
— ( — et intersection des routes vers Courchavon; chemin creux des pâturages). — Zone stromb.  
Coin du bois. — A la rencontre de la route de Bure avec la combe Gaignerat. — Zone virg.  
Coin de la Rasse. — Au carrefour de la Rasse et de la carrière. — Epiast. très sup. blanc.  
Combe Elisée. — Epistr. sup. douteux, peut-être Hypovirg. inf.  
Combe d'Été (chemin de Fahy). — Epistr. sup. à Nérinées.  
— Gaignerat (à l'intersection du éhemin de Bure). — Hypovirg.  
— Grandrichard, près de Courtedoux, à l'E., traversée ou longée par la Vie-Boyaie. — Zone virg. (Lumachelles).  
Combe aux Juifs. — Hypost. inf. — A la vieille carrière. — Epiast. sup.  
Combe Maillard. — Dans la vieille carrière au coin du jardin du château. — Couches épistromb. à *C. subclathrata* et petite couche marneuse *Thracia suprajjuvenis*.  
Combe de Mormont. — Vers le haut, au tournant. — Hypoart. inf. à Natices.  
Combe de Noz. — Calc. stériles. — Epiast. inf.  
— de l'Oiselier. — Carrière épiastartienne et hypostrombienne à Homomyes.  
Combe Sarmère. — Roches couvertes de buis, en montant de l'usine à la combe. — Corallien sup.  
Combe (Seconde). — Sous les Côtes, dans le chemin au S., sur le versant droit en montant. — Epiast. blanc.  
Combe (Troisième). — Chemin conduisant du haut de la troisième combe vers les Hauts-Sapins. — Epiast. blanc.  
Combe Varioux. — Zone ast. à plaquettes.  
— Voivie. — Chemin qui longe le haut de la combe sur le ver-

sant de droite en montant, et aboutit au-dessus du banc de pierre. — Hypostr. à Homomyes.

Combe Voitelier, à moitié distance de Chevenez à Fahy, à gauche, vers un point culminant. — Epivirg. à Polypiers.

Correction d'Ermont, depuis le pont jusqu'au coude de la source. — Epistr. inf. à Astartes jusqu'à l'Epiast. inf.

Côte-Dieu, dans le ravin. — Hypostr. sup. et inf.

Coteau du Puits. — Epicor. sup. — Au pied, zone corallienne.

Courdemaiche. — Sentier égaré; chemin de Cœuve, de Damphreux; combe la Creulle. — Zone ast.

— au bas de la vallée. — Epicor. inf.

Craz (Bourbier du). — Zone str.

— (Grosière du chemin). — Couches subcrayeuses. — Epistr. moy.

— (Plateau des). — Gisements de Nérinées. Id.

Crêt d'Ermont. — Au pied du crêt du sommet. — Epiast. sup. blanc.

Creulle d'Ermont. — Hypostrombien le long de la nouvelle route, et çà et là quelques stations un peu plus inférieures encore.

Creux aux Oies. — Entre Courgenay et Villars. — Hypostr. sup.

Croix (auberge de la). — Zone cor. et hypocor.

Croix-dessus. — Chemin de Courtedoux à Varandin. — Hypov. à Lima et à Dicerias.

Croix-Jérôme. — Entre Courgenay et Villars. — Zone str.

Derrière-Été. — Chemin de Fahy, derrière le bois. — Hypov. inf.

Echies (fin et bois des). — Epistr. stérile, puis sup. vers Villars, puis zone str. et hypostr. à Homomyes.

Entrée du chemin des Galères, au Banné. — Epistr. inf. à Nérinées et à *C. subclathrata*.

Entrée du chemin neuf de la Perche. — Zone str.

Entrée du Fahy. — Hypovirgulien.

Entrée du faubourg Saint-Germain, sur la route d'Alle. — Hypovirg. inf. blanc.

Entrée du Noir-bois. — Epistr. inf. à *C. subclathrata*.

Ermont (derrière et carrière d'). — Parties sup. — Hypostr. inf.

Essert-Tainie, près de Bressaucourt. — Station ast. à Polypiers.

Fahy. — Calc. lithographiques. — Epistr. sup.

Fêche-l'Eglise. — Epicor. le long de la route.

Fin d'Alle. — Sur le chemin d'Alle à Cœuve. — Zone virg. et hypovirg.

Fin d'Été. — Marno-schistes stériles. — Epistr. inf.

— du Puits. — Entre Alle et Courtavon. — Hypovirg. blanc; passage au calc. épistrombien.

Fin sur la Roche. — Affleurements strombiens et épistr. immédiat.

Fontenais (grande carrière). — Calc. stériles. — Epiast. sup.

- Fossés (chemin des), sous la paroisse. — Hypovirg.
- Galères (chemin des) au Banné. — Zone str., Hypostr. sup. à *Trig. Parkinsoni*; sup aux Homomyes. — Plus bas, Epiast. sup.
- Glovelier (Combe du Bez). — Zone str.
- Goulette du Banné. — Epistr. sup. à Nérinées et autres subdivisions épistr. et hypovirg.
- Grandgourt (correction de). — Zone cor. sup. et zone cor. vers le Bouton.
- Grands-Meurgiers du Banné. — Hypostr. sup. à *Trig. Parkinsoni*; même niveau sur le penchant O., regardant vers l'Oiselier.
- Grand-Pré (lisière du). — Epicor. sup.
- Grand-Tournant de la route d'Alle, non loin de Roche de Mars. — Epistr. sup. à Nérinées et Dicéras; — à faible distance, Hypov. riche.
- Groisière d'Alle. — Dans la combe à l'entrée du village à gauche, Hypovirg. à Ptérocères.
- Groisière des Barraques d'Ermont. — Epiast. sup. blanc (banc inf.)
- Combe-François (c. Chant-Françon). — Hypovirg. sup. d'Alle.
- Groisière du Craz. — Epistr. moy. blanc à Homomyes.
- de Courdemaiche (et carrière). — Calc. comp. marneux ou suboolitiques. — Epicor. sup.
- Grotte de Bellevue. — Epiast. sup. blanc.
- Haut de Cœuve (lisière des rocailles sur la route). — Epistr. inf.
- (entrée des finages de Lorette). — Epistr. sup.
- Haut d'Ermont, près de la maison. — Affleurement de l'Hypostr. à Homomyes.
- Haute-Fin d'Alle (lisière de Combe-Vaumacon). — Hypovirg. inf. à Polypiers.
- Jettiaz (Roches du canal). — Hypovirg. inf.
- Lettres (Fossé des), qui sépare la forêt des champs au-dessus de Lorette, en coupant le Banc de bois, le chemin de combe Voirie et descendant sur la station du Banc de Pierre. — Série str. et hypostr.
- Lisière combe aux Juifs (côté des Craz). — Hypostr. à Homomyes.
- Lugnez (à la base de la colline, le long du sentier de Corcelles). — Zone str.
- Mairaz, côté de Buix, finage vers Ruz de Lavoz, à la route de Courdemaiche. — Zone ast.
- Maison du bois (Tranchée de la). — Zone à Echinides. — Hypostr. inf.
- Mi-chemin. — Groisière d'Hypoastartien blanc, sur le chemin de Courgenay-Villars, traversant le bois de chênes.
- Microferme, tout près de la ferme. — Calc. virg. à Trigonias.
- Miécourt (Halle au péage). — Zone str.

- Minoux (Entrée du souterrain). — Zone str.  
Montigny, à la hauteur de Courdemaiche. — Epiast. moy.  
Montvadié, entre les ruz des Seignes et de la Balme. — Zone str.  
Mormont (sentier dans le Grand-Fahy). — Zone str.  
— (finagé au N.-E.; haut du chemin de Courchavon.)— Zone ast.  
Noir-bois. — Marnes stériles et calc. à *Corb. subclathrata*. — Epistr. inf.  
Nouvelle route d'Ermont. — Epiast. à peu près sous la carrière.  
Outre-Combe, sur la route vers Alle. — Calc. hypovirg. divers.  
Outre-Roche de Mars, entre Roche de Mars et Vaumacon. — Epistr. sup.; couches à Thracies. — Hypovirg. blanc.  
Ouvrier (Sentier de l') au N. de l'Oiselier. — Hypostr. sup.  
Pente nord de la Perche. — Second banc blanc affleurant vers le milieu de la pente.  
Perche (au sommet). — Rochers et fossé vers le crêt de l'Est. — Epiast. moy. à Pentacrines.  
Perche. — Marnières astart. vers la pente Ouest.  
Petit crêt du Banné. — Epiast. sup. ou moy.  
Petit crêt d'Ermont, dominant la petite combe strombienne. — Epistr. inf. à Nérinées et à Astartes.  
— (entrée de la correction). — Epistr. inf.  
Petit-Fahy (entrée du), au haut des Cras, fossé du bois, à peu de distance de l'entrée. — Epiast. sup. blanc.  
Petit-Fréteux. — Rochers hypoast. inf. et cor. sup. au-dessus de la route de Courchavon.  
Pied du Banné; chemin des finages depuis la Citadelle jusque vers le chemin de Bressaucourt. — Hypov. blanc à *Lima*.  
Pierre-Percée (Courgenay). — Zone str. et hypostrombiens les plus immédiats.  
Pont d'Able. — Lisière depuis les roches du canal jusqu'à l'usine. — Hypoast. inf., puis cor. sup.  
Porte Saint-Germain. — Epistr. à Astartes et Hypovirg. à Thracies.  
Pré-Renaud. — Zone ast. à plaques sur le sentier de Buix.  
Puits-Elsæsser. — Marne stérile de l'Epistr. inf.  
Raucourt. — Affleurement de la zone virg.  
Ravière d'Ermont. — Epistr. inf.  
Ravière S. du Banné. — Affleurement des marnes stériles dans le pâturage au pied du bois de chênes.  
Réclère. — Zone ast. à plaques.  
Rencontre (Dentière de la), entre Courgenay et Villars. — Hypostr. sup.  
Roche de Mars. — Hypovirg. moy.  
Ruz de Lavozy, entre Bure et Buix. — Epicor. inf.

Sablère des Côtes et du Betteraz. — Hypoast. et zone ast. divers.

Sainte-Croix, sur le chemin de Fréteux. — Zone str.

Sentier de la Vauche, à Fontenais. — Epistr. inf. à *Av. Goldfussi*.

Epiast. sup. blanc.

Sous le Bourbier des Craz. — Epistr. moy. inf. à *Nor. bruntrutana*.

Sous-Solier, à la lisière des Prés. — Epiast. et ast. divers.

Sous-Waldeck. — Région des champs et du chemin de Bure par le bois, comprise entre Waldeck, Microferme et la combe Maillard. — Calc. hypovirg. à Lima et à Polypiers, et schisteux à *Cyp. parvula*.

Sud de la Perche, vers le bois du Petit-Mavaloz. — Hypostr. immédiat à *Lima*.

Sur les Côtes. — Plateau épiastartien qui domine la seconde et la troisième côtes, et auquel on arrive par le Haut-de-Cœuve et par le chemin qui part du creux de terre à briques.

Sur Solier, lisière du bois dans le prolongement de la station de la vieille route. — Epiast. inf. à Térébratules.

Sur la Tuilerie; derrière le jardin de l'École normale. — Affleurement virgulien dans la séparation de deux champs de niveau différent.

Trois-Rois (Maison des). — Hypovirg. inf.

Va-Béchaz. — Zone str. et hypostr. sup. — Epiast. sup.

Va-Bézège. — Sur le chemin dans le finage entre les Rougeolles et la combe de Mormont. — Epiast. moy. à Lumachelles.

Varandin. — Zone str., et entre cette ferme et Bure, Hypostr. inf.

Varioux. — Station astartienne à plaques.

Varuz (Combe), à Chevenez. — Zone str.

Vaumacon, à sa rencontre avec la route d'Alle. — Hypovirg. à *Lima*, et zone str. à l'entrée du sentier de Vendelincourt.

Vau-sur-Richard. — Zone str. obscure.

Vendelincourt. — Route d'Alle. — Epistr. sup.

Vers la Ravière des Craz, en venant du Bourbier. — Affleurement de la zone épistrombienne stérile.

Vie-Blanche, partie du chemin de Gourgenay à Fontenais, qui rencontre la combe des Noires-Terres. — Hypostr. sup.

Vieille carrière de Bellevue, plus loin que l'entrée de la vieille route, près de la combe aux Juifs. — Epiast. sup., un peu au-dessous du blanc.

Vieille-Route. — Entrée du Petit-Fahy. — Epiast. moy. — Couches vers Solier, Epiast. inf. — Zone ast. à Polypiers. — Epicor. sup.

Villars (chemin de). — Marnes schisteuses stériles. — Epiast. inf.

— le-Sec (et en venant de Lebetain). — Zone ast.

— — dans le val de Saint-Dizier. — Epicor. inf.

— sous-Blamont. — Cor. blanc à Nérinées.

Vis-à-vis Pont-d'Able, le long de la route de France. — Hypostr. grumeleux à Trigonies, et inf. blanc à Astartes. — Dans le fossé de délimitation du bois, zone à plaque très riche.





GENRES.	ESPÈCES.	1	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	6	7	8	$\frac{9}{10}$	11	12	13	$\frac{14}{15}$	$\frac{16}{17}$	18	$\frac{19}{20}$	$\frac{21}{22}$	23	24	25	$\frac{26}{27}$	
(Serpula)	Banneiana, Et.								0												
	canalifera, Et.														0						0
	Deshayesi, Goldf.																				0
	Goldfussi, Et.																			0	0
	gordialis, Sch.																			0	0
	heliciformis, Gol.																			0	0
	ilium, Goldf.																			0	0
	lacerata, Ph.																				0
	Laufonensis, Et.																	0			
	limata, Mü.																	0			
	medusida, Et.								0												
	muræna, Et.																			0	
	quinguangularis G.								0												
	radula, Et.																	0			
	simplex, Et.														0						
	spiralis, Mü.																				0
	subflaccida, Et.																			0	0
	subnodulosa, Et.																			0	0
	Thurmanni, Ctj.														0						
	tricarinata, Sow.																			0	
	turbiniformis, Et.														0						
Galeolaria	Lachesis, Et.											0	0								
Spirorbis	clathratus, Et.																		0		
	compressus, Et.																		0		
	Thirriai, Et.																				0
<b>Mollusques.</b>																					
<i>Céphalopodes.</i>																					
Belemnites	astartinus, Et.														0						
	diceratianus, Et.																			0	
Nautilus	giganteus, d'Orb.										0			0							
	Marcouanus, d'O.								0		0										
	Moreauanus, d'O.	0	0	0																	
	subinflatus, d'Or.								0	0											
Ammonites	Achilles, d'Orb.							0													
	Contejeani, Th.			0																	
	cristatus, Sow.																				0
	Erinus, d'Orb.	0																			
	Lallieranus, d'Or.				0	0			0												
	lapidarum, Th.							0													
	Lemani, Th.							0													
	Lestocqui, Th.							0			0										
	longispinus, Sow.	0	0																		
	Martis, Et.			0																	







GENRES.	ESPÈCES.	1	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	6	7	8	$\frac{9}{10}$	11	12	13	$\frac{14}{15}$	$\frac{16}{17}$	18	$\frac{19}{20}$	$\frac{21}{22}$	23	24	25	$\frac{26}{27}$	
(Cerithium)	gracilentum, Et.		0																		
	limiforme, Rœm.																	0			
	obductum, Et.	0																			
	peresum, Et.	0																			
	Rinaldi, Et.																				0
	sociale, Th.														0						
	tabidum, Et.		0																		
Emarginula	paucicosta, Et.																		0		
Patella	castellana, Th.				0																
	Humbertina, Bu.								0	0											
	minuta, Rœm.																		0		
	pigmea, Th.				0																
Bulla	carinata, Th.								0												
	perspirata, Th.					0				0											
	planospirata, Th.	0								0											
	suprajurensis, R.									0											
<b>Acéphales.</b>																					
<i>Orthoconques.</i>																					
Gastrochoëna	ampla, Et.																		0		
	gracilis, Et.															0					
	granifera, Et.																		0		
Pleuromya	Audouini, Et.				0											0					
	Jurassi, Et.				0				0		0	0				0					
	subrecurva, Et.																				0
Pholadomya	acuticosta, Sow.	0			0	0	0		0												
	amygdalina, Th.											0									
	angulosa, Ag.									0											
	complanata, R.																				
	canaliculata, R.																				
	constricta, d'Orb.																				0
	contraria, Ag.									0											
	exaltata, Ag.																				0
	myacina, Ag.	0								0											
	lineata, Goldf.																				0
	neglecta, Th.									0											
	hemicardia, Rœ.																				0
	orbiculata, Rœm.																				0
	parcicosta, Ag.																				0
	paucicosta, Rœm.									0		0	0	0		0					
	pectinata, Ag.											0									
	pinguiuscula, Th.									0											
	Protei, Ag.	0					0	0	0												
	recurva, Ag.											0									





GENRES.	ESPECES.	1	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	6	7	8	$\frac{9}{10}$	11	12	13	$\frac{14}{15}$	$\frac{16}{17}$	18	$\frac{19}{20}$	$\frac{21}{22}$	23	24	25	$\frac{26}{27}$	
(Cardita)	tetragona, Et.			0																	
	virgulina, Th.			0																	
Myoconcha	complanata, Et.			0																	
	perlonga, Et.																			0	
Trigonia	concinna, Roem.	0	0					0	0	0		0		0		0					
	Contejeani, Th.	0																			
	geographica, Ag.																		0		
	granigera, Ctj.	0																			
	Greppini, Et.													0		0					
	Gresslyi, Th.																		0		
	Julii, Et.																		0		
	Meriani, Ag.																		0		
	muricata, Roem.	0	0	0			0		0		0								0		
	Parkinsoni, Ag.							0		0	0										
	subconcentrica, Et.			0																	
	suprajurensis, Ag.	0	0	0				0	0			0	0	0							
Nucula	Menkei, Roem.	0							0												
Isoarca	multistriata, Et.																			0	
	sublineata, Et.			0																	
Arca	bipartita, Roem.																			0	
	Choffati, Th.	0																			
	Contejeani, Et.	0																			
	sublata, d'Orb.								0												
	Laufonensis, Et.																			0	
	Mosensis, Buv.			0																	
	nobilis, Ctj.											0									
	rhomboidalis, Ct.											0									
	rustica, Ctj.	0																			
	subtexata, Et.																			0	
	texta, d'Orb.	0			0	0						0		0							
Pinna	ampla, Sow.	0	0						0	0		0		0	0						
	Banneiana, Th.							0	0												
	intermedia, Et.			0																	
	virgulina, Et.			0																	
(Trichites)	giganteus, Qu.																				0
	planus, Et.																				0
	Saussurei, Th.						0		0		0										
Mytilus	abbreviatus, Th.								0		0										
	acinaces, Leym.											0	0								
	astartinus, Th.														0						
	intermedius, Th.								0		0										
	jurensis, Mer.	0							0	0	0	0				0					
	longævus, Ctj.														0						
	perplicatus, Gold					0	0	0	0			0	0	0							
	subæquiplicatus C.	0	0					0	0			0	0	0	0	0					
	subpectinatus, d'O							0				0		0	0						



GENRES.	ESPÈCES.	1	2	4	6	7	8	9	11	12	13	14	16	18	19	21	23	24	25	26	
			3	5				10				15	17		20	22				27	
(Mytilus)	triquetrus, Buv.																			0	
	Thirriai, Et.			0					0												
Lithodomus	virgulinus, Et.		0																		
	oliva, Th.			0																	
	pisum, Th.			0																	
	socialis, Th.																				0
	Sowerbyi, Th.																				0
	<i>Pleuroconques.</i>																				
Diceras	arietina, Lk.																				0
	suprajurensis, Th.			0			0						0								0
	Ursicina, Th.																				0
	Verenæ, Th.																				0
Avicula	gervillioides, Ctj.			0																	
	Gesneri, Th.	0	0						0	0	0	0	0								
Perna	supracorallina, E																0				
	astartina, Et.														0						
	mytiloides, Lk.																				0
	rhombus, Et.																				0
	subplana, Et.	0				0			0		0	0									
Gervillia	pernoides, Desh.																				0
	sulcata, Et.																				0
	tetragona, Roem.	0							0												
	Goldfussi, Et.								0												
Inoceramus	suprajurensis, Th.						0														
Lima	aciculata, Mü.																				0
	astartina, Th.												0		0						
	Bonanomii, Et.																				0
	corallina, Th.																				0
	densipunctata, R.	0																			
	Gaudini, Et.																				0
	Greppini, Et.																				0
	inquirenda, Th.			0																	0
	Laufonensis, Th.																				0
	Magdalena, Buv.									0											0
	Meriani, Et.																				0
	Monsbeliardensis, Cj								0	0											0
	Oltensis, Th.															0					0
	pectiniformis, Br.																				0
	perrigida, Et.																				0
	Picteti, Et.																				0
	pygmea, Th.										0		0								0
	Renevieri, Et.																				0
	rhomboidalis, Ct.			0																	0
	rigida, Goldf.																				0



GENRES.	ESPÈCES.	1	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	6	7	8	$\frac{9}{10}$	11	12	13	$\frac{14}{15}$	$\frac{16}{17}$	18	$\frac{19}{20}$	$\frac{21}{22}$	23	24	25	$\frac{26}{27}$	
Hinnites	inæquistriatus, V			0					0		0		0								
Carpenteria	irregularis, Et.																		0		
Plicatula	semiarinata, Et.																		0		0
Atreta	virgulina, Et.		0																		
Ostrea	imbricata, Et.																			0	
	alligata, Et.																				
	auriformis, Ctj.		0																		
	Contejeani, Et.															0					
	cotyledon, Ctj.			0					0	0	0										0
	dilatata, Desh.																				
	Dubiensis, Ctj.															0					
	Ermontiana, Et.												0								
	hastellata, Schl.																		0		
	Langii, Et.			0																	
	Monsbeliardensis, C.								0												
	multiformis, K.-D.														0	0	0				
	nana, Sow.														0	0	0				
	quadrata, Et.																				
	rastellaris, Mü.																			0	
	semisolitaria, Et.								0	0	0										0
	sequana, Th.															0					
	solitaria, Sow.																				
	spiralis, d'Orb.		0	0					0		0	0	0	0	0	0					
	subnana, Et.																				0
	suborbicularis, R.																		0	0	
	subreniformis, Et.																		0	0	
	subsolitaria, Et.																		0	0	
	Thurmanni, Et.								0												
	vallata, Et.																				0
Anomia	virgula, Defr.		0	0	0																
	foliacea, Et.																				
	Monsbeliardensis, C.															0					
	nerinea, Buv.			0				0	0										0		
	Raulinea, Buv.		0					0	0												
<i>Brachiopodes.</i>																					
Terebratula	Bauhini, Et.																				
	bicanaliculata, S.																				
	Biskidensis, Zeu.																				0
	Bourgueti, Et.																				0
	Gagnebini, Et.		0																		
	Gesneri, Et.																				
	humeralis, Roem.											0	0	0		0					
	insignis, Schl.															0					0

GENRES.	ESPÈCES.	1	2	4	6	7	8	9	11	12	13	14	16	18	19	21	23	24	25	26
			3	5				10				15	17		20	22				27
(Terebratula)	Moravica, Glock. Parandieri, Et. retifera, Et. suprajurensis, T.																	0		0
Valdheimia	Delemontiana, Op																		0	0
Rhynconella	pectunculoides, E pinguis, Opp. pullirostris, Et. semiconstans, Et. sublentiformis, E. Thurmanni, Br. Thecidium			0										0	0	0	0		0	
	<i>Bryozoaires.</i>	0							0							0				0
Stomatopora	intermedia, H. virgulina, Et.			0																0
Berenicea	densata, Et. Thurmanni, Et.								0	0										
Heteropora	capilliformis, H. tenuissima, Et. virgulina, Et.																		0	0
	<b>Rayonnés.</b>																			
	<i>Echinodermes.</i>																			
Collyrites (Dysaster)	bicordatus, Des. Goesgenensis, Th. Roedersdorfensis T															0	0			0
Pygurus	Blumenbachi, Ag. Bonanomii, Et. Hausmanni, Des. jurensis, Marc.									0	0									0
Echinobrissus	Goldfussi, Des. gracilis, d'Orb. major, d'Orb. truncatus, Des.															0				0
Holectypus	Meriani, Des.																			
Pygaster	Desori, Et. dilatatus, Ag. patelliformis, Ag. tenuis, Ag.												0			0	0	0		0
Stomechinus	Aroviensis, Des. Contejeani, Et. lineatus, Des.									0						0				0

GENRES.	ESPECES.	1	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	6	7	8	$\frac{9}{10}$	11	12	13	$\frac{14}{15}$	$\frac{16}{17}$	18	$\frac{19}{20}$	$\frac{21}{22}$	23	24	25	$\frac{26}{27}$	
		(Stomechinus)	Monsbeliardensis, T.		0																
Pedina	subaspera, Et.										0										0
Glypticus	sublævis, Ag.															0					
	affinis, Ag.																				
	hieroglyphicus, A																		0	0	
	magniflora, Et.			0																	
Pseudodiadema	Bruntrutatum, D								0												
	camplanatum, D.			0																	
	conforme, Et.								0												
	Cotteau, Et.														0						
	hemisphericum, D														0						
	mamillanum, Des														0					0	
	neglectum, Et.								0												
	squalidum, Et.								0												
	subconforme, Et.								0												
Diplopodia	Aroviensis, Et.														0						
	parvula, Et.			0																	
	planissimum, Et.								0												
	subangularis, M'C.																				0
	Thurmanni, Et.																				0
Hypodiadema	florescens, Des.																				0
	Gresslyi, Et.			0																	0
	Marcou, Et.								0												0
Acrocidaris	elongata, Et			0																	
	subformosa, Et.														0						
Hemipygus	foliaceus, Et.								0												
	virgulinus, Et.			0																	
Acrosalenia	angularis, Des.														0						
	decorata, Wright.								0												
	Gratteriense, D.																				0
Pseudosalenia	aspera, Et.								0	0	0										
Hemidiadema	stramonium, Des.														0	0					
Hemicidaris	Agassizi, Et.								0	0											
	complanata, Et.								0												
	Cotteau, Et.														0						
	crenularis, Ag.																				0
	diadema, Ag.								0												
	Gresslyi, Et.																				
	jurensis, Et.					0															
	Lestocquei, Th.																				0
	mitra, Ag.								0												
	simplex, Th.														0						
	urceolata, Et.																				0
	virgulina, Et.			0																	
Pseudocidaris	ararica, Et.									0											
	Thurmanni, Et.								0	0	0										



GENRES.	ESPECES.	1	$\frac{2}{3}$	$\frac{4}{5}$	6	7	8	$\frac{9}{10}$	11	12	13	$\frac{14}{15}$	$\frac{16}{17}$	18	$\frac{19}{20}$	$\frac{21}{22}$	23	24	25	$\frac{26}{27}$	
Dendrogyra	angustata, Et.																		0		
	rastellina, Et.																		0		
	subrastellina, Et.																		0		
Rhipidogyra	Thurmanni, Et.																		0		
	flabellum, E. H.																		0		
	percrassa, Et.																		0		
Stylina	Ablensis, Et.														0				0		
	Bernardana, Et.														0				0		
	Bernensis, Et.																		0		
	Bletryana, Et.			0															0		
	castellum, E. H.																		0		
	cœspitosa, Et.																		0		
	decipiens, Et.																		0		
	Girodi, Et.																		0		
	lobata, d'Orb.																		0		
	octosepta, Et.														0				0		
	ramosa, E. H.																		0		
	semitumularis, E.			0																	
	stellata, Et.														0				0		
	tenax, Et.														0				0		
	tubulifera, E. H.																		0		
	virgulina, Et.			0																	
	Waldeckensis, E.			0																	
Cyathophora	Bourgueti, E. H.																		0		
	minima, Et.														0						
Convexastrea	semiradiata, Et.														0						
Astroccenia	pentagonalis, d'O.																		0		
Actinococenia	stellata, Et.																		0		
Heliococenia	variabilis, Et.																		0		
Alloccenia	trochiformis, Et.																		0		
Leptophyllia	depressa, Et.																		0		
Montlivaultia	astartina, Et.														0						
	Bonjourri, Et.																		0		
	cuneata, Et.								0												
	dilatata, E. H.																			0	
	elongata, E. H.																			0	
	grandis, Et.																		0		
	incurva, Et.								0												
	subcylindrica, E. H.																		0		
	vasiformis? E. H.																		0		
	virgulina, Et.			0																	
	Waldeckensis, E.			0																	
Rabdophyllia	cervina, Et.																				0
	flabellum, Et.																		0		
	strangulata, Et.																		0		





GENRES.	ESPÈCES.	1	2	4	6	7	8	9	11	12	13	14	16	18	19	21	23	24	25	26
			3	5				10				15	17		20	22				27
Goniocora	socialis, Et.																			0
Isocora	Thurmanni, Et.														0					0
Comoseris	irradians, E. H. meandrinoides, d'O											0						0	0	
Thamnoseris	Froteana, Et.														0					0
Méandrarea	Gresslyi, Et. tuberosa, Et.			0																0
Microsolena	Bruntrutana, Et. Cæsaris, Et. expansa, Et. Gresslyi, Et. irregularis, d'Or. Juli, Et.														0				0	0
Trocharea	sinuata, Et.					0									0					0
Thamnarea	actiniformis, Et. arborescens, Et. digitalis, Et.			0																0
<i>Foraminifères.</i>																				
Conodyctium	bursiforme, Et.																		0	
Racumulina	ararica, Et. Bernensis, Et. subclathrata, Et.		0										0							
Goniolina	geometrica, Buv. Thurmanni, Et.								0			0	0		0					
Cristellaria	Contejeani, Et. Thurmanni, Et.											0			0					
Vebbina	dilatata, Et.																		0	
<i>Trypanozoaires.</i>																				
Cliona	distans, Et. multicava, Et. ovata, Et.								0						0				0	
Talpina	astartina, Et.															0				
Dendrina	dumosa, Et. fodicans, Et. punctata, Et. ramulifera, Et.								0				0							
Haguenowia	minima, Et.														0					
Cobalia	jurensis, Et.																		0	
<i>Amorphozoaires.</i>																				
Eudea	perforata, Et.																			0



Résumé du tableau.

		Virgulien.				Strombien.					Astartien.				Corallien.				Totaux.			
		1	2 3	4 5	6	7	8	9 10	11	12	13	14 15	16 17	18	19 20	21 22	23	24	25 26	27	Espèces	Genres
Vertébrés	20		1	1				2	2						1	1					8	4
			1	4	1			1	5						3							12
Articulés	37			4					4	1											11	8
									3												26	3
Mollusques	482	1	5	3	3	1	4	3	3	2	3	1	1	1	3			6	8	5	22	4
		6	20	14	7	16	5	5	31	6	6	10	3	3	7	17	1	47	1	3	145	25
Rayonnés	258	60	59	21	15	17	19	62	26	27	37	14	15	19	23	4	60	23	19	288	44	
		1	3	2	1	1		2	2	1	2	3	2	4	3	1	5	6	2	20	4	
Plante	1	1	1	1				2	2								2	2	1	7	3	
		5	4	7	1			17	6	6		4	1	28	2		5	24	6	97	27	
		1	1	19	1			5			1	1	23	1		50	17	1	119	40		
		1						3	1	1	2	2	3	3	1		2			9	5	
								2	1	1	1	1	3	1				17	3	10	5	
																				23	10	
																				1	1	
	798	12	97	114	36	32	23	31	141	42	45	53	29	22	97	48	6	178	96	45	798	188
		209				208					190				318							