

4<sup>o</sup> MASSIF DE SERPONT.

ÉTENDUE. — Le massif ardennais de Serpont, situé entre ceux de Rocroy, de Givonne et de Stavelot, s'élève faiblement, au milieu du terrain rhénan, comme une île elliptique, allongée de l'ONO. à l'ESE., dont le grand axe aurait environ une lieue de longueur et le petit axe  $\frac{1}{3}$  de lieue. Ce massif est en grande partie limité par les rivières de Bernichet, de Noireau, de l'Homme, de Sevescourt, et entouré par le poudingue du terrain rhénan.

La plus grande partie de sa surface est couverte par les bois de Valansart, de Mochant, de Sevescourt et des Dames. On voit seulement quelques bruyères vers son extrémité orientale.

ROCHES. — Le système salmien dont il est entièrement formé, est principalement composé de phyllade simple et otrélitifère.

Le *phyllade simple* a une texture plus ou moins fine, à feuillets droits, unis, striés ou réticulés, une couleur gris-bleuâtre, quelquefois bleu-noirâtre ou grisâtre et un aspect luisant ou terne. Il forme un massif assez considérable qui se montre des deux côtés de la route de St-Hubert à Recogne, et dont on pourrait peut-être tirer des ardoises, attendu que le phyllade n'y est pas divisé par des bancs de quarzite.

Le *phyllade otrélitifère* est divisible en gros feuillets dont la surface est inégale et la couleur d'un gris d'ardoise pâle. L'otrélite y est en paillettes d'un noir brillant, d'environ un millimètre de diamètre, et par conséquent presque aussi grandes que celles que l'on trouve quelquefois aux environs d'Ottre. On a exploité ce phyllade, comme moellons, au SO. de Sevescourt, près du bois de Sevescourt, et à l'O. du bois des Dames.

Je viens de découvrir, dans un phyllade très-métamorphique, ordinairement pailleté et quarzeux, gris-verdâtre, bleuâtre, jaunâtre ou rougeâtre, d'un aspect plus ou moins nacré, des paillettes d'otrélite noire ou noir-brunâtre, d'un centimètre de diamètre et d'un millimètre d'épaisseur, qui me permettront de donner une description de cette substance dont les caractères minéralogiques n'ont pas encore été bien étudiés.

*Le quartzite est rare ; on en trouve cependant à la surface du sol quelques blocs d'un gris pâle, qui renferment de la pyrite et des paillettes de pyrophyllite.*

**COUPES.** — La coupe la plus intéressante du massif de Serpont est celle que l'on observe sur la route de S'-Hubert à Recogne.

Après avoir traversé le poudingue rhéna, incliné au S. d'un petit nombre de degrés, on arrive au système salmien, qui présente, du N. au S., la succession des roches ci-dessous :

1° Phyllade schisto-compacte, d'un bleu noirâtre, renfermant un peu de quartz pyritifère ;

2° Phyllade d'un aspect terne ;

3° Phyllade dont la surface des feuilletts présente des stries parallèles ou réticulées et qui renferme des filons de quartz ;

4° Phyllade ottrélitifère.

On rentre dans le terrain rhéna au moulin de Serpont.

**COUPE AU S. DE SEVESCOURT.** — On trouve d'abord du phyllade simple ou à peine ottrélitifère ; puis du phyllade à grandes paillettes d'ottrélite, suivi par du phyllade à petites paillettes. Ces derniers représentent par leur position le phyllade à grandes paillettes d'Ottré, et le phyllade à petites paillettes exploité à Viel-Salm et à Colanhan, avec cette différence que les paillettes d'ottrélite sont proportionnellement plus grandes dans le massif qui nous occupe.

*Filons de quartz.* — Le phyllade ottrélitifère, et moins souvent le phyllade simple, sont traversés par des filons de quartz, dans lesquels on trouve de la chlorite lamellaire verdâtre, de la pyrophyllite laminaire jaunâtre, d'un éclat nacré et quelquefois de la limonite (au N. de Serpont, au SO. de Sevescourt).