

ANNALES
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON

Année 1911

—
(NOUVELLE SÉRIE)
—

TOME CINQUANTE-HUITIÈME

LYON
H. GEORG, LIBRAIRE-ÉDITEUR
36, PASSAGE DE L'HOTEL-DIEU
MÊME MAISON A GENÈVE ET A BALE

—
1911

SUR QUELQUES MINÉRAUX

DU

GRANITE DES MONTAGNES DE LA CÔTE

Près Roanne (Loire).

PAR

A. COLLET

Docteur ès Sciences.

Les montagnes de la Côte, à l'ouest de la plaine de Roanne, sont constituées, au nord de Saint-André-d'Apchon et d'Arcon, par un granite dont l'aspect, à l'œil nu, la coloration, la proportion relative et la grosseur des minéraux fondamentaux sont assez variés.

On exploite à Bordet, sur la route de Renaison à la Croix-du-Sud (route départementale n° 8), une belle roche semi-porphyrôide, à cristaux d'orthose rouges ou roses, très quartzreuse, pauvre en mica. Un granite semblable est aussi entamé par une carrière, sur la route de Saint-Haon-le-Châtel à la Croix-du-Sud, à une faible distance du bourg de Saint-Haon.

Nous avons observé, dans cette dernière carrière, en août 1909, de beaux enduits de *fluorine* recouvrant des surfaces de plusieurs mètres carrés, irrégulièrement distribués.

La fluorine qui forme ces enduits se présente en masses lamellaires de faible épaisseur ; elle est remarquable surtout par son abondance et par sa coloration violet pâle. Nous n'avons rencontré jusqu'ici, malgré de multiples recherches, aucun cristal net.

Ce minéral est assez abondant en Roannais et dans le Haut-Bourbonnais, mais les gisements déjà signalés appartiennent à des types différents du précédent.

a) La fluorine associée au quartz et à la barytine est parfois une gangue des filons plombifères du Roannais ; les filons de

Juré, Grézolles, Saint-Martin-la-Sauveté ont fourni cette substance en beaux cristaux jaunes ou vert pâle (1) ;

b) On a trouvé autrefois, à Saint-Maurice-sur-Loire, d'après Passinges, de gros cubes erratiques de fluorine rouge. Le filon de galène découvert au xviii^e siècle, dans la même commune, sur les bords de la Loire, possédait une gangue fluo-barytique ;

c) Le grand filon barytique de Hauteville, à Ambierle, renferme de la fluorine zonée, verte, violette ou rougeâtre, avec du quartz blanc, de la calcédoine, etc. ;

d) Le filon quartzeux du rocher de Monteneau, dans la même commune, est constitué par du quartz calcédonieux avec de minces veinules de fluorine rouge et violette ;

e) De gros cubes de fluorine ont été recueillis dans les filons de galène qui accompagnent le gîte d'érubescite de Charrier, près la Prugne (Allier) ;

f) On a exploité un filon de fluorine avec barytine, à la Maillerie du Capitan, sur la route de Cusset à l'Ardoisière, un peu au delà de la fabrique des Grivats ; il a fourni de magnifiques cubes jaunes, atteignant 8 centimètres d'arête ;

g) Un filon de fluorine verte ou violette se montre dans le lit du Jolan, à une centaine de mètres en amont du pont sur lequel passe la route de Cusset à Lapalisse ;

h) Des filons de quartz et de barytine avec galène renfermant de la fluorine se trouvent au moulin de la Rivière, sur la rive gauche du Sichon, à 2 kilomètres de Cusset (2).

Le granite de Bordet paraît assez pauvre en fluorine, mais, par contre, cette carrière nous a donné de l'orthose en grandes masses laminaires, sans contours géométriques, blanches, translucides, possédant un éclat vitreux, parfois nacré.

Le granite des montagnes de la Côte et de la Madeleine est criblé de filons de granulite, de porphyres microgranulitiques, de porphyres à quartz globulaire ; il contient aussi de nombreux fragments ou lambeaux d'anciens sédiments plus ou moins modifiés et transformés en cornes vertes, en phyllades

(1) Nous ferons remarquer, toutefois, que la plupart des filons de galène du Roannais sont à gangue quartzo-barytique ; la fluorine est plus rare.

(2) Boulanger signale au moulin des Coutelliers, commune de Cusset, des indices de galène avec barytine et fluorine.

chloriteux et micacés, etc. Plusieurs de ces flots de terrains anciens ont été figurés par Le Verrier sur la feuille de Roanne, notamment ceux des Blancs et du village Fournier, dans la vallée du Rouchain, et celui des environs de la Croix-du-Sud, mais d'autres ont été omis. Nous signalerons surtout un lambeau important qui affleure à l'ouest de Renaison : à la Panne-tière, à la Gelée et vers le Haut-de-Morand.

D'autres lambeaux existent vraisemblablement sur le versant opposé de la vallée du Renaison, car les ravins qui descendent des hauteurs boisées des Bonneveaux (1) renferment en certains points de nombreux débris schisteux, de teinte sombre, mélangés aux fragments de granite, de granulite, etc.

BIBLIOGRAPHIE

- PASSINGS. Mémoire pour servir à l'histoire naturelle du département de la Loire (*Journal des Mines*, t. VI et VII. Réimprimé dans les *Annales scientif., etc. de l'Auvergne*, t. XIII, 1840, p. 367).
- GRUNER. Description des anciennes mines de plomb du Forez (*Ann. Soc. d'Agr. de Lyon*, 3^e s., t. I, p. 1, 1857).
- *Description géologique et minéralogique du département de la Loire*, 1 vol. in-8, Paris, 1857.
- GUILLET. Lettre à M. Delesse sur la géologie des environs de Vichy; octobre 1877. Résumée dans les *Extraits de géologie*, par Delesse et de Lapparent, pour les années 1876 et 1877. *Ann. des Mines*, t. XIII, 1878, p. 471 et 472 (tirage à part, p. 148).
- LACROIX (A.), *Minéralogie de la France et de ses colonies*, t. II, pp. 783, 784, 788.

(1) Bois Faverrin, Bois Pagnon, Gouttes d'Arcon.