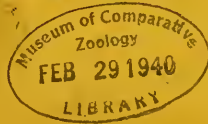


5-23-41

# BULLETIN

DE LA



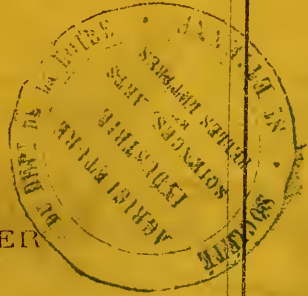
## SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE

DE METZ

2<sup>e</sup> Série

QUINZIÈME CAHIER

Première Partie



METZ

JULES VERRONNAIS, IMPRIMEUR DE LA SOCIÉTÉ

—  
1878

RM

# BULLETIN

DE LA

SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE

DE METZ



2<sup>e</sup> Série

QUINZIÈME CAHIER

**Première Partie**



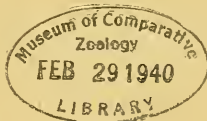
METZ

JULES VERRONNAIS, IMPRIMEUR DE LA SOCIÉTÉ

—  
1878

Harvard University  
Museum of Comparative Zoology  
DeGrand fund  
February 17, 1940

9288



QUELQUES MOTS  
SUR LE  
**BASSIN HOULLER**  
DE LA SARRE

**Par Raymond DUPRIEZ.**

---

Travaux de Petite-Rosselle. — Puits Wullemin.  
Puissance du Grès des Vosges.



Lorsqu'en 1815, l'Allemagne voulut assujettir la France en lui retirant le bassin houiller de la Sarre, seule richesse du pays, elle n'y réussit qu'en partie ; car peu de temps après (1816) de nombreuses recherches furent faites dans les environs de Forbach, de Carling, etc... L'on ne tarda pas à découvrir que le terrain houiller ne s'arrêtait pas à la délimitation, qui d'abord lui avait été assignée par les ingénieurs allemands, ou du moins que ce terrain devait se trouver à une profondeur telle, que jamais houille ne serait tirée de main d'homme dans

la partie que conserverait la France, de l'ancien département de la Sarre.

Malgré toutes ces réserves, de la part du gouvernement allemand, des hommes hardis et entrepreneurs, s'occupèrent activement de la recherche de la houille dans le nouveau département de la Moselle, recherches qui furent couronnées du plus grand succès.

Les travaux de Petite-Rosselle (concession de Schœneckén) ont été décrits par M. E. Jacquot dans sa *Description géologique et minéralogique du département de la Moselle*, ouvrage dans lequel il nous décrit le foncement des puits Saint-Charles, Saint-Joseph, Urselsbronn et Wendel, sans nous donner d'une manière détaillée la nature des terrains rencontrée dans ces divers puits.

Nous voulons ici y suppléer, en donnant une notice exacte de la puissance de chaque couche de terrain rencontrée au nouveau puits Willemin, que la direction de la Houillère projeta à l'ouest du puits Wendel; le sondage a été commencé le 18 Septembre 1867.

## COUPE DU Puits WUILLEMIN.

| NATURE DES TERRAINS.  | Puis-<br>sance. | Profon-<br>deur. | AFFLUENCE<br>de l'eau. |
|---|-----------------|------------------|------------------------|
| <b>Grès des Vosges.</b>   |                 |                  |                        |
| Terre végétale.....   | 0,25            |                  |                        |
| Grès argileux, brun, sale tendre.....   | 2 25            | 2,50             |                        |
| Grès jaune dur, avec hématite.....  | 0,50            | 3, »             |                        |
| Grès jaune sale, tendre et gris.....  | 0,40            | 3,40             |                        |
| Grès blanc, tendre irrégulier, graviers.  | 1,60            | 5, »             |                        |
| Grès jaune pâle, avec hématite.....   | 1, »            | 6, »             |                        |
| Grès rose, avec épaisse infiltration<br>d'hématite.....                         | 2,55            | 8,55             |                        |
| Grès rose, beaucoup de gravier.....   | 0,45            | 9, »             |                        |
| Grès jaune rosé, dur sans gravier.....  | 2, »            | 11, »            |                        |
| Grès jaune dur, graviers.....   | 0,50            | 11,50            |                        |
| Grès jaune clair, peu de graviers.....  | 0,70            | 12,20            |                        |
| Grès blanchâtre, dur, irrégulier.....   | 0,40            | 12,60            |                        |
| Grès jaune dur, hématite épais.....   | 0,50            | 13,10            |                        |
| Grès jaune pâle, peu de graviers et<br>beaucoup de rognons de fer.....          | 2,30            | 15,40            |                        |
| Grès blanc sale, renfermant des rognons<br>d'argile et de nombreux graviers.... | 1,60            | 17, »            |                        |
| Grès blanc sans graviers, assez dur....   | 0,35            | 17,35            |                        |
| Grès rougeâtre assez dur, peu de gravier  | 1,15            | 18,50            |                        |
| Grès jaune foncé, peu dur.....  | 0,35            | 18,85            |                        |
| Grès jaune clair, peu dur.....  | 2,15            | 21, »            |                        |
| Grès rose à grains fins.....  | 0,40            | 21,40            |                        |
| Grès jaune moins fin avec infiltrations<br>d'hématite.....                      | 1,10            | 22,50            |                        |
| Grès rose fin, avec petits galets de quartz                                     | 0,90            | 23,40            |                        |

40 litres par  
minute.

| NATURE DES TERRAINS.  | Puis-<br>sance. | Profon-<br>deur. | AFFLUENCE<br>de l'eau. |
|---|-----------------|------------------|------------------------|
| <i>(Le sondage est arrêté le 30 Novembre 1867<br/>et repris le 1<sup>er</sup> Août 1872.)</i>           |                 |                  |                        |
| Grès jaune avec beaucoup de galets<br>moyens.....   | 1,20            | 24,60            |                        |
| Grès jaune fin avec beaucoup de gros<br>galets et d'hématite.....                                       | 1, »            | 25,60            |                        |
| Grès rose fin.....  | 1, »            | 26,60            |                        |
| Grès rose, moins fin, galets moyens....   | 1,10            | 27,70            |                        |
| Grès jaune fin, beaucoup de petits galets.  | 2,20            | 29,90            |                        |
| Grès rose à grains fins.....  | 1,45            | 31,35            | 15 litres.             |
| Grès rose fin, infiltrations d'hématite,<br>quantité de gros gravier, beaucoup de<br>petits galets..... | 1, »            | 32,35            |                        |
| Grès rose à grains fins.....  | 0,25            | 32,60            |                        |
| Argile jaune et brune.....  | 1, »            | 33,60            | 25 litres.             |
| Grès rose à grains fins.....  | 2,60            | 36,20            |                        |
| Argile jaune et brune.....  | 0,08            | 36,28            |                        |
| Grès rose à grains fins.....  | 0,25            | 36,53            |                        |
| Grès jaune clair fin avec petits galets ..  | 0,95            | 37,48            |                        |
| Grès jaune clair fin, avec beaucoup de<br>petits galets et hématite.....                                | 0,90            | 38,38            | 28 litres.             |
| Grès jaune moins fin, quantité de galets<br>moyens.....   | 1, »            | 39,38            | 30 litres.             |
| Grès jaune, gros galets.....  | 2,10            | 41,48            |                        |
| Argile rose et jaune.....   | 0,03            | 41,51            |                        |
| Conglomérat argileux de galets de quartz<br>et d'argile verte, quantité de plaques<br>d'hématite.....   | 5, »            | 46,51            | 40 litres.             |

| NATURE DES TERRAINS.  | Puis-<br>sance . | Profon-<br>deur. | AFFLUENCE<br>de l'eau. |
|---|------------------|------------------|------------------------|
| Argile brune .....  | 0,08             | 46,59            |                        |
| Grès rose fin .....   | 1,10             | 47,69            |                        |
| Grès gris, à grains fins, blanc et vert,<br>quantité de galets moyens .....                                   | 3,55             | 51,24            |                        |
| Grès gris verdâtre, à grains fins, beau-<br>coup de galets de quartz et argile....                            | 0,95             | 52,19            |                        |
| Conglomérat rose .....  |                  |                  |                        |
| Conglomérat argileux, gris, galets blancs<br>de quartz, verts ou bruns de quartzite<br>et verts d'argile..... | 5,90             |                  |                        |
| Même conglomérat, teinte rose intercalé.  |                  | 58,09            |                        |
| Conglomérat rouge, galets de quartz,<br>quartzite et argile, ces derniers bruns<br>ou verts .....             | 1,80             | 59,89            | 51 lit. 4/2.           |
| Grès rouge fortement cimenté, argileux,<br>grains fins, petits galets de quartz et<br>argile.....             | 2,70             | 62,59            | 53 litres.             |
| Grès rouge fin, beaucoup de graviers,<br>peu d'argile .....   | 0,40             | 62,99            |                        |
| Conglomérat rouge très-dur, imper-<br>méable .....  | 0,70             | 63,69            |                        |
| Grès gris, fin, perméable .....   | 0,50             | 64,19            |                        |
| Grès gris très-fin .....  | 2,10             | 66,29            |                        |
| Grès rouge et rose.....   | 3,80             | 70,09            |                        |
| Argile bleuâtre .....   | 0,10             | 70,19            |                        |
| Argile rougeâtre.....   | 0,40             | 70,59            |                        |
| Schistes houillers, grès rouge et graviers  | 0,90             | 71,49            |                        |
| Schistes houillers rouges .....   | 4,90             | 76,39            |                        |



| NATURE DES TERRAINS.  | Puis-<br>sance. | Profon-<br>deur. | AFFLUENCE<br>de l'eau. |
|---|-----------------|------------------|------------------------|
| Houille .....   | 0,25            | 76,64            |                        |
| Schistes.....   | 0,10            | 76,74            |                        |
| Houille .....   | 0,10            | 76,84            |                        |
| Schistes.....   | 0,25            | 77,09            |                        |
| Houille .....   | 0,25            | 77,34            |                        |
| Les schistes tendres, houilles, brouillages<br>et querelles schisteuses, n'offrent ici<br>qu'un intérêt secondaire, veines insi-<br>gnifiantes qui atteignent une hauteur<br>totale de 55 mètres 91 centimètres, soit | 55,90           | 133,25           |                        |
| Houille .....   | 0,70            | 133,95           |                        |
| Schistes noirs, tendres.....  | 1,15            | 135,10           |                        |
| Houille .....   | 0,35            | 135,45           |                        |
| Schistes noirs, peu durs .....  | 2,95            | 138,40           |                        |
| Houille ..  | 0,25            | 138,65           |                        |
| Schistes.....   | 6,75            | 145,40           |                        |
| Houille .....   | 0,15            | 145,55           |                        |
| Schistes gris, durs, nombreuses cas-<br>sures ; taches pyriteuses.....  | 1,70            | 147,25           |                        |
| Schistes, filets de houille .....   | 0,30            | 147,55           |                        |
| Houille belle .....   | 0,65            | 148,20           |                        |
| Schistes .....  | 29,20           | 177,40           |                        |
| Veine Henri.....  | 7,99            |                  |                        |