

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel  
**Herausgeber:** Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel  
**Band:** 6 (1861-1864)

**Artikel:** Tableau des formations géologiques du canton de Neuchâtel  
**Autor:** Desor, Ed.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-88010>

### **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:** 06.03.2026

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

TABLEAU

# DES FORMATIONS GÉOLOGIQUES

## DU CANTON DE NEUCHÂTEL

PAR ED. DESOR.

---

Une première édition du tableau ci-contre, a paru dans les *Mémoires de la Société des sciences de Neuchâtel*, tome IV, 1859, comme partie intégrante des *Études sur le Jura neuchâtelois*. Depuis lors, la connaissance de notre sol a fait des progrès. L'exécution des deux tunnels des Loges et du Mont-Sagne, tout en confirmant d'une manière très-satisfaisante notre coupe théorique, a jeté un nouveau jour sur divers points demeurés douteux. Des progrès notables ont aussi été faits dans l'étude de certains groupes d'un classement difficile, à cause de leur uniformité. Le sous-étage Virgulien, entre autres, qui passait pour le plus inextricable, est aujourd'hui l'un des mieux connus, grâce à l'étude spéciale qu'en a faite M. Aug. Jaccard.

J'ai pensé qu'il pourrait être de quelque utilité de résumer ces résultats dans un nouveau tableau, on y ajoutant, sous une rubrique particulière, les principales localités du canton où les terrains affleurent et où se trouvent les gîtes des fossiles caractéristiques. Enfin, pour empêcher la confusion dans l'esprit des commençants, on a indiqué, à leur place respective, les terrains qui font défaut dans notre canton. On aura ainsi une idée des lacunes qui existent dans la série des dépôts du Jura et des péripéties que notre sol a subies avant le soulèvement des montagnes. Ces lacunes correspondent surtout à la fin de l'époque crétacée et au commencement de l'époque tertiaire.

Neuchâtel, 1 mai 1864.

E. D.

		TERRAINS.	Mètr.	CARACTÈRES PÉTROGRAPHIQUES.
SÉRIE RÉCENTE	1	Terrain alluvien.	Var.	Humus, tourbes, tufs, alluvions, deltas.
	2	Terrain erratique.	Var.	Limons, sables, argiles, galets, blocs erratique
SÉRIE TERTIAIRE.	3	Marnes bleues de Plaisance et sables jaunes d'Asti, Étages Astien et Plaisantien.		Manque.
	4	Terrain d'eau douce supérieur.	60	Calcaire marneux ou siliceux avec lignites sch
	5	Molasse marine, Ét. helvétique	40	Sables marneux; grès verdâtres.
	6	Molasse d'eau douce, Étage mayencien.	40	Grès marneux avec lignites, intercallé de ba de calcaire et de marnes avec gypse.
		Calcaire et marne d'eau douce inférieur, Ét. aquitanien ?	20	Calcaire compacte, alternant avec des mar roses et lie de vin.
	7	Conglom. marin, Ét. tongrien	1-5	Marne jaune et conglomérat calcaire.
	8	Gypse de Montmartre, Étage Ligurien.		Manque.
	9	Calcaire grossier, Ét. Parisien		Manque.
	10	Argile de Londres, Étage Londonien.		Manque.
	11	Calcaire nummulitiq. et flysch, Étage Suessonnien.		Manque.
	FORMATION CRÉTACÉE.	12	Calc. pisolitique, Ét. Danien.	
13		Craie blanche, Ét. Sénonien.		Manque.
14		Craie jaune, Étage Turonien.		Manque.
15		Craie marneuse, Ét. Cénomani-nien.	6	Calcaire bigarré ou blanc marneux.
16		Gault, Étage Albien.	12	Marne argileuse bigarrée de bleu et de rou sables jaunes avec fossiles phosphatés.
17		Grès vert infér., Ét. Aptien.	18	Grès lumachellique verdât.; marne et argile jau
18		Calc. à caprotines, Ét. Urgon.	40	Calcaire blanc et jaune cristallin, avec imp gnation d'asphalte.
19		Pierre jaune et marne de Hau-terive, Étage Néocomien.	40	Calcaire jaune sub-oolitique à lumachelle et sil Marnes bleues (de Hauterive) à la base.
20		Marbre bâtard et limonite, Et. Valangien.	60	Calcaire compacte blanc et jaune; oolite ferru neuse (limonite) en haut; marne grise en h
21		Marne lacustre, Étage Pur-beckien.	5	Marne grise et noire, avec bancs de calc. fêti

**FOSSILES.**

**LOCALITÉS.**

Traces d'animaux de l'époque actuelle.

Bords du lac et fond des vallées.

Mollusques terrestres; Eléphant, Ours.

Cortailod, Pierre-à-Bot, H<sup>ts</sup>-Geneveys.

Traces, Lymnées, Dinother. gigant., Plantes d'Oeningen.

Gare du Locle, Chaux-de-Fonds.

Traces de *Urosalpinx crassissima*, *Pecten scabellus*, *Lamna cuspidata*.

Chaux-de-Fonds, Locle, Verrières.

Traces de *Urosalpinx Ramondi*, *Melania Escheri*.

Boudry, Préfargier.

Traces de *Poludines*

Trois-Rods, gare de Saint-Blaise.

Traces de *Urosalpinx callifera*.

Tunnel des Brenets.

Traces de *Urosalpinx monites varians*, *Holaster Trecensis*.

Joratel, Souaillon.

Traces de *Urosalpinx monites latidorsatus*, *Amm. Milletianus*, *Avellana crassata*.

Gorges de la Reuse.

Traces de *Urosalpinx atula placunea*, *Toxaster oblongus*.

La Presta, Boveresse.

Traces de *Urosalpinx rotina*, *Hemicidaris clunifera*.

Bôle, Vaumarcus, La Presta.

Traces de *Urosalpinx complanatus*, *Gryphæa Couloni*, *Rhynchonella depressa*.

Neuchâtel, Couvet, Hauterive.

Traces de *Urosalpinx granosus*, *Pygurus rostratus*, *Natica lobata*, *Nerinea didanceti*.

Valangin, Landeron.

Traces de *Urosalpinx morbis Loryi*, *Physa Bristowi*, *Chara Purbeckensis*.

Tunnel de la Luche, Combe-Varin.

FORMATION JURASSIQUE.

F. LIASIQUE.

Terrain jurassique supérieur.

Terrain jurassique moyen.

Terrain jurassique infér. ou Jura brun.

	TERRAINS.	Mètr.	CARACTÈRES PÉTROGRAPHIQUES.
22	Sous-étage <i>Virgulien</i> . Jaluze, calcaire spathique et calcaire blanc crayeux. Roc dolomitique ou à soufflures (calc. âpre). Marne avec <i>Ostrea virgula</i> .	42	Bancs de dolomie (Jaluze). Calc. blanc sacharoïde dans le haut, avec dél de poissons. Calcaire spathique jaunâtre. Calcaire blanc crayeux. Marne jaune avec <i>Exogyres</i> .
	23		Sous-étage <i>Ptérocérien</i> . Roc compacte, parfois crayeux ou oolitique, alternant avec des bancs marneux et sub-marneux.
24	Sous-étage <i>Astartien</i> . Calc. rouge, marne à astartes supér., oolite astartienne et marne à astartes inférieure.	140	Calc. massif très-puissant, souvent oolitique, q quefois à très-grosses oolites. Marnes feui tées, à rognons. Oolite sub-ferrugineuse forme de dalles. Marne grise avec bancs de g fin et micacé.
25	Terrain à chaille. Étage <b>Co-rallien</b> . (Sous-étage <i>Glyp-ticien</i> de M. Étallan.)	15	Calc. marneux et marne ocreuse avec rogn calcareo-siliceux.
26	Calcaire à ploladomyes. Calc. et marnes hydrauliques. Cal. à scyphies. Ét. <b>Argovien</b> .	100	Calc. marno-schisteux en bancs très-réguliers Calc. rognoneux avec marne terreuse. Calc. esquilleux, à taches jaunes et roses.
27	Marnes d'Oxford et de Kello-way. Étages <b>Oxfordien</b> et <b>Callovien</b> réunis.	3	Marne grise feuilletée, avec oolites ferrugineu
28	Dalle nacrée.	35	Oolite fauve en dalles lumachelliques, pétries fossiles d'un éclat nacré.
29	Marnes à discoïdées ou à ostrea acuminata et calcaire roux sableux. Ét. <b>Bradfordien</b> .	20	Marne terreuse. Dalles calcaires brunes et grises.
30	Grande oolite et marne à homomyes. Étage <b>Bathonien</b> .	30 12	Calc. oolitique blanc et compacte. Marne et calcaire marneux jaune.
31	Calcaire sub-compacte. Étage <b>Lédonien</b> .	40	Calc. brun, quelquefois oolitique, souvent s thique.
32	Marlysandstone et oolite fer-rugineuse.	35	Grès calcaire, micacé, plus ou moins marneu oolite-ferrugineuse.
33	Marnes à Ammon. opalinus et couches sableuses à Ammonites Murchisonae.	45	Marnes bleues micacées et bancs calcaire sphériles.
34	Lias supérieur. Ét. <b>Toarcien</b> .		Manque.
35	Schiste à Posidonies. Ét. <b>Lias</b> .	1	Marne noire, feuilletée.
36	Calc. à <i>Gryphea Cymbium</i> et calc. à <i>Gryph. Macullochii</i> . Ét. <b>Sinémurien</b> .	12	Calcaire marneux avec blocs sphéritiques. Calcaire dalliforme.

## FOSSILES.

Débris de Sauriens, de Tortues.  
Dents et écailles de poissons, *Lepidotus*, *Pycradus*, *Strophodus*, *Nérinées*, *Natices*.  
*Mygurus Jurensis*.  
Bryozoaires, *Nérinées*, *Diceras*.  
*Stygyra virgula*.

*Téroceras oceani*, *Ostrea solitaria*, *Mytilus jurensis*, *Terebratula subtella*, *Tellina Studeri*, spécialement dans les bancs marneux. De nombreux Bryozoaires et coraux, surtout dans les assises supérieures.

Fossiles rares dans les calcaires massifs, triturés dans l'oolite corallienne; assez abondants dans les marnes. On trouve: *Terebratula humeralis*, *Pertes rigidus*, dans les marnes supér.; *Natica macrostoma*, *Ostrea gregarea* dans les marnes infér. Des *astartes* dans les deux.

*Terebratula trigonella*, *Cidaris Blumenbachii*.

Pholadiers, *Pholadomya acuminata*.  
*Pentacrinus subteres* (très-abondant).

*Collyrites castanea*, *Ammonites cordatus* (Lamberti).

Quantité de débris de coquilles et d'échinodermes. *Pentacrinus Nicoleti*.

*Collytypus* (*Discoïdea*) *depressus*, *Collyrites analis*, *Ostrea acuminata*, *Amm. wurtembergicus*, *Clypeus Osterwaldi*, et *Belemnites giganteus*, dans les calcaires.

Genre de fossiles.  
*Pholadomya* (*Lutraria*) *gibbosa*, *Pholadomya Burcardium*.

Polypiers nombreux, *Lima proposeidea*, *Ammonites gigantesques*.

Discoides charbonneux, *Pecten personatus* et *disciformis*.

*Ammonites opalinus*, *Belemnites breviformis*.  
*Ammonites Murchisonae*.  
*Urocyclus Hammeri*, *Astarte lirida*.

Quelques petites *Posidonies*.

*Cyphea Cymbium*, *Rhynchonella tetraedra*, *Belemnites paxillosus*.  
*Cyphea Macullochii*, *Terebratula nummismalis*.

## LOCALITÉS.

La Sagne, Hauts-Geneveys, Chaumont.  
Les Brenets, Chaux-du-milieu.

Lac de Brenets.  
Montagne des Loges, mont Sagne.  
Chemin du Saut du Doubs.

Longeaignes, Rosières, Chaux-de-Fds,  
Loges, Clusette.

Grande-Combe, Bec-à-l'Oiseau, (gîte des grosses oolites), Brot-dessous, Longeaignes, Prise-Mylord, Entre-deux-Monts.

Combe de St-Sulpice, ds les tranchées du chemin de fer, Longeaigne, Rosières, Chatelu.

Creux-du-Vent, Trémont, Fretreules.

Col-des-Roches, Fretreules, Pouillerel.

Furcil, route du Locle aux Brenets.

Chaux-de-Fonds, Furcil.

Furcil.  
Montperreux.

Montperreux.

Combe aux Auges.

Combe aux Auges.  
Au pied du Montperreux.  
Tunnel des Loges.

Tunnel des Loges.

Tunnel des Loges.