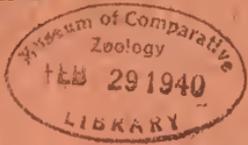


moselle

5-13

# BULLETIN

DE LA



## SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE

DU DÉPARTEMENT DE LA MOSELLE.



5.° CAHIER.



METZ,

IMPRIMERIE, LIBRAIRIE ET LITHOGRAPHIE DE VERRONNAIS,  
RUE DES JARDINS, 14.

1845.

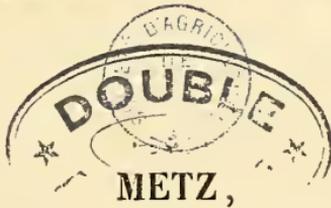
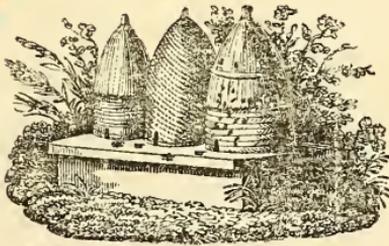
# BULLETIN

DE LA

## SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE

DU DÉPARTEMENT DE LA MOSELLE.

5.° CAHIER.



IMPRIMERIE, LIBRAIRIE ET LITHOGRAPHIE DE VERRONNAIS,  
RUE DES JARDINS, 14.

1845.

présumer que sa production a eu pour résultante le soulèvement de la montagne et le métamorphisme du grès bigarré, du grès vosgien et du todtliegende, dont l'étude donne dans son ensemble environ vingt échantillons très-variés de texture et de couleur.

Ottenhofen est placé sur la route qui conduit à Ripolsan par le Knibiss ; il offre un bon repos et une restauration confortable. Jusqu'à Acheren il y a une lieue et demie à parcourir sans aucun intérêt, et on a hâte d'y arriver pour aller rendre un hommage à la tombe de Turenne, qui en est distante d'une petite demi-lieue. On est étonné de trouver un arpent de terre légitimement français sur un sol étranger. Acheren possède la station de chemin de fer qui ramène à Strasbourg.

*Note.* On s'est attaché à donner des renseignements sur les moyens de transport, en raison de la difficulté de s'en procurer d'exacts dans la localité.

---

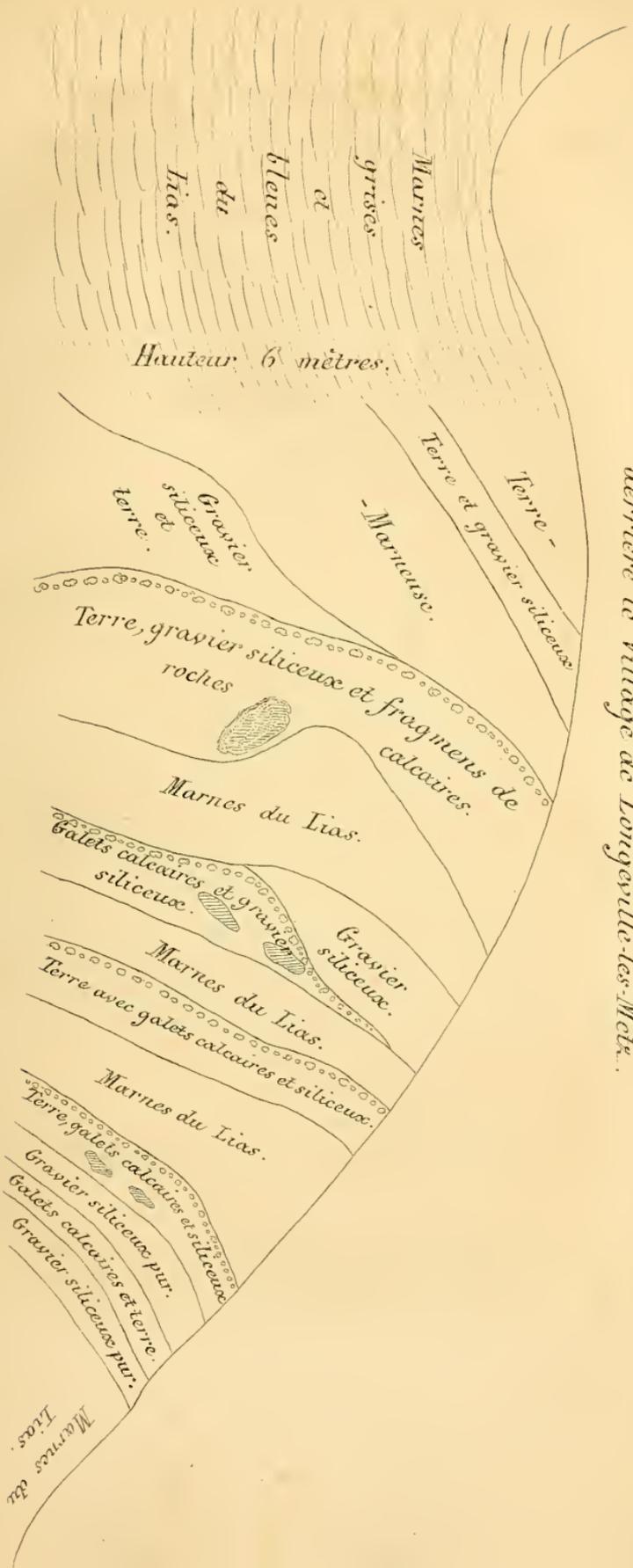
## NOTE SUR DES COUCHES REDRESSÉES

AU PIED DE LA CÔTE SAINT-QUENTIN, PRÈS METZ,

PAR M. VICTOR SIMON.

Le redressement des couches au pied des montagnes a fait adopter généralement l'opinion que ces montagnes ont été soulevées. Cependant, tout en admettant la théorie des soulèvements, je pense qu'elle a été appliquée dans des cas particuliers où elle n'était pas admissible, et très-souvent en observant des premiers gradins de montagnes présentant des couches qui se rapprochent de la verticale, j'ai été porté à

Coupe de couches redressées au pied de la cite St-Quentin  
 derrière le Village de Longeville-les-Metz.





admettre que ces redressements avaient eu lieu par l'effet d'une compression de la montagne sur sa base ou par un enfoncement.

Une tranchée faite en 1835 au pied de la côte St.-Quentin, derrière Longeville-lès-Metz, pour établir une cave sur un terrain appartenant à M. Raguét, me confirma dans cette opinion. On y voyait, à partir du pied de la côte, des couches purement de galets siliceux, d'autres composées de galets siliceux, de galets calcaires et de terre, alterner avec des couches les unes de marnes du lias supérieur, et d'autres de terre végétale. Des pierres, d'un volume assez puissant, étaient mélangées dans certaines couches avec ces graviers et ces terres; l'une d'elles avait fait fléchir une couche d'argile sur laquelle elle s'appuyait. D'après cette disposition, il paraît certain que des galets siliceux recouvrirent d'abord des marnes, ainsi que cela a lieu sur une multitude de points de la vallée de la Moselle; que des galets calcaires et des terres glissèrent sur ces sables, qu'un autre dépôt de galets siliceux recouvrit ceux-ci, et qu'enfin des galets, soit calcaires, soit siliceux, ont été recouverts successivement par des marnes ou par des terres. Ces alternances sont au nombre de seize. Cette masse primitivement inclinée dans le sens de la pente de la côte\*, fut redressée presque verticalement, de manière que les couches les moins anciennes sont les plus rapprochées du pied de la côte.

Une cavité qui existait derrière l'éminence, composée de ces diverses couches, et les inégalités que l'on observait sur toute la pente de la côte, attestaient le mouvement général et plus

\* Ce fait est incontestable puisqu'on voit sur le bord de plusieurs couches des lignes de galets qui n'auraient certes pas pu se soutenir dans cette disposition verticale, s'ils avaient été déposés dans cette direction.

ou moins sensible du sol sur la pente de cette côte. La cavité dont je viens de parler était digne de remarque, car sa direction parallèle au pied de la côte et aux couches redressées, donnait, dans de petites proportions à la vérité, l'idée de la manière dont certaines vallées ont pu être formées dans des cas semblables, mais sur une échelle beaucoup plus grande.

Ce fait, qui m'a paru bien digne de remarque, m'amène à dire que l'on doit être bien réservé dans l'opinion que l'on doit émettre sur certaines couches que l'on voit redressées; qu'il importe de reconnaître très-attentivement les circonstances dans lesquelles on se trouve. On doit s'assurer surtout dans des terrains à couches horizontales, tels que celui dont je parle qui est composé d'oolite inférieure et de lias supérieur, si le redressement de certaines couches n'est pas dû à des mouvements du sol par l'affaissement seul des masses \*, et si derrière les couches redressées il n'existe pas d'enfoncements. Ces principes seuls seraient peut-être suffisants pour expliquer l'origine de certaines vallées ou cavités qui séparent des montagnes qui, dans l'origine, ne formaient qu'une seule masse, ainsi que la cause des redressements qu'on y observe actuellement.

\* Les Vosges, par exemple, présentent sur leur versant oriental des couches appartenant à diverses formations qui sont redressées verticalement au pied des montagnes, ne pourrait-on pas admettre que cette disposition est due à une cause semblable à celle qui a redressé les couches du pied de la côte Saint-Quentin? Cette disposition aurait pu d'autant plus facilement s'établir par ce moyen, que ces divers dépôts s'appuient sur des roches dures et massives, et que l'eau a pu jouer un grand rôle en pénétrant entre celles-ci et les couches actuellement redressées. Je livre cette observation aux personnes qui sont en situation de bien observer des localités qui offrent des faits analogues à ceux que je signale.

---

## TABLE DES MATIÈRES.



	Pages.
Compte-rendu des travaux de la Société d'histoire naturelle du département de la Moselle, pendant l'année 1844, par M. le docteur Désoudin, secrétaire.....	1
Quelques faits relatifs aux Ardennes observés en 1844, par M. J. F. Soleirol.....	9
Excursion à l'abbaye d'Allerheiligen, dans la Forêt-Noire, par M. Terquem.....	17
Note sur des couches redressées au pied de la côte Saint-Quentin, près Metz, par M. Victor Simon.....	20
Note sur les pot-holes ou cavités circulaires existant dans les vallées de la Lahn et du Rhin, par M. Victor Simon.....	25
Note sur une couche de grès keupérien dont les galets siliceux ont été coupés nettement et parallèlement à la surface de cette couche, par M. Victor Simon.....	26
Note sur des échantillons d'héliotrope, par M. Victor Simon.....	29
Remarques critiques sur les bélemnites du département de la Moselle, par M. Terquem.....	32

Résumé d'une flore fossile du calcaire grossier du bassin de Paris, par M. A. Pomel.....	42
Sur le genre <i>Dinornis</i> .....	47
Catalogue raisonné d'oiseaux de l'Algérie, contenant la description de plusieurs espèces nouvelles, par M. Alfred Malherbe (de l'île Maurice).....	50
Catalogue des insectes coléoptères des environs de Metz, par MM. Four- nel et Géhin.....	69

FIN DE LA TABLE.