

moi, sur ces mines, et qui a été rappelé dans celui de M. Guenyveau sur cette matière, inséré au n°. 118, tome 20 du *Journal des Mines*.

## ANALYSES

## DE PLUSIEURS SUBSTANCES MINÉRALES;

Par M. JOHN.

1°. Analyse de l'*agalmatolithe* de la Chine; *talç glaphique*, Haüy; *bildstein* de Klaproth, et vulgairement, *Pierre de lard*.

*Variété jaune de cire.*

Silice. . . . .	53	Oxyde de manganèse. <small>une trace.</small>	
Alumine. . . . .	30	Potasse. . . . .	6,26
Chaux. . . . .	1,75	Eau. . . . .	5,50
Oxyde de fer. . . . .	1		
			97,51

*Variété rouge.*

Silice. . . . .	51,50	Oxyde de manga-	
Alumine. . . . .	32,50	nèse. . . . .	12
Chaux. . . . .	3	Potasse. . . . .	6
Oxyde de fer. . . . .	1,75	Eau. . . . .	5,13

2°. Analyse de la *gabronite*.

Silice. . . . .	54	Eau. . . . .	2
Alumine. . . . .	24	Potasse et soude. . . . .	17,25
Magnésie. . . . .	1,50		
Oxyde de fer manga-			
nésifère. . . . .	1,25		100,00

3°. Analyse du fossile nommé *lytrode*.

Silice. . . . .	44,62	Soude. . . . .	8
Alumine. . . . .	37,36	Eau. . . . .	6
Oxyde de fer. . . . .	1	Magnésie. . . . .	} <small>une trace.</small>
Chaux. . . . .	2,75	Oxyde de manganèse. . . . .	

4°. Analyse du *Nazoumoffskin*, minéral qui se trouve à Kosemutz, accompagné de *pimelite* et de *chrysoprase*.

Silice . . . . .	50.	Magnésie, oxyde de } fer et chaux. . . }	2
Alumine . . . . .	16,88	Potasse. . . . .	10,37
Eau . . . . .	20		
Oxyde de nickel. . . . .	0,75		
			100,00

5°. Analyse du *zircon*, trouvé à Friederschwærn, en Norwège.

Zircone. . . . .	64	Oxyde de fer. . . . .	0,25
Silice . . . . .	34		
Oxyde de titane. . . . .	1		
			99,25

6°. Analyse du *walvite* terreux:

Alumine . . . . .	81,17	Potasse. . . . .	0,50
Eau. . . . .	13,50		
Chaux. . . . .	4		
Magnésie. . . . .	0,83		
			100,00

## SUR LA PHOSPHORESCENCE

DES

### GAZ COMPRIMÉS;

*Extrait d'une Lettre de M. DESSAIGNE à M. J. C. DE LA MÉTHÉRIE.*

« DEPUIS plusieurs années, M. Mollet, physicien de Lyon, avait fait connaître le fait curieux d'une lumière qui paraît à la bouche du canon d'un fusil à vent, lorsqu'on le décharge dans l'obscurité. En 1810, dans un Mémoire sur la phosphorescence par collision, que j'ai lu à l'Institut, après avoir fait connaître plusieurs faits dans lesquels l'apparition lumineuse ne se produit que par l'écart des parties, j'avais conclu qu'il y a, pour la lumière cachée dans les corps, deux modes d'excitation, l'un qui est le résultat d'une pression, et l'autre qui se produit dans l'expansion.

» Depuis, les chimistes français nous ont fait connaître deux mixtes, dans lesquels l'excitation lumineuse a également lieu par un mouvement expansif au moment de leur décomposition.

» J'ai pris un vase de verre cylindrique, connu en physique sous le nom de *casse-vessie*. J'ai fermé son orifice supérieur avec une vessie mouillée, que j'ai bien tendue et ficelée tout autour du vase. J'ai laissé sécher naturellement à l'air cette vessie, jusqu'à ce qu'elle ne recelât