

lours ; sa cassure est conchoïde, vitreuse. Sa pesanteur spécifique est de 3,617. Il est infusible au chalumeau sans addition. Il est composé de :

Alumine . . . . .	0,57200	} 0,99108
Protoxide de fer . . . . .	0,20514	
Magnésie . . . . .	0,18240	
Silice . . . . .	0,03154	

La silice que donne l'analyse est accidentelle, et paraît provenir uniquement du mortier.

Cette pierre est un spinelle, dont la composition peut être exprimée par la formule  $MA^3 + fA^2$ .

35. *Rapport sur un mémoire de M. Laugier*; par MM. Gay-Lussac et Vauquelin. (Ann. de Ch., t. XXVII, p. 311.)

Le mémoire de M. Laugier a pour objet l'analyse de trois minéraux recueillis par M. Leschenault, l'un à Bombay, le second à Candy, district de Ceylan, et le troisième sur la côte de Coromandel.

Le minéral de Bombay paraît être une pierre de touche. Il est composé de silice, de protoxide de fer, d'alumine, de magnésie, d'une petite quantité de chaux, de charbon et d'une trace de soufre.

Le minéral de Candy a une couleur foncée, une pesanteur spécifique de 3,7, raie le quartz, et est infusible au chalumeau. Il est très-difficile à attaquer : il a fallu plus de 12 parties de potasse, employées en quatre traitements, pour le fondre entièrement. Il contient :

Alumine . . . . .	0,650	} 0,985
Magnésie . . . . .	0,130	
Oxide de fer . . . . .	0,165	
Silice . . . . .	0,020	
Chaux . . . . .	0,020	
Oxide de mangan . . . . .	trace.	

Cette pierre devra être réunie au genre spinelle. Descostils avait obtenu un résultat semblable de l'analyse de la ceylanite, il y a vingt ans. Pour le troisième minéral, voyez l'article 38.

36. *Notice sur la LENZINITE des environs de Saint-Sever*; par M. Léon Dufour. (Ann. des scienc. natur. 1824, p. 21.)

La lenzinite est en rognons, qui sont quelquefois aussi gros que la tête; elle est très-tendre et douce au toucher. Il y en a trois variétés : l'une est jaunâtre ou blanche, demi-transparente, luisante et à cassure conchoïde. La seconde est grisâtre, jaunâtre ou noirâtre et opaque. La troisième est d'un blanc mat nacré, faiblement transparente, se hrisant subitement dans l'eau, et se convertissant en une efflorescence farineuse par la privation de l'humidité. Ce minéral git dans un sable mêlé d'argile, qui se rapporte à la formation du sable de Montmartre.

M. Pelletier a analysé la lenzinite blanche, et y a trouvé :

Silice . . . . .	0,50	} 0,98
Alumine . . . . .	0,22	
Eau . . . . .	0,26	

37. *Description et analyse d'un nouveau minéral nommé SILLIMANITE*; par G.-T. Bowen. (Journ. de Phil. 1824, p. 113.)

La sillimanite a été trouvée dans un filon de quartz, encaissé dans un gneiss, à Saybrook, ville du Connecticut. Elle a beaucoup de rapports avec l'antophyllite. Sa couleur est le gris foncé passant au brun. Elle est plus dure que le quartz. Sa pesanteur spécifique est de 3,41. Elle cristallise en

Famille  
aluminium.