

[Professional Papers]

PP - 1966 - n°7

Les Professional Papers du Service Géologique de Belgique imprimés depuis 1966 sont disponibles en téléchargement sur notre site internet au format PDF à l'adresse suivante :
[<http://www.sciencesnaturelles.be/geology/products/pp>]

De Professional Papers uitgegeven door de Belgische Geologische Dienst sedert 1966, zullen geleidelijk op deze website ter beschikking gesteld worden. U kunt deze downloaden in PDF formaat op het volgende adres:
[<http://www.natuurwetenschappen.be/geology/products/pp>]

The Professional Papers of the Geological Survey of Belgium printed since 1966 are available for download in PDF format from our website at the following url:
[<http://www.naturalsciences.be/geology/products/pp>]



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES
ADMINISTRATION DES MINES

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN
BESTUUR VAN HET MIJNWEZEN

Service Geologique de Belgique
13, Rue Jenner,
BRUXELLES 1000

Aardkundige Dienst van België
Jennerstraat, 13
BRUSSEL 1000

Pl. HARZE 159 W – n° 1215

LE SONDAGE DU BOIS DES HOVAS-CHEVRON.

J.M.GRAULICH

Professional Paper 1966 n°7



PL. HARZE 159 W -n° 1215.
LE SONDAGE DU BOIS DES HOVAS (Commune de Chevron).
par J.M. GRAULICH.

Le Service Géologique de Belgique a fait exécuter par la firme E.F.C.O. de Mondorf-les-Bains, un sondage dans le Bois des Hovas (commune de Chevron) afin de reconnaître les terrains manganésifères du Salmien supérieur dans le Synclinal de la Lienne (Massif de Stavelot) .

Dans les Archives du Service le sondage a le numéro 159 W/1215.

La sondeuse a été placée dans un terrain mis gracieusement à la disposition du Service par Monsieur A. Simonis de Chevron, que nous remercions bien vivement.

Fig. 1.- Situation du sondage.

DESCRIPTION DU SONDAGE.

| | Epaisseur. | Base à |
|--|------------|--------|
| Limon de pente | 0,20 | 0,20 |
| Phyllade vert micacé, roche altérée. Joints ouverts avec sels de fer et manganèse; quelques straticules lie de vin (INCL. 30°) | 10,40 | 10,60 |
| Phyllade lie de vin, quelques straticules vertes, nodules et tubulations à sphérolithes de rhodocrosite, rares et minces niveaux de quartzophyllade vert. | 6,30 | 16,90 |
| Quartzophyllade vert straticulé de minces niveaux sphérolithiques (INCL. 30°). | 1,30 | 18,20 |
| Phyllade lie de vin, quelques straticules vertes et rares minces niveaux de quartzophyllade vert. Nodules et tubulations à sphérolithes de rhodocrosite. Quelques straticules plus foncées d'hématite; vers 30 m, minces niveaux jaunâtres de carbonate (rhodocrosite ?) argileux. l'inclinaison passe de 30° à 8° à la base où la roche est fissurée et glissée (fracture). | 17,30 | 35,50 |
| Phyllade lie de vin avec quelques straticules vertes, nodules et tubulations sphérolithiques; straticules et nodules plus foncés d'hématite à sphérolithes de rhodocrosite. INCL. 60°; après un pli à 41,45 INCL. de 40°. | 9,50 | 45,00 |
| Phyllade vert straticulé de minces niveaux à sphérolithes de rhodocrosite. | 0,80 | 45,80 |
| Phyllade lie de vin, quelques straticules vertes, minces niveaux et nodules à sphérolithes de rhodocrosites et straticules foncées d'hématite. INCL. passe de 50° à 35°. | 16,20 | 62,00 |



| | Epaisseur. | Base à |
|--|------------|--------|
| Phyllade rouge avec quelques straticules claires de rhodocrosite en sphérolithes ou cryptocristalline. | 12,50 | 74,50 |
| Phyllade lie de vin avec straticules d'hématite et de rhodocrosite cryptocristalline. | 0,50 | 75,00 |
| Phyllade rouge straticulé de grès au sommet puis quelques straticules blanches de rhodocrosite cryptocristalline et straticules foncées d'hématite (INCL. 40°). | 4,55 | 79,55 |
| Grès rose micacé straticulé d'hématite manganésifère. | 0,25 | 79,80 |
| Phyllade rouge avec quelques straticules blanches de rhodocrosite. Deux minces niveaux de phyllade à grenat (coticule); à la base nombreux nodules d'hématite manganésifère (INCL. 40°). | 5,40 | 85,20 |
| Phyllade rose straticulé de grès vert. | 0,60 | 85,80 |
| Phyllade rouge à nombreuses straticules d'hématite manganésifère; à la base straticules blanches de rhodocrosite cryptocristalline (INCL. 40°). | 1,90 | 86,70 |
| Phyllade rose straticulé de quartzite, nodules blancs de rhodocrosite cryptocristalline. | 0,35 | 87,05 |
| Phyllade rouge à nombreuses straticules d'hématite manganésifère, rares straticules blanches sphérolithiques (INCL. 40°) | 6,75 | 93,80 |
| Phyllade rouge à nodules, straticulations et tubulations sphérolithiques, quelques straticules d'hématite manganésifère (INCL. 40°). | 22,00 | 115,80 |
| Couche de minerai de manganèse. | 0,40 | 116,20 |
| Phyllade rouge. | 0,15 | 116,35 |
| Couche de minerai de manganèse. | 0,35 | 116,70 |
| Quartzophyllade rouge, avec de 131,50 à 135,00, quelques niveaux de 1 à 3 cm de quartzite vert (INCL. 35°). | 25,50 | 142,20 |
| Quartzophyllade vert. | 0,95 | 143,15 |
| Quartzophyllade rouge, quelques straticules sphérolithiques. | 7,65 | 150,80 |
| Quartzophyllade rouge avec linéoles et straticules vertes (INCL. 35°). | 11,05 | 161,85 |
| Quartzophyllade vert (INCL. 35°). | 4,35 | 165,20 |
| Quartzophyllade rouge, quelques straticules vertes. | 0,95 | 166,15 |
| Quartzophyllade vert. | 0,20 | 166,35 |
| Quartzophyllade rouge, quelques straticules vertes. | 1,15 | 167,50 |

| | Epaisseur. | Base à |
|---|------------|--------|
| Quartzophyllade vert avec deux niveaux de 30 cm de quartzophyllade rouge (INCL. 30°). | 5,75 | 173,25 |
| Quartzophyllade rouge, quelques linéoles vertes; à la base, un banc de 10 cm de quartzite rose. | 5,10 | 178,35 |
| Quartzophyllade vert, quelques linéoles rouges | 1,35 | 179,70 |
| Quartzophyllade rouge, quelques linéoles vertes (INCL. 30°). | 8,15 | 187,85 |
| Quartzite rose assez grossier à fines linéoles de schiste rouge. | 0,70 | 188,55 |
| Quartzophyllade rouge. | 3,05 | 191,60 |
| Quartzophyllade vert. | 0,40 | 192,00 |
| Quartzite grossier d'abord vert puis rouge. | 2,60 | 194,10 |
| Quartzophyllade rouge (INCL. 35°). ² | 1,85 | 196,45 |
| Quartzite rose et vert. | 0,60 | 197,05 |
| Quartzophyllade rouge, quelques linéoles vertes à la base. | 1,50 | 198,55 |
| Quartzophyllade vert avec rares et fines straticules noires, trois barres de quartzite au sommet (INCL. 30°). | 11,10 | 209,65 |
| Quartzophyllade vert avec minces bancs de quartzite vert et de phyllade gris à straticules vertes. | 5,40 | 215,05 |
| Quartzophyllade vert avec quelques straticules grises (INCL. 25°). | - | - |

Base du forage à 224,10 m.

La limite entre le Salmien supérieur et le Salmien inférieur se situe à la cote 198,55, sous laquelle le sondage ne rencontre plus que des roches vertes.

La stratigraphie du Salmien recoupé par le sondage se présente comme suit en stampe normale du sommet à la base.

| | |
|---|---------|
| Phyllade lie de vin avec straticules vertes et minces niveaux de quartzophyllade vert (Sm2b). recoupé sur | 47,00 m |
| Phyllade rouge, quelques minces niveaux blancs de rhodocrosite, et straticules de phyllade à grenat (coticule). (Sm2b). | 46,70 m |
| Couche de minerai de manganèse. | 0,70 m |
| Quartzophyllade rouge (Sm2a). | 19,60 m |
| Quartzophyllade rouge avec linéoles et bancs de quartzophyllade vert (Sm2a). | 46,70 m |
| Quartzophyllade vert (Sm1b). recoupé sur | 22,40 m |

En stampe normale le Salmien supérieur a été recoupé sur 160,70 m. Etant donné la proximité de l'axe du synclinal nous pouvons admettre que dans le synclinal de la Lienne, le Salmien supérieur a au maximum une puissance de 200 m.

Service Géologique de Belgique.



