

Bulletin de la Société d'étude des sciences naturelles de la Haute-Marne

Société d'étude des sciences naturelles (Haute-Marne). Bulletin de la Société d'étude des sciences naturelles de la Haute-Marne. 1920.

1/ Les contenus accessibles sur le site Gallica sont pour la plupart des reproductions numériques d'oeuvres tombées dans le domaine public provenant des collections de la BnF. Leur réutilisation s'inscrit dans le cadre de la loi n°78-753 du 17 juillet 1978 :

- La réutilisation non commerciale de ces contenus est libre et gratuite dans le respect de la législation en vigueur et notamment du maintien de la mention de source.

- La réutilisation commerciale de ces contenus est payante et fait l'objet d'une licence. Est entendue par réutilisation commerciale la revente de contenus sous forme de produits élaborés ou de fourniture de service.

[CLIQUER ICI POUR ACCÉDER AUX TARIFS ET À LA LICENCE](#)

2/ Les contenus de Gallica sont la propriété de la BnF au sens de l'article L.2112-1 du code général de la propriété des personnes publiques.

3/ Quelques contenus sont soumis à un régime de réutilisation particulier. Il s'agit :

- des reproductions de documents protégés par un droit d'auteur appartenant à un tiers. Ces documents ne peuvent être réutilisés, sauf dans le cadre de la copie privée, sans l'autorisation préalable du titulaire des droits.

- des reproductions de documents conservés dans les bibliothèques ou autres institutions partenaires. Ceux-ci sont signalés par la mention Source gallica.BnF.fr / Bibliothèque municipale de ... (ou autre partenaire). L'utilisateur est invité à s'informer auprès de ces bibliothèques de leurs conditions de réutilisation.

4/ Gallica constitue une base de données, dont la BnF est le producteur, protégée au sens des articles L341-1 et suivants du code de la propriété intellectuelle.

5/ Les présentes conditions d'utilisation des contenus de Gallica sont régies par la loi française. En cas de réutilisation prévue dans un autre pays, il appartient à chaque utilisateur de vérifier la conformité de son projet avec le droit de ce pays.

6/ L'utilisateur s'engage à respecter les présentes conditions d'utilisation ainsi que la législation en vigueur, notamment en matière de propriété intellectuelle. En cas de non respect de ces dispositions, il est notamment passible d'une amende prévue par la loi du 17 juillet 1978.

7/ Pour obtenir un document de Gallica en haute définition, contacter utilisationcommerciale@bnf.fr.

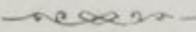
BULLETIN

DÉ LA

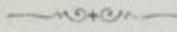
Société d'Etude des Sciences Naturelles

DE LA

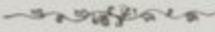
HAUTE - MARNE



TOME TROIS



ANNÉE 1920



FASCICULE IV

SOMMAIRE :

G. DRIoux : L'excursion du 1^{er} Juillet 1920 aux environs de Bourbonne *(suite)*. — V. AYMOnIN et D. MARCHE : Communication verbale sur la destruction par la chloropicrine de diverses moisissures. — Séance du Comité du 10 Octobre 1920. — Gab. LOISEL : Micrographie du pointement granitique de Bussières-les-Belmont. — C. FRIONNET : Les Oiseaux de la Haute-Marne et des départements limitrophes *(suite et à suivre)*.



CHAUMONT

Imprimerie ANDRIOT Frères

MM. LIGEROT, à Chaumont.
MARANGET, à Langres.
MOUILLET, à Bourbonne-les-Bains.
QUILLIARD, à Villars-en-Azois.
REGNIER, à Chaumont.
VIGNERON, à Chaumont.

Présentations. — Sont présentés comme membres titulaires :

MM. ROBERT Louis, étudiant, 11, boulevard Gambetta, à Chaumont, par MM. Aymonin et Schribaux.
VARNEY Eugène, comptable, 62, rue des Tanneries, à Chaumont, par MM. Aymonin et Briot.

MICROGRAPHIE DU POINTEMENT GRANITIQUE de BUSSIÈRES-LES-BELMONT (Haute-Marne)

par M. Gab. LOISEL

Etude entreprise d'après des échantillons recueillis
par M. Gardet, en septembre 1913

Gisement des roches étudiées

- I. — Granite :** Fragment d'un bloc détaché du massif situé sur la rive droite du ruisseau.
- II. — Quartzite :** Echantillon prélevé au gros bloc demeuré à découvert au fond de l'ancienne carrière exploitée pour empierrement des routes. Rive gauche du ruisseau.
- III. — Schistes métamorphiques d'origine keupérienne :** Fragment d'une lamelle schisteuse extraite du talus bordant le sentier longeant l'extrémité est de l'ancienne exploitation : rive gauche.

I. — Granite

L'échantillon granitique du pointement de Bussiè-res-Belmont montre, en coupe mince, au microscope :

1° du *feldspath orthose* formé, par endroits, de lames parallèles s'éteignant en lumière polarisée par une rotation d'un petit angle à droite et à gauche, alternativement, et présentant des traces ou points d'altération très visibles et généralement orientés dans le sens des lamelles ;

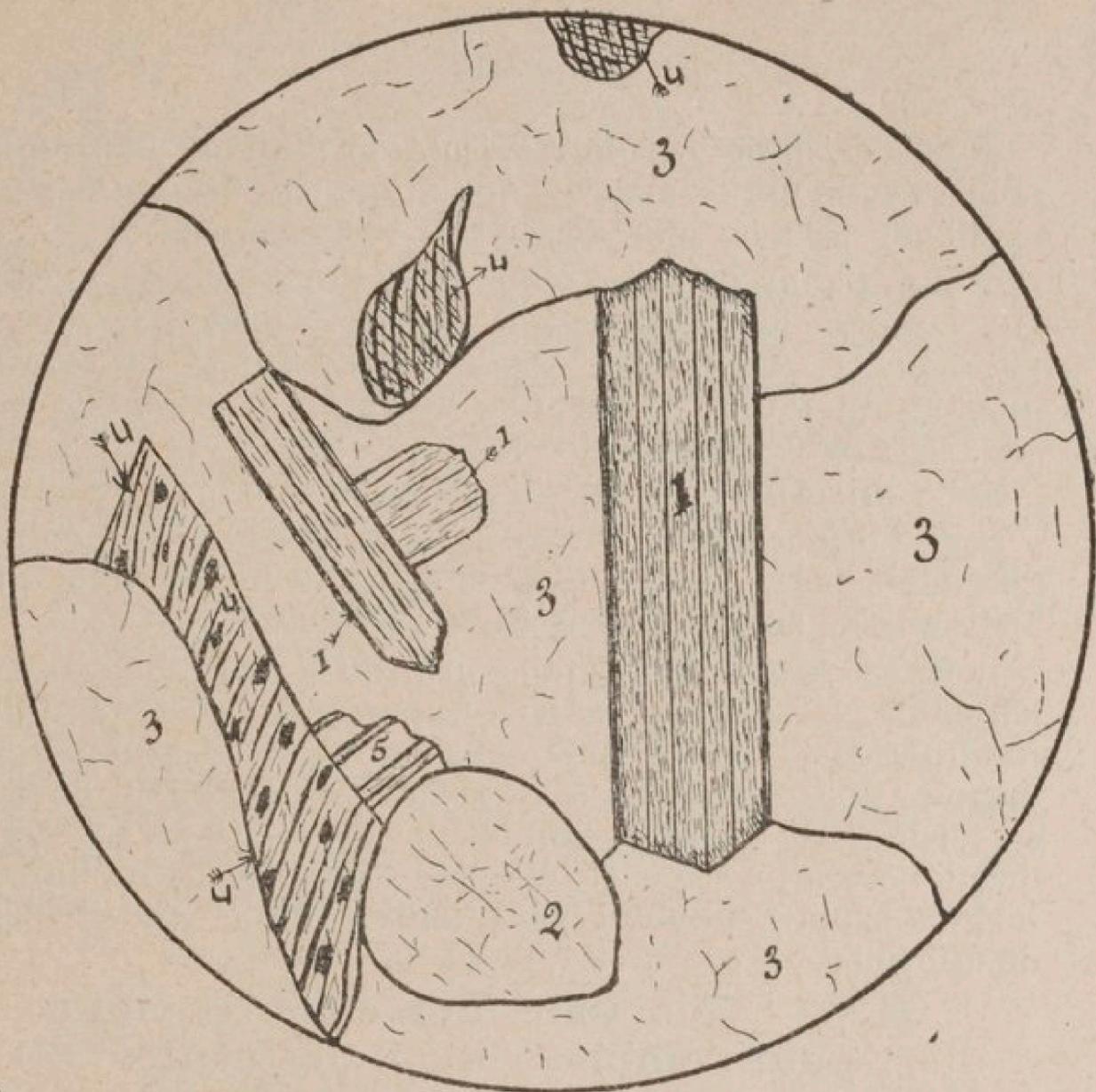
LÉGENDE

I. Granit. — 1. Orthose. — 2. Cristal de quartz isolé. — 3. Trame de quartz. — 4. Mica noir. — 5. Oligoclase, lames hémitropes.

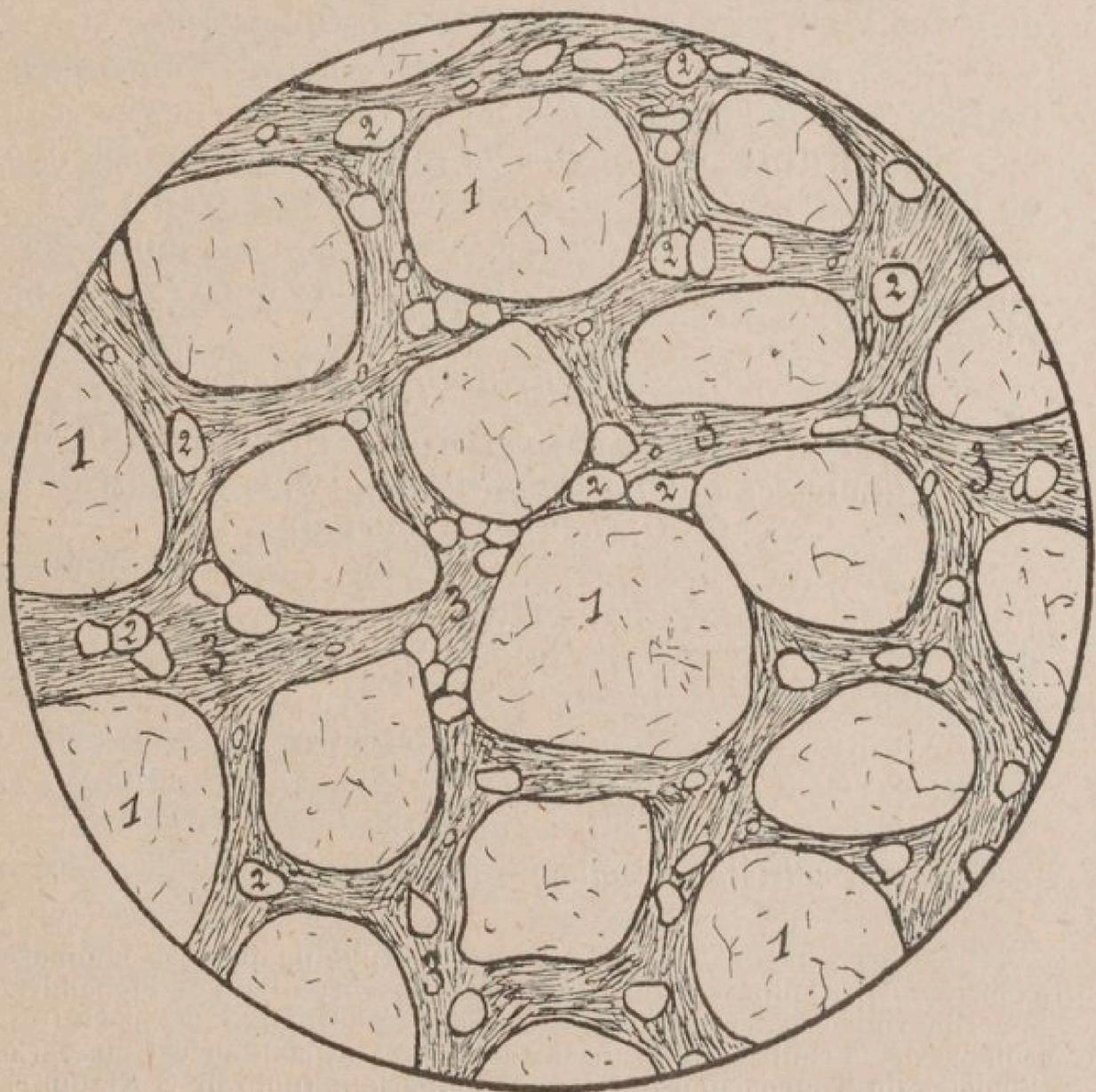
Lumière naturelle : 90 diamètres.

II. Quartzite. — 1. Quartz en petits cristaux donnant chacun, en lumière polarisée, un aspect de mosaïque. — 2. Grains de quartz ne présentant en lumière polarisée qu'une couleur par grain. — 3. Ciment argilo-ferrugineux jaune ocre.

Lumière naturelle : 180 diamètres. Figure en partie schématisée, l'aspect véritable étant très difficile à reproduire.



I. Granite. Lumière naturelle. 90 diamètres.



II. Quartzite. Lumière naturelle. 180 diamètres.

2° des *cristaux de quartz isolés* présentant une teinte de polarisation uniforme, ce qui indique que toute la surface visible et monochrome appartient au même cristal;

3° une *trame de quartz* montrant un aspect de mosaïque aux couleurs de polarisation les plus variées, ce qui provient de ce qu'elle est formée d'une infinité de grains de quartz juxtaposés au hasard et coupés par la plaque mince sous les angles les plus divers;

4° du *mica noir* avec ses stries habituelles;

5° de l'*oligoclase* assez rare, mais présentant de façon parfaitement nette la macle caractéristique de l'albite qui le distingue de façon certaine d'avec l'orthose.

Cette roche est un *véritable granite* comparable aux types les plus classiques. Les deux états du quartz semblent indiquer pour ce minéral deux temps de consolidation, le premier qui correspond à un refroidissement lent aurait vu se former les cristaux homogènes et le second, plus rapide et moins calme, aurait été celui de la prise définitive du magma éruptif, moulant les cristaux de quartz et de feldspath déjà formés.

II. — Quartzite autrefois exploité pour l'empierrement des routes

Cette roche est un grès à grain très fin dont les éléments ne sont bien discernables que sous un grossissement de près de 200 diamètres. On voit alors en plaque mince :

1° des *grains de quartz* formés chacun d'une masse de petits cristaux enchevêtrés;

2° des *grains plus petits de quartz*, homogènes, donnant en lumière polarisée une teinte unique par grain;

3° un *ciment* de nature argilo-ferrugineuse jaune ocre.

L'ensemble est schisteux; la pyrite de fer y est visible par place à l'œil nu.

Cette roche est un *grès argilo ferrugineux*. (1)

III. — Roche métamorphique rapportée aux assises bariolées marno-dolomitiques (gris verdâtre) du keuper inférieur

Sous un fort grossissement, cette roche ne montre, au microscope, qu'une masse très fine et serrée de très petits globules avec des concrétions ferrugineuses et, çà et là, quelques grains de quartz.

Elle contient une certaine proportion de matières carbonneuses, de l'alumine et 3 à 4 pour cent de chaux. L'élément dominant est la silice amorphe.

C'est un *schiste gréseux* à grain très fin.

(1) Ce grès argilo ferrugineux métamorphique peut se comparer aux schistes noirs, pincés dans les formations éruptives, si bien développés dans la vallée de la Thür (environs de Felleringen, Ranspach (premiers coudes de la route conduisant de ce dernier village au col de Markstein). Schistes du Tournaisien et Dévonien supérieur (note de G. GARDET).