

21. *Sur le BARYTO-CALCITE*; par M. Brooke (An. of Phil. 1824, p. 114.)

Famille
barium.

Ce minéral vient des mines de plomb du Cumberland. Il est translucide, blanc ou jaunâtre; il a un éclat un peu plus cireux que le carbonate de baryte. Sa dureté est intermédiaire entre celle du fluat de chaux et celle du spath calcaire. Sa pesanteur spécifique est de 3,66. Il se présente sous des formes variées, qui ont pour forme primitive un prisme rhomboïdal oblique, dans lequel l'angle de la base sur les faces latérales est de $102^{\circ} 54'$, et l'angle que les faces latérales font entre elles est de $106^{\circ} 54'$.

M. Children l'a trouvé composé de :

Carbonate de baryte. . . 0,659—1 at.
Carbonate de chaux. . . 0,336—1 at.

0,995

il renferme en outre des traces de fer et de manganèse.

22. *SPATH CALCAIRE STRIÉ (streifens-spath)*; par MM. Bernhardt et R. Brande. (Jour. de Schweigger, t. VII, p. 199.)

Famille cal-
cium.

Ce spath calcaire diffère de la chaux carbonatée commune par l'absence de l'un des trois clivages ordinaires, dont on aperçoit à peine quelques traces, et qui est remplacé par un nouveau clivage moins parfait, incliné sur les deux autres de 94° seulement. Il est composé de :

Carbonate de chaux. . . 0,9445 }
Carbonate de magnésie.. 0,0122 } 0,9897
Carbonate de fer. . . . 0,0280 }
Carbon. de manganèse.. 0,0050 }

23. *Analyse de la PIERRE A CHAUX d'Aberthaw*; par M. R. Phillips. (An. of philos. 8, p. 72.)

Cette pierre est très-estimée pour l'excellente qualité de la chaux qu'elle donne. Elle est composée de :

Carbonate de chaux. 0,8617 }
Alumine.. 0,0710 }
Silice. 0,0340 } 1,0000
Matière charbonneuse. 0,0167 }
Humidité. 0,0100 }
Oxide de fer 0,0066 }

24. *Analyse de la PIERRE CALCAIRE de Flavigny et de la CHAUX de Richard-Mesnil, près Nancy*; par M. Payen. (Société d'Encouragement.)

La pierre calcaire de Flavigny est d'une couleur brune noirâtre, très-compacte et très-tenace; sa pesanteur spécifique est de 2,619. Elle contient :

Silice. 0,136 }
Alumine.. 0,031 }
Carbonate de chaux. . . . 0,790 } 0,989
Carbonate de magnésie.. 0,010 }
Carbonate de fer. 0,019 }
Carbonate de manganèse. 0,003 }

On exploite à Richard-Mesnil deux sortes de pierres avec lesquelles on fabrique de la chaux grise et de la chaux blanche, qui, abstraction faite d'une petite quantité d'acide carbonique, sont composées de :

	Chaux grise.	Chaux blanche.
Silice soluble dans les acides.	0,1630	0,0002
Silice insoluble.	0,0550	0,0220
Alumine.	0,0340	0,0152
Chaux.	0,7005	0,9580
Magnésie.	0,0173	0,0025
Oxide de fer.	0,0212	0,0007
Oxide de manganèse.	0,0050	trace.
	0,9960	0,9986