

était vendu comme houille pour le chauffage, au prix de 0 fr. 70 c. le quintal ancien.

D'ailleurs, on doit considérer encore, comme un simple essai, la fabrication du goudron minéral destiné au calfatage, qui a eu lieu pendant cette année dans l'usine élevée près de la mine. Néanmoins cet essai a un but trop intéressant pour que l'on n'encourage pas sa poursuite.

Affleure-  
mens de li-  
gnite et de  
malthe dans  
la conces-  
sion de  
M. Rosen-  
tritt.

J'ai visité en 1812, avec M. Rosentritt, les affleuremens des environs de la mine, et ceux de sa concession limitrophe. J'ai vu dans celle-ci, au bord d'un ruisseau qui va se jeter dans celui de Lobsann, et près duquel on pourrait commencer peut-être une nouvelle galerie d'écoulement pour la houillère, un très-bel indice d'une couche de malthe, épaisse de 0<sup>m</sup>,16 (6 pouces). D'autres affleuremens de malte et de lignite se montrent en très-grand nombre, du côté du moulin de *Siebenbrunnen*, du *Walmühl*, de *Berlenbach*, *Drachenbrunn*, etc., et se répètent jusqu'à Wissembourg; ce qui, d'après ce que j'ai dit de la vaste étendue de cette formation tertiaire particulière, est très-probable et très-naturel. Les couches de Lobsann sont les plus inférieures de ce système dans le sens géologique.

## DISSERTATION

*Sur les Eaux minérales, connues sous le nom de bains de Rennes (1);*

Par M. JULIA DE TOULOUSE, Membre de plusieurs Sociétés savantes, etc.

Extrait par M. BOUILLON-LAGRANGE, D. M.

L'AUTEUR a divisé son ouvrage en quatre parties: la première contient un aperçu topographique et historique des bains de Rennes; la deuxième a pour but l'analyse des eaux minérales de ces bains; la troisième offre une partie des observations médicales que M. Julia a recueillies; l'énumération des moyens propres à seconder ou augmenter l'effet salutaire de ces eaux, fait le sujet de la quatrième.

Je crois devoir m'abstenir d'entrer dans quelques détails sur la première, troisième et quatrième partie, pour faire connaître celle qui appartient plus particulièrement à ce recueil.

Les bains de Rennes, connus jadis sous le nom de *Bains de Montferrand*, sont situés dans le quatrième arrondissement du département de l'Aude, au ci-devant diocèse d'Aleth, à six lieues de Carcassonne, quinze Sud-Ouest de Narbonne, trois Sud-Est de Quillan, et trois Nord-Ouest de Candiez (2).

(1) Cet article est extrait des *Ann. de Ch.*

(2) Ces bains peuvent avoir été fréquentés, même avant les Romains, puisqu'on y a trouvé plusieurs médailles celtiques; mais le pays a eu si peu d'historiens, qu'on ne peut rien donner de positif à ce sujet.

Le village des bains est dans une gorge de montagnes très-resserrées ; on y trouve au Sud plusieurs mines de fer sulfaté et de jayet.

Le village de Montferrand est au Nord-Est de celui des bains. Entre ces deux villages, il existe des mines de fer, de houille, de plomb sulfuré, de plomb vert, et des traces de plom-bagine.

Les sources minérales sont au nombre de cinq. Elles diffèrent par leurs principes constituans et leur degré de température : trois sont thermales et deux froides. Les trois thermales portent les noms de *Rainfort*, *Bain de la Reine*, et *Bains doux* ou *des Ladres* ; les deux autres ont reçu le nom d'*Eau du Cercle* et d'*Eau du Pont*.

Les eaux des cinq sources sont claires et incolores. Celles du *Cercle* exhalent cette odeur forte qui caractérise les eaux ferrugineuses. L'odeur que répand l'eau du *Bain doux*, lorsqu'on vide les bains, doit être attribuée aux malpropretés qu'y déposent les malades. Les eaux des trois autres sources sont inodores.

Quant à leur saveur, elles diffèrent essentiellement. L'eau du *Rainfort* est légèrement amère ; celle du *Cercle* a un goût styptique et acidule ; celle des *Bains de la Reine* est d'une saveur austère ; celle des *Ladres* est un peu salée et d'une amertume prononcée ; l'eau du *Pont* est insipide, ou pour mieux dire, fade.

L'eau du *Rainfort* laisse échapper à la source des bulles de gaz acide carbonique. On trouve

à côté de ce bain, et dans le lit de la rivière, une autre source que l'on considère comme une émanation du *Rainfort*, dont elle n'est séparée que par un mur.

La température des eaux thermales n'est pas la même. Celle du *Rainfort* indique au thermomètre de Réaumur le 41<sup>e</sup> degré.

Celle du *Bain de la Reine* est de 32 degrés.

Celle du *Bain doux* est aussi de 32 degrés.

Le bain doux est remarquable par une onctuosité qui se manifeste d'une manière peu sensible dans les premiers instans de l'immersion, mais dont on éprouve complètement les effets après un séjour de quelques minutes.

Il résulte des expériences faites par MM. Julia et Reboulh, que

40 kilogrammes d'eau du *Rainfort* sont composés de :

Gaz acide carbonique. . . . .	2	décim. cubes.
Muriate de magnésie. . . . .	26	gr. 6 déc.
— de chaux. . . . .	5	0
— de soude. . . . .	2	5
Sulfate de chaux. . . . .	11	0
Carbonate de magnésie. . . . .	9	5
— de chaux. . . . .	8	2
— de fer. . . . .	4	5
Substance siliceuse. . . . .	0	3
Perte. . . . .	0	4

68 grammes.

40 kilogrammes d'eau du *Bain doux* dit des *Ladres* sont composés de :

Gaz acide carbonique. . . . .	6 centim. cub.
Muriate de chaux. . . . .	23 gr. 0 déc.
—— de magnésie. . . . .	10 . 0
—— de soude. . . . .	8 . 0
Sulfate de chaux. . . . .	8 . 5
Carbonate de chaux. . . . .	2 . 2
—— de magnésie . . . . .	0 . 8
—— de fer . . . . .	3 . 0
Silice. . . . .	0 . 2
Perte . . . . .	0 . 3

56 grammes.

40 kilogrammes d'eau du *Bain de la Reine* contiennent :

Gaz acide carbonique. . . . .	16 centim. cub.
Muriate de magnésie. . . . .	11 gr. 6 déc.
—— de chaux. . . . .	5 . 0
—— de soude. . . . .	12 . 0
Sulfate de chaux . . . . .	14 . 0
Carbonate de magnésie . . . . .	9 . 0
—— de chaux . . . . .	4 . 0
—— de fer . . . . .	3 . 5
Perte. . . . .	0 . 4

59 gr. 5 déc.

40 kilogrammes d'eau du *Cercle* :

Gaz acide carbonique. . . . .	17 centim. cub.
Muriate de magnésie. . . . .	8 gr.
Sulfate de magnésie . . . . .	6
—— de chaux . . . . .	5
Carbonate de chaux . . . . .	2
—— de magnésie . . . . .	3
—— de fer . . . . .	6
Silice et perte. . . . .	2

32 grammes.

40 kilogrammes d'eau du *Pont* :

Acide carbonique, quantité indéterminée.	
Muriate de magnésie. . . . .	5 gr. 3 déc.
Muriate de soude. . . . .	2 . 6
Sulfate de magnésie . . . . .	4 . 0
—— de chaux . . . . .	2 . 0
Carbonate de magnésie . . . . .	4 . 0
—— de chaux . . . . .	1 . 5
—— de fer . . . . .	2 . 5
Perte. . . . .	0 . 1

22 grammes.

Quoique la température des eaux minérales de Rennes soit toujours la même, et qu'on puisse par conséquent les prendre dans toutes les saisons de l'année, cependant les mois de juillet, août et septembre, sont les plus favorables, et c'est à cette époque qu'ils sont plus généralement fréquentés. MM. de Fleury, propriétaires des bains de Rennes, n'ont rien négligé pour augmenter les propriétés médicales de ces eaux.