

La chaux grise de Richard-Mesnil et celle qui provient de la pierre de Flavigny sont employées pour construire des pavés cimentés d'une grande solidité. La chaux blanche de Richard-Mesnil est une chaux grasse.

25. *Recherches sur la prétendue TRÉMOLITE de Gjellebaek près Christiana, en Norwège; par W. Hisinger. (Handlingar, 1825.)*

Cette prétendue trémolite existe avec plusieurs autres minéraux cristallisés, tels que le grenat, l'épidote, la scapolite, etc., dans un calcaire grenu de formation intermédiaire. Elle est d'un blanc de neige lorsqu'elle sort de la carrière; mais elle devient grise à l'air. Sa texture est rayonnée. Elle est très-phosphorescente par le frottement. Au chalumeau, elle se fond en un verre incolore demi-transparent.

D'après les résultats de l'analyse, on doit la considérer comme un trisilicate de chaux mêlé de carbonate de chaux et de silicates de fer et de manganèse. Sa composition peut être représentée comme il suit :

Silice. . . . .	0,3984	}	0,6356—CaS <sup>3</sup>
Chaux. . . . .	0,2372		
Chaux. . . . .	0,1470	}	0,2607—CaC <sup>2</sup>
Acide carbonique. . . . .	0,1136		
Protox. de mangan. . . . .	0,0495	}	0,0992— <sup>m</sup> f <sup>g</sup> } S
Protoxide de fer. . . . .	0,0143		
Silice. . . . .	0,0353		
	0,9955		0,9955

26. *Analyse de l'ESSONITE de Ceylan; par M. G. Gmelin. (Edimb. phil. Journ., n<sup>o</sup>. 21, p. 227.)*

Pesanteur spécifique, 3,783; composition :

Silice. . . . .	0,40006	}	0,98156
Alumine. . . . .	0,22996		
Chaux. . . . .	0,30573		
Oxide de fer. . . . .	0,03666		
Potasse. . . . .	0,00589		
Eau. . . . .	0,00326		

27. *Analyse de la MAGNÉSIE CARBONATÉE du Hartz; par M. Walmstadt. (An. of Phil., juillet 1823, p. 75.)*

Carbonate de magnésie. . . . .	0,8456	}	0,9838
Carbonate de fer. . . . .	0,1002		
Carbonate de manganèse. . . . .	0,0319		
Quarz. . . . .	0,0030		
Eau. . . . .	0,1051		

Famille magnésium.

28. *Analyse du PÉRIDOT GRANULEUX de Langeac, département de la Haute-Loire; par M. P. Berthier.*

Langeac est une petite ville qui se trouve sur la rive gauche de l'Allier, à 20 kilomètres au-dessus de Brioude. Elle est intéressante pour le géologue et pour le mineur : on y voit réunis le sol primitif, le terrain houiller et les basaltes. On y exploite quelques couches de houille très-minces, et un grès houiller dont on fait d'excellentes meules à aiguiser.

Les basaltes s'étendent en coulées très-vastes et très-épaisses sur la gauche de l'Allier, et ils sont remarquables par la grande quantité de péridot qu'ils contiennent. Ce minéral y est répan-

du en boules de toute grosseur; il y en a qui atteignent la grosseur de la tête: ces boules se désagrègent très-facilement; elles se brisent sous le choc en grains amorphes, et il est presque impossible de les tailler en échantillons: elles sont ordinairement parfaitement homogènes. Le péridot dont elles se composent est d'un vert olive clair, fortement translucide et souvent irisé. Il contient:

Silice. . . . . 0,408	Silic. de magnés. 0,7360
Magnésie. . . . 0,416	Silicate de fer. . 0,2589
Protox. de fer. 0,164	
0,988	0,9752

D'après les quantités d'oxygène contenues dans la silice, la magnésie et l'oxyde de fer, et qui sont 20,5, 16 et 3,8, on voit que ce minéral a pour formule  $fS + 4MS$ . Cette composition est identique avec celle que Klaproth a donnée dans ses Mémoires, pour le péridot hyalin.

29. *Analyse de la STÉATITE cristallisée*; par Deway. (Jour' de Siliman, 6. 334.)

Ce minéral ne pèse que 2,0. Il contient:

Silice . . . . . 0,5060	} 0,9827
Magnésie . . . . . 0,2883	
Oxyde de fer. . . . . 0,0259	
Oxyde de manganèse. . . 0,0110	
Alumine . . . . . 0,0015	
Eau. . . . . 0,1500	

30. *Analyse de l'ACTINOTE VITREUSE de la Delaware*; par M. H. Sybert. (Am. Jour. of scien., t. VI, p. 431.)

Cette actinote est fusible en émail vert. Elle contient:

Silice. . . . . 0,56333	} 0,97998	Oxygène. . . . . 22,33
Magnésie. . . . . 0,24000		9,29
Chaux . . . . . 0,10666		5,84
Alumine . . . . . 0,01666		
Oxyde de fer. . . . . 0,04300		0,97
Oxyde de chrome. trace.		
Eau. . . . . 0,01033		

31. *Observations sur la DIALLAGE*; par M. Haidinger. (Transactions d'Edimb., t. X, p. 127.)

M. Haidinger croit et cherche à prouver que la diallage verte est un composé de lames très-minces de hornblende et d'augite, quelquefois séparées et quelquefois mêlées les unes avec les autres.

32. *HYALOSIDÉRITE*; par M. le Dr. Valchner (Jour. de Schweigger.)

Cette substance a été trouvée près de Saasbach en Brisgaw, dans une roche trapéenne; elle est accompagnée d'augite et de spath amer.

Sa couleur varie du rouge au brun rougeâtre. Sa cassure est légèrement vitreuse, son éclat extérieur métallique; sa pesanteur spécifique est de 2,875.

Elle se présente en prismes quadrangulaires aplatis, de forme analogue au péridot, ou en grains arrondis. Elle est composée de:

Silice . . . . . 0,31634	} 0,99227
Deutoxyde de fer. . . . 0,29711	
Magnésie . . . . . 0,32403	
Alumine . . . . . 0,02211	
Oxyde de manganèse. . . 0,00480	
Potasse. . . . . 0,02788	
Oxyde de chrome. . . . . trace.	

Cette substance a la même composition ato-