

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

ADMINISTRATION DES MINES

---

**Service Géologique de Belgique**

rue Jenner 13 - 1040 BRUXELLES

---

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

BESTUUR VAN HET MIJNWEZEN

---

**Aardkundige Dienst van België**

Jennerstraat 13 - 1040 BRUSSEL

---

Pl. ODEIGNE, 179 W N° 341 à 346

BIHAIN, 179 E N° 120 et 121

ETUDE GEOLOGIQUE DE SONDAGES AU PLATEAU DES  
TAILLES

Y. COSAN

PROFESSIONAL PAPER

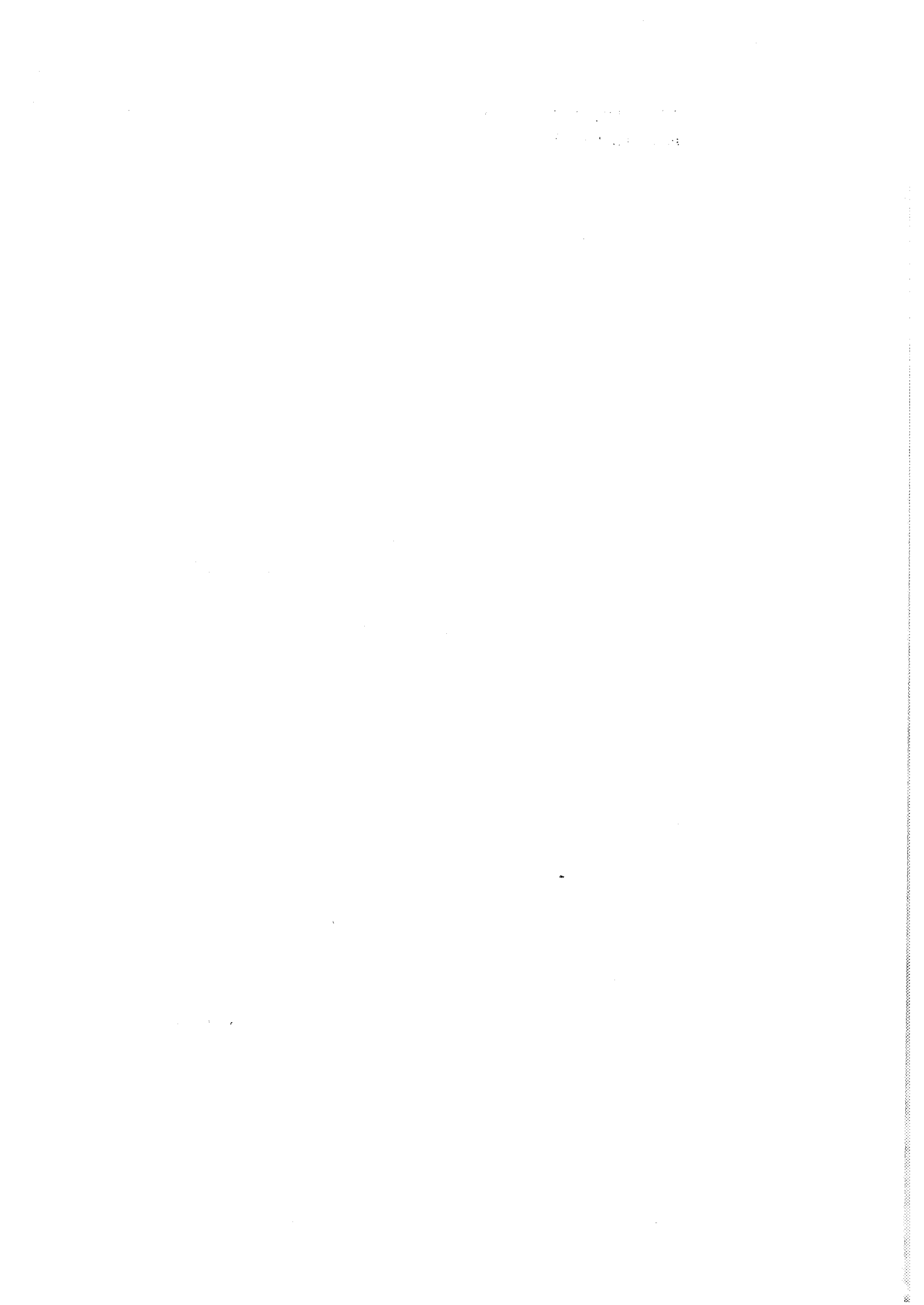
1969 N° 8



Pl. ODEIGNE, 179 W N° 341 à 346  
BIHAIN, 179 E N° 120 et 121

ETUDE GEOLOGIQUE DE SONDAGES AU PLATEAU DES  
TAILLES

Y. COSAN



PL. 179 W. n°341 à 346 Odeigne  
179 E. n°120 et 121 Bihain

ETUDE GEOLOGIQUE DE SONDAGES AU PLATEAU DES TAILLES

---

par Y. COSAN (§)

Dans le cadre des recherches du Centre pour l'Etude des problèmes de l'eau sur le Plateau des Tailles (C.E.T.A.) (1), 8 sondages ont été réalisés pour le compte du Service Géologique de Belgique (fig. 1). Leur étude a été confiée à la section Hydrogéologie du C.E.T.A.

La présente note rend compte de l'observation macroscopique des carottes recueillies et de l'examen microscopique d'une centaine de lames minces taillées dans les différents échantillons. Les pourcentages en quartz, phyllites, ... sont établis au microscope de même que les dimensions maximum (diamètre maximum) et moyenne (diamètre moyen) des grains. On a défini les différentes structures observées en utilisant la classification des roches de la série psammopélitique de P. MICHOT. (Ann. Soc. Géol. de Belgique, t. LXXXI, pp. B. 311-342, 1957-58).

- 
- (1) Centre interuniversitaire dont le promoteur est M. J. P. HARROY, Professeur à l'U.L.B. La section hydrogéologie est dirigée par M. L. CALEMBERT, Professeur à l'Université de Liège.
- (§) Ingénieur civil des Mines A.I.Lg. Assistant au C.E.T.A. Section Hydrogéologie.

## I. - DESCRIPTION DES SONDAGES MECANIQUES

---

### SONDAGE 16.

Cote du sol : 72,80

Description :

- de 0,00 à 1,20 m : limon brun
- de 1,20 à 4,30 m : limon brun à petits cailloux roulés à la base
- de 4,30 à 4,50 m : cailloux roulés de 1 à 3 cm (1); matrice limoneuse
- de 4,50 à 4,80 m : cailloux roulés de 1 à 5 cm; matrice limoneuse très abondante
- de 4,80 à 5,50 m : cailloux roulés de 1 à 8 cm; matrice sableuse
- de 5,50 à 5,80 m : cailloux roulés de 1 à 8 cm, pas de matrice
- de 5,80 à 6,40 m : cailloux roulés de 1 à 5 cm; matrice sableuse
- de 6,40 à 6,80 m : cailloux roulés de 1 à 3 cm; pas de matrice
- de 6,80 à 9,20 m : cailloux roulés de 1 à 8 cm; pas de matrice
- de 9,20 à 10,60 m : cailloux roulés de 1 à 8 cm; matrice sableuse
- de 10,60 à 11,30 m : cailloux roulés de 1 à 8 cm; matrice sableuse
- de 11,30 à 12,10 m : cailloux roulés, argile bleue et débris de schistes fissiles - bed rock

Cote du sommet du bed rock : 61,50.

### SONDAGE 17.

Cote du sol : 71,50

Description :

- de 0,00 à 1,50 m : limon brun
- de 1,50 à 2,70 m : cailloux roulés de 1 à 5 cm; matrice de sable grossier

---

(1) la dimension maximum des cailloux prélevés est limitée par le diamètre du trou de forage, en général 10 cm.

de 3,00 à 3,30 m (l = 15 cm) :

quartzite blanc jaunâtre  
pente des joints : 70 %

de 3,30 à 3,70 m (l = 20 cm) :

quartzite altéré de couleur blanchâtre  
80 % de quartz, 20 % de phyllites;  
diamètre maximum : 200 mmm.  
diamètre moyen : 100 mmm.  
structure quartzitique  
pente des joints : 70 %

de 3,70 à 4,70 m (l = 18 cm) :

quartzite blanc altéré  
90 % de quartz, 10 % de phyllites;  
diamètre maximum : 400 mmm.  
diamètre moyen : 100 mmm.  
structure quartzitique

de 4,70 à 5,85 m (tube à sédiment) :

sable blanc de désagrégation contenant des grains  
d'oxyde de fer

de 5,85 à 6,35 m (l = 20 cm) :

quartzite altéré blanchâtre, veines de quartz;  
90 % de quartz, 10 % de phyllites;  
diamètre maximum : 700 mmm.  
diamètre moyen : 100 mmm.  
structure quartzitique

de 6,35 à 6,60 m (l = 20 cm) :

quartzite blanc de même nature que le précédent

de 6,60 à 6,85 m (l = 25 cm) :

quartzite blanc;  
90 % de quartz, 10 % de phyllites  
diamètre maximum : 800 mmm.  
diamètre moyen : 100 mmm.  
structure quartzitique

de 6,85 à 7,05 m (l = 20 cm) :

quartzite blanc

de 7,05 à 7,65 m (tube à sédiment) :

sable de désagrégation jaune-blanchâtre contenant des grains d'oxyde de fer

de 7,65 à 8,00 m (l = 25 cm) :

quartzite blanc, veines de quartz;  
90 % de quartz, 10 % de phyllites;  
diamètre maximum : 300 mmm.  
diamètre moyen : 100 mmm.

de 8,00 à 8,45 m (l = 30 cm) :

quartzite altéré blanc;  
60 % de quartz, 40 % de phyllites;  
diamètre maximum : 300 mmm.  
diamètre moyen : 100 mmm.  
structure quartzitique à réticulée  
pente des joints : 60°

de 8,45 à 8,90 m (l = 45 cm) :

quartzite blanc, tacheté de jaune, veines de quartz;  
80 % de quartz, 20 % de phyllites;  
diamètre maximum : 200 mmm.  
diamètre moyen : 100 mmm.  
structure quartzitique à réticulée

de 8,90 à 9,15 m (l = 10 cm) :

quartzite blanc

de 9,15 à 9,45 m (l = 20 cm) :

quartzite blanc altéré  
85 % de quartz, 15 % de phyllites, oxydes de fer;  
diamètre maximum : 200 mmm.  
diamètre moyen : 100 mmm.  
structure quartzitique à réticulée  
pente des joints : 55°, 80°

de 9,45 à 9,60 m (l = 15 cm) : quartzite blanc

quartzite blanc  
pente des joints : 55°

de 9,60 à 9,85 m (l = 9 cm) :

quartzite blanc



de 9,90 à 10,20 m (l = 20 cm) :

quartzite blanc  
 95 % de quartz, 5 % de phyllites  
 diamètre maximum : 350 mmm.  
 diamètre moyen : 100 mmm.  
 structure quartzitique

de 10,20 à 10,45 m (l = 20 cm) :

quartzite blanc

de 10,45 à 10,55 m (l = 10 cm) :

quartzite blanc

de 10,55 à 10,85 m (l = 15 cm)

quartzite blanc  
 95 % de quartz, 5 % de phyllites  
 diamètre maximum : 500 mmm.  
 diamètre moyen : 100 mmm.  
 structure quartzitique

de 10,85 à 11,40 m (tube à sédiment) :

sable de désagrégation blanc-jaune contenant des grains  
 d'oxyde de fer

de 11,40 à 11,85 m (l = 5 cm) :

fragments de quartz et sable de désagrégation blanc-  
 jaunâtre contenant des grains d'oxyde de fer

de 11,85 à 12,30 m (tube à sédiment) :

sable de désagrégation blanc-jaunâtre contenant des  
 grains d'oxyde de fer

de 12,30 à 13,30 m (l = 25 cm) :

quartzite blanc  
 90 % de quartz, 10 % de phyllites, veines de quartz  
 diamètre maximum : 600 mmm.  
 diamètre moyen : 100 mmm.  
 pente des joints : 65°

de 13,30 à 13,85 m (l = 5 cm) :

quartzite blanc

de 13,85 à 15,60 m (l = 15 cm) :

quartzite blanc et sable de désagrégation blanc-jaunâtre  
 70 % de quartz, 30 % de phyllites, sels de fer  
 structure quartzitique à réticulée  
 pente des joints : 65°

de 15,60 à 17,40 m (l = 5 cm) :

quartzite blanc et sable de désagrégation blanc-jaunâtre  
contenant des grains d'oxyde de fer  
60 % de quartz, 40 % de phyllite, veines de quartz,  
sels de fer;  
structure quartzitique à réticulée

de 17,40 à 19,40 m (tube à sédiment) :

sable de désagrégation blanc-jaunâtre contenant des  
grains d'oxyde de fer

de 19,40 à 20,35 m (l = 20 cm) :

grès altéré blanchâtre, schisteux à la base  
50 % de quartz, 50 % de phyllites  
diamètre maximum : 400 mm.  
diamètre moyen : 100 mm.  
structure réticulée

de 20,35 à 22,00 m (tube à sédiment) :

sable de désagrégation jaune

de 22,00 à 24,75 m ( l = 20 cm) :

quartzite blanc  
95 % de quartz, 5 % de phyllites  
diamètre maximum : 500 mm.  
diamètre moyen : 200 mm.  
structure quartzitique, plages réticulées

de 24,75 à 25,50 m (tube à sédiment) :

sable de désagrégation "kaolinique" très fin, blanc-jaune

de 25,50 à 28,80 m (tube à sédiment) :

sable de désagrégation brun à rouge, contenant des débris  
de schiste rouge

de 28,80 à 30,00 m (l = 10 cm) :

quartzite rouge  
80 % de quartz, 20 % de phyllites  
veines de quartz, oxyde de fer  
diamètre maximum : 200 mm.  
diamètre moyen : 100 mm.  
structure quartzitique à réticulée

de 30,00 à 31,00 m (l = 10 cm) :

phyllade rouge-brique  
40 % de quartz, 60 % de phyllites  
sels de fer  
diamètre maximum : 60 mm.  
diamètre moyen : 20 mm.  
structure empâtée

de 31,00 à 33,00 m (l = 20 cm) :

grès rouge-brique à vert  
70 % de quartz, 30 % de phyllites  
sels de fer;  
diamètre maximum : 600 mmm.  
diamètre moyen : 125 mmm.  
structure réticulée

de 33,00 à 34,25 m (l = 50 cm) :

schistes phylladeux altérés de couleur blanc-rosâtre,  
rouge-brique vers la base  
40 % de quartz, 60 % de phyllites,  
sels de fer;  
diamètre maximum : 80 mmm.  
diamètre moyen : 20 mmm.  
structure empâtée  
inclinaison de la stratification : 62°  
pente des joints : 57°

de 34,25 à 35,90 m (l = 45 cm) :

schiste phylladeux rouge brique plus clair que le  
précédent  
30 % de quartz, 70 % de phyllites,  
sels de fer, quelques grains de pyrite  
diamètre maximum : 40 mmm.  
diamètre moyen : 20 mmm.  
structure empâtée à plages réticulées  
inclinaison de la stratification : 58 °

de 35,90 à 37,60 m (l = 10 cm) :

au sommet, schistes phylladeux rouge-brique; à la base,  
grès rouge;  
50 % de quartz, 50 % de phyllites  
diamètre maximum : 500 mmm.  
diamètre moyen : 100 mmm.  
structure réticulée à la base

de 37,60 à 39,60 m (l = 15 cm) :

fragments de quartzite et de quartz blanc  
95 % de quartz, 5 % de phyllites  
diamètre maximum : 400 mmm.  
diamètre moyen : 100 mmm.  
structure quartzitique à plages réticulées à 70 % de  
quartz et 30 % de phyllites

de 39,60 à 41,80 m (tube à sédiment) :

sable de désagrégation de couleur rouge

de 41,80 à 43,70 m (l = 35 cm) :

schiste phylladeux blanc  
10 % de quartz, 90 % de phyllites  
diamètre maximum : 20 mmm.  
structure empâtée, finement litée

de 43,70 à 45,25 m (l = 25 cm) :

schiste phylladeux blanc

de 45,25 à 46,20 m (l = 15 cm) :

quartzite blanc altéré

95 % de quartz, 5 % de phyllites

diamètre maximum : 500 mm.

diamètre moyen : 150 mm.

structure quartzitique

de 46,20 à 48,10 m (l = 30 cm) :

grès schisteux blanc fortement altéré

de 48,10 à 50,00 m (l = 30 cm) :

quartzite blanc altéré

95 % de quartz, 5 % de phyllites

diamètre maximum : 600 mm.

diamètre moyen : 50 mm.

structure quartzitique.

#### En résumé.

de 00,00 à 00,15 m : sol et limon

de 0,95 à 25,50 m : ensemble de couleur blanchâtre constitué principalement de quartzites de même nature que ceux des affleurements du village de Petites Tailles et des blocs de quartzite rencontrés aux environs du sondage

de 25,50 à 37,60 m : ensemble phylladeux de couleur rouge-brique

de 37,60 à 39,60 m : ensemble de quartzite blanc

de 39,60 à 41,80 m : ensemble rouge (sable de désagrégation)

de 41,80 à 50,00 m : ensemble de phyllades, quartzites et grès altérés de couleur blanche.

SONDAGE n° 2 - PL. 179 W. n° 342

Coordonnées : x = 247,860      y = 103.610      z = 582  
 longueur : 20 m.

Description

de 0,00 à 0,30 m (l = 20 cm) :

sol de végétation brun

de 0,30 à 1,50 m (l = 80 cm) :

limon de couleur jaune-verdâtre

de 1,50 à 3,00 m (l = 1 m) :

limon sableux brun à jaune-verdâtre contenant de petits morceaux centimétriques de grès et de schiste; à la base, 5 cm (en carotte) de schiste altéré

de 3,00 à 4,80 m (l = 75 cm) :

schiste vert foncé devenant à la base vert clair et légèrement gréseux  
 20 % de quartz, 80 % de phyllites;  
 veine de quartz, sels de fer  
 diamètre : 50 mm.  
 structure empâtée  
 pente des joints : 79°, 65°

de 4,80 à 5,40 m (l = 60 cm) :

quartzite à grès brunâtre altéré  
 50 % à 80 % de quartz, 20 à 50 % de phyllites, sels de fer;  
 diamètre maximum : 120 mm.  
 diamètre moyen : 50 mm.  
 structure quartzitique à réticulée  
 inclinaison de la stratification : 75° à 50°

de 5,40 à 5,90 m (l = 50 cm) :

grès schisteux vert foncé  
 50 % de quartz, 50 % de phyllites, sels de fer  
 diamètre maximum : 50 mm.  
 diamètre moyen : 30 mm.  
 structure réticulée  
 pente des joints : 80°, 58°, 50°, 40°, 41°

de 5,90 à 6,60 m (l = 70 cm) :

schiste vert foncé  
20 % de quartz, 80 % de phyllites, veines de quartz  
diamètre : 50 mmm.  
structure empâtée  
pente des joints : 85°, 58°, 42°, 65°

de 6,60 à 7,50 m (l = 90 cm) :

schiste vert foncé  
pente des joints : 55°, 74°, 30°, 25°

de 7,50 à 8,25 m (l = 75 cm) :

schiste vert foncé  
15 % de quartz, 85 % de phyllites, veines de quartz  
diamètre : 25 mmm.  
structure empâtée  
inclinaison de la stratification : 65°  
pente des joints : 65°, 50°, 58°

de 8,25 à 8,45 m (l = 20 cm) :

schiste vert foncé ;  
pente des joints : 68°, 50°

de 8,45 à 9,25 m (l = 80 cm) :

schiste vert foncé plus compact que le précédent  
inclinaison de la stratification : 40°  
pente des joints : 40°, 57°

de 9,25 à 10,00 m (l = 75 cm) :

schiste vert foncé compact  
40 % de quartz, 60 % de phyllites  
diamètre maximum : 100 mmm.  
diamètre moyen : 40 mmm.  
structure empâtée

de 10,00 à 11,00 m (l = 100 cm) :

schiste vert foncé, compact  
altéré à partir de 10,50 m  
40 % de quartz, 60 % de phyllites  
diamètre maximum : 100 mmm.  
diamètre moyen : 30 mmm.  
structure empâtée  
inclinaison de la stratification : 40°  
pente des joints : 75°, 60°, 30°

de 11,00 à 11,30 m (l = 30 cm) :

schiste vert foncé compact  
inclinaison de la stratification : 50°  
pente des joints : 30°, 50°, 25°

de 11,30 à 11,55 m (l = 20 cm) :

schiste vert foncé compact  
pente des joints : 55°, 30°

de 11,55 à 12,40 m (l = 75 cm) :

schiste vert, plus foncé et plus compact que le précédent  
inclinaison de la stratification : 50° subverticale  
pente des joints : 60°, 45° subverticale

de 12,40 à 13,50 m (l = 100 cm) :

schiste vert foncé compact; fissures remplies de pyrite  
20 % de quartz, 80% de phyllites  
diamètre maximum : 60 mm.  
diamètre moyen : 30 mm.  
structure empâtée  
pente des joints : 45°

de 13,50 à 14,60 m (l = 50 cm) :

schiste vert foncé, fissures remplies de pyrite

de 14,60 à 15,10 m (l = 40 cm) :

schiste vert noirâtre, fissures remplies de pyrite

de 15,10 à 16,30 m : pas de carotte

de 16,30 à 16,55 m (l = 25 cm) :

schiste noir fortement minéralisé en pyrite  
50 % de quartz, 50 % de phyllites + pyrite  
structure litée, veines de quartz

de 16,55 à 17,10 m (l = 40 cm) :

schiste noir fortement minéralisé en pyrite

de 17,10 à 17,60 m (l = 15 cm) :

schiste noir minéralisé en pyrite

de 17,60 à 18,30 m : débris de schiste noir minéralisé en  
pyrite; cailloux de quartz

de 18,30 à 20,00 m : pas de carotte.

#### En résumé

de 00,00 à 14,60 m : ensemble de schistes verts foncés fortement fissurés

de 14,60 à 20,00 m : ensemble de schistes noirs très riches en pyrite.

SONDAGE n° 3 - PL. 179 W n° 343

Coordonnées : x = 247.640      y = 103.120      z = 609

Longueur : 25 m.

Description

- de 0,00 à 0,25 m (l = 15 cm) :  
sol de végétation brun
- de 0,25 à 0,50 m (l = 15 cm) :  
10 cm (en carotte) de limon jaune contenant des cailloux centimétriques; 5 cm (en carotte) d'arkose blanc-rosâtre
- de 0,50 à 1,30 m (l = 20 cm) :  
"arkose" vert-rougeâtre  
85 % de quartz, 15 % de phyllites  
diamètre maximum : 4 mm  
diamètre moyen : 800 mmm.  
structure réticulée
- de 1,30 à 1,70 m (l = 10 cm) :  
grès vert légèrement schisteux  
40 % de quartz, 60 % de phyllites  
diamètre maximum ; 200 mmm.  
diamètre moyen : 100 mmm.  
structure réticulée à empâtée
- de 1,70 à 2,30 m (l = 40 cm) :  
schiste gréseux vert clair  
30 % de quartz, 70 % de phyllites  
diamètre maximum : 200 mmm.  
diamètre moyen : 80 mmm.  
structure empâtée à réticulée  
pente des joints : 60°
- de 2,30 à 2,50 m (l = 20 cm) :  
2 cm d'"arkose" verte  
18 cm de schiste gréseux vert  
20 % de quartz, 80 % de phyllites  
diamètre maximum : 200 mmm.  
diamètre moyen : 80 mmm.  
structure empâtée



de 2,50 à 2,75 m (l = 25 cm) :

grès schisteux vert tacheté par **des sels de fer**

de 2,75 à 2,85 m (l : 10 cm) :

"arkose" rouge-jaune et verdâtre

de 2,85 à 2,90 m (l = 5 cm) :

grès schisteux vert

de 2,90 à 3,30 m (l = 40 cm) :

"arkose" vert-rosâtre

70 % de quartz, 30 % de phyllites

diamètre maximum : 2 mm

diamètre moyen : 500 mmm.

structure réticulée

pente des joints : 82°, 85°

de 3,30 à 3,63 m (l = 20 cm) :

"arkose" vert rosâtre

de 3,63 à 4,20 m (l = 35 cm) :

grès vert clair

50 % de quartz, 50 % de phyllites

diamètre maximum : 700 mmm.

diamètre moyen : 80 mmm.

structure réticulée

pente des joints : 80°, 60°, 85°

de 4,20 à 5,00 m : (l = 80 cm) :

"arkose" vert jaunâtre

80 % de quartz, 20 % de phyllite

diamètre maximum : 3 mm

diamètre moyen : 600 mmm.

structure réticulée

inclinaison de la stratification : 20°

de 5,00 à 5,20 m : (l = 15 cm) :

grès légèrement schisteux vert

de 5,20 à 5,73 m (l = 40 cm) :

grès vert-jaunâtre; veines de quartz; **sels de fer**

de 5,73 à 6,20 m (l = 35 cm) ;

grès gris-vert

80 % de quartz, 20 % de phyllites

diamètre maximum : 200 mmm.

diamètre moyen : 100 mmm.

structure réticulée

pente des joints : 15°, 60°, 78°

de 6,20 à 6,32 m (l = 12 cm) :

grès vert-jaunâtre

de 6,32 à 6,40 m (l = 8 cm) :

"arkose" rougeâtre

de 6,40 à 6,55 m (l = 15 cm) :

grès vert-jaunâtre

de 6,55 à 6,70 m (l = 15 cm) :

grès vert-jaunâtre plus grossier

de 6,70 à 7,10 m (l = 50 cm) :

"arkose" vert brunâtre

60 % de quartz, 40 % de phyllites

diamètre maximum : 3 mm

diamètre moyen : 600 mmm.

structure réticulée

de 7,10 à 7,40 m (l = 30 cm) :

"arkose" vert-jaunâtre

de 7,40 à 7,60 m (l = 20 cm) :

schiste vert gréseux

20 % de quartz, 80 % de phyllites, quelques grains de pyrite

diamètre maximum : 100 mmm.

diamètre moyen : 50 mmm.

structure empâtée

inclinaison de la stratification : 30°

pente des joints 35°, 60°

de 7,60 à 7,68 m (l = 8 cm) :

grès schisteux vert

de 7,68 à 7,86 m (l = 18 cm) :

grès vert-jaunâtre

de 7,86 à 7,92 m (l = 6 cm) :

grès vert-jaunâtre

de 7,92 à 8,20 m (l = 28 cm) :

grès vert

60 % de quartz, 40 % de phyllites

diamètre maximum : 200 mmm.

diamètre moyen : 100 mmm.

pente des joints:60°

de 8,20 à 8,50 m (l = 30 cm) :

grès vert  
pente des joints : 65°

de 8,50 à 8,65 m : pas de carotte

de 8,65 à 9,15 m (l = 30 cm) :

"arkose" vert-jaunâtre

de 9,15 à 9,40 m (l = 25 cm) :

"arkose" brun clair à jaunâtre  
70 % de quartz, 30 % de phyllites  
diamètre maximum : 2 mm.  
diamètre moyen : 500 mmm.  
structure réticulée

de 9,40 à 9,77 m (l = 30 cm) :

"arkose" vert clair

de 9,77 à 9,96 m (l = 16 cm) :

"arkose" vert clair

de 9,96 à 10,15 m (l = 14 cm) :

schiste gréseux vert clair  
15 % de quartz, 85 % de phyllites; sels de fer  
diamètre maximum : 110 mmm.  
diamètre moyen : 40 mmm.  
structure empâtée  
pente des joints : 72°, subverticale

de 10,15 à 11,15 m (l = 85 cm) :

grès schisteux blanc-jaunâtre avec des plages rosâtres  
vers la base  
50 % de quartz, 50 % de phyllites  
diamètre maximum : 100 mmm.  
structure réticulée à empâtée; fissures remplies de  
quartz et de sels de fer  
pente des joints : 60°

de 11,15 à 11,52 m (l = 30 cm) :

grès schisteux blanc-jaunâtre

de 11,52 à 12,40 m (l = 70 cm) :

grès schisteux vert clair avec des plages rosâtres  
50 % de quartz, 50 % de phyllites  
structure empâtée à réticulée  
diamètre maximum : 300 mmm.  
diamètre moyen : 80 mmm.  
pente des joints : 64°, 78°, 62°, 40°

de 12,40 à 12,80 m (l = 40 cm) :

grès vert clair schisteux  
 50 % de quartz, 50 % de phyllites  
 diamètre : 100 mmm.  
 structure zonée : alternance de zones empâtées et  
 réticulées  
 pente des joints : 74°

de 12,80 à 13,50 m (l = 60 cm) :

schiste légèrement gréseux vert clair, rosâtre vers la  
 base, tacheté par des minéraux corrodés rouges; quelques  
 cm de grès blanc vers la base;  
 20 % de quartz, 80 % de phyllites  
 diamètre maximum:120 mmm.  
 diamètre moyen : 30 mmm.  
 structure empâtée  
 inclinaison de la stratification : 50°  
 pente des joints : 35°

de 13,50 à 13,57 m (l = 5 cm) :

grès blanc schisteux

de 13,57 à 14,90 m (l = 110 cm) :

schiste gréseux vert clair avec des plages rosâtres  
 25 % de quartz, 75 % de phyllites; veines de quartz  
 diamètre maximum : 50 mmm.  
 diamètre moyen : 20 mmm.  
 structure empâtée, litée  
 pente des joints : 25°, 60°, 20°

de 14,90 à 15,30 m (l = 40 cm) :

grès schisteux vert clair

de 15,30 à 15,90 m (l = 60 cm) :

grès schisteux zoné : alternance de zones vertes et  
 jaunes  
 50 % de quartz, 50 % de phyllites  
 diamètre maximum : 50 mmm.  
 diamètre moyen : 20 mmm.  
 structure zonée : alternance des zones empâtées et réticu-  
 lées

de 15,90 à 16,40 m (l = 50 cm) :

grès schisteux vert  
 inclinaison de la stratification : 20°  
 pente des joints : 25°, 70°, 68°

de 16,40 à 17,40 m ( l = 100 cm) :

grès schisteux vert zoné  
 50 % de quartz, 50 % de phyllites  
 diamètre maximum : 50 mmm.  
 diamètre moyen : 20 mmm.  
 structure zonée : alternance de zones empâtées et  
 réticulées  
 inclinaison de la stratification : 20°  
 pente des joints : 83°, 30°

de 17,40 à 18,50 m ( l = 110 cm) :

grès schisteux vert à vert clair zoné : alternance de  
 zones vertes et jaunes  
 50 % de quartz, 50 % de phyllites  
 diamètre maximum : 50 mmm.  
 diamètre moyen : 20 mmm.  
 structure zonée : alternance de zones empâtées et  
 réticulées  
 inclinaison de la stratification : 22°  
 pente des joints : 60° subverticale

de 18,50 à 18,95 m ( l = 25 cm) :

grès schisteux de même nature que le précédent

de 18,95 à 19,20 m ( l = 15 cm) :

grès vert  
 70 % de quartz, 30 % de phyllites  
 diamètre maximum : 200 mmm.  
 diamètre moyen : 100 mmm.  
 veines de quartz; structure réticulée  
 inclinaison de la stratification : 20°

de 19,20 à 19,35 m ( l = 15 cm) :

grès vert, veines de quartz

de 19,35 à 20,40 m ( l = 100 cm) :

4 cm de grès schisteux puis grès gris-vert foncé  
 70 % de quartz, 30 % de phyllites  
 diamètre maximum : 200 mmm.  
 diamètre moyen : 100 mmm.  
 structure réticulée  
 pente des joints : 60°, 38°

de 20,40 à 21,75 m (l = 40 cm) :

grès schisteux vert-gris foncé, plus clair à la base  
50 % de quartz, 50 % de phyllites  
diamètre maximum : 100 mm.  
structure zonée : alternance de zones empâtées et réticulées

de 21,75 à 22,80 m (l = 45 cm) :

grès schisteux vert, zoné, de mêmes nature et composition  
que le précédent  
pente des joints : 80° , 60°

de 22,80 à 23,40 m (l = 60 cm) :

grès schisteux vert zoné, veines de quartz, mêmes nature  
et composition que le précédent

de 23,40 à 23,60 m (l = 20 cm) :

grès vert schisteux, mêmes nature et composition que le  
précédent  
pente des joints : 78°

de 23,60 à 25,00 m (l = 30 cm) :

grès vert, légèrement schisteux vers la base  
70 % de quartz, 30 % de phyllites, veines de quartz  
diamètre maximum : 200 mm.  
diamètre moyen : 100 mm.  
structure réticulée.

En résumé :

de 00,00 à 10,00 m : "arkose", grès schisteux et schistes  
gréseux verts

de 10,00 à 25,00 m : grès et grès schisteux verts

L'ensemble appartient à l'Assise de Fooz du Gedinnien supérieur.

SONDAGE n° 4 - PL. 179 W. n° 344

Coordonnées : x = 247.030      y = 105.450      z = 647

Longueur : 25 m.

Description

de 0,00 à 1,00 m (l = 60 cm) :

sol de végétation puis limon caillouteux brun au  
sommet, jaune à la base

de 1,00 à 1,15 m (l = 10 cm) :

"arkose" rougeâtre

de 1,15 à 1,50 m (l = 20 cm) :

"arkose" verte  
50 % de quartz, 50 % de phyllites  
diamètre maximum : 3 mm  
diamètre moyen : 500 mmm.  
structure réticulée

de 1,50 à 1,65 m (l = 10 cm) :

grès (arkosique) vert  
pente des joints : 40°

de 1,65 à 2,65 m (l = 80 cm) :

grès vert schisteux vers la base  
10 % de quartz, 90% de phyllites  
diamètre maximum : 600 mmm.  
diamètre moyen : 50 mmm.  
structure empâtée

de 2,65 à 2,78 m (l = 10 cm) :

"arkose" rouge

de 2,78 à 2,90 m (l = 10 cm) :

grès arkosique vert

de 2,90 à 4,10 m (l = 120 cm) :

10 cm d'arkose rouge, 90 cm d'arkose verte, 20 cm  
"arkose" jaunâtre  
50 % de quartz, 50 % de phyllites  
diamètre maximum : 1,7 mm  
diamètre moyen : 500 mmm.  
structure réticulée  
pente des joints : subverticale

de 4,10 à 4,20 m (l = 10 cm) :

"arkose" jaunâtre

de 4,20 à 4,60 m (l = 40 cm) :

"arkose" verte

de 4,60 à 4,90 m (l = 30 cm) :

grès arkosique

50 % de quartz, 50 % de phyllites

diamètre maximum : 1,4 mm

diamètre moyen : 50 mmm. à 1,4 mm

structure réticulée

de 4,90 à 5,10 m (l = 20 cm) :

"arkose" verte

pente des joints : 80 %

de 5,10 à 5,15 m (l = 5 cm) :

"arkose" verte

de 5,15 à 5,20 m (l = 5 cm) :

"arkose" jaunâtre altérée

de 5,20 à 5,40 m (l = 20 cm) :

"arkose" rougeâtre

de 5,40 à 5,60 m (l = 20 cm) :

"arkose" verte

de 5,60 à 6,00 m (l = 40 cm) :

grès arkosique avec des passées schisteuses

de 6,00 à 6,30 m (l = 30 cm) :

"arkose" verte

de 6,30 à 6,60 m (l = 30 cm) :

"arkose" rougeâtre

70 % de quartz, 30 % de phyllites; sels de fer

diamètre maximum : 1,3 mm

diamètre moyen : 300 mmm.

structure réticulée

inclinaison de la stratification : 15°, 20°

pente des joints : 40°

de 6,60 à 6,95 m (l = 30 cm) :

"arkose" rouge



- de 6,95 à 7,30 m (l = 30 cm) :  
grès arkosique schisteux
- de 7,30 à 7,60 m (l = 25 cm) ;  
"arkose" verte avec des passées rouges
- de 7,60 à 7,90 m (l = 25 cm) :  
"arkose" verte, zones rougeâtres au sommet  
inclinaison de la stratification : 20°
- de 7,90 à 8,80 m (l = 75 cm) :  
"arkose" verte avec des passées rougeâtres  
inclinaison de la stratification : 12°, 24°  
pente des joints : 30°
- de 8,80 à 9,38 (l = 58 cm) :  
"arkose" vert-rougeâtre
- de 9,38 à 9,80 m (l = 42 cm) :  
grès schisteux vert
- de 9,80 à 10,20 m (l = 40 cm) :  
"arkose" verte  
pente des joints : 60°
- de 10,20 à 10,60 m (l = 35 cm) :  
"arkose" verte  
70 % de quartz, 30 % de phyllites  
diamètre maximum : 3,8 mm  
diamètre moyen : 500 mmm.  
structure réticulée
- de 10,60 à 11,10 m (l = 45 cm) :  
"arkose" vert-rougeâtre  
veines de quartz
- de 11,10 à 11,55 m (l = 40 cm) :  
grès vert schisteux
- de 11,55 à 11,89 m (l = 30 cm) :  
"arkose" verte
- de 11,89 à 12,00 m (l = 10 cm) :  
"arkose" verte  
inclinaison de la stratification : 18°  
pente des joints : 30°
- de 12,00 à 12,53 m (l = 50 cm) :  
"arkose" verte

- de 12,53 à 12,85 m (l = 30 cm) :  
grès schisteux vert
- de 12,85 à 13,50 m (l = 60 cm) :  
"arkose" schisteuse verte  
pente des joints : 30°, 40°
- de 13,50 à 13,92 m (l = 45 cm) :  
"arkose" schisteuse verte
- de 13,92 à 14,90 m (l = 85 cm) :  
au sommet, "arkose" verte passant à l'"arkose" rouge-jaunâtre à la base  
60 % de quartz, 40 % de phyllites  
diamètre maximum : 4,1 mm  
diamètre moyen : 500 mmm.  
structure réticulée  
pente des joints : 65°, 70°
- de 14,90 à 15,30 m (l = 40 cm) :  
"arkose" vert-jaunâtre
- de 15,30 à 16,00 m (l = 70 cm) :  
"arkose" vert-jaunâtre  
inclinaison de la stratification : 13°  
pente des joints : 70°, 60°
- de 16,00 à 16,73 m (l = 30 cm) :  
"arkose" verte
- de 16,73 à 17,70 m (l = 40 cm) :  
grès arkosique schisteux  
50 % de quartz, 50 % de phyllites  
diamètre maximum : 900 mmm.  
diamètre moyen : 750 mmm.  
structure réticulée
- de 17,70 à 18,30 m (l = 25 cm) :  
"arkose" verte avec des passées rouges  
inclinaison de la stratification : 12°
- de 18,30 à 21,00 m (l = 2,70 m) :  
"arkose" verte à passées jaunâtres  
70 % de quartz, 30 % de phyllites  
diamètre maximum : 3 mm  
diamètre moyen : 700 mmm.  
structure réticulée; inclinaison de la stratification : 20°  
pente des joints : 70°

- de 21,00 à 22,25 m (l = 90 cm) :  
 "arkose" gris vert-jaunâtre conglomératique vers la base
- de 22,25 à 22,75 m (l = 30 cm) :  
 "arkose" verte conglomératique
- de 22,75 à 22,92 m (l = 10 cm) :  
 "arkose" rougeâtre conglomératique
- de 22,92 à 23,10 m (l = 10 cm) :  
 grès schisteux rougeâtre  
 inclinaison de la stratification : 50°
- de 23,10 à 24,30 m (l = 105 cm) :  
 grès "arkosique" schisteux, rougeâtre au sommet, vert à la base  
 60 % de quartz, de 40 % de phyllites  
 diamètre maximum : 2 mm  
 diamètre moyen : 500 mm.  
 structure réticulée  
 pente des joints : 80°, 50°
- de 24,30 à 25,00 m (l = 25 cm) :  
 grès schisteux au sommet, arkose rouge-verdâtre à la base  
 inclinaison de la stratification : 50°

#### En résumé

de 0,00 à 25,00 m : "arkose" et grès "arkosiques" de l'Assise de Fooz du Gedinnien supérieur.

SONDAGE n° 6 - PL. 179 W. n° 345

coordonnées : x = 245.580      y = 103.250      z = 630

Longueur : 18 m.

Description

de 0,00 à 1,50 m ( l = 60 cm) :

sol de végétation et limon sableux chargé de cailloux  
de grès et de schiste

de 1,50 à 2,70 m ( l = 40 cm) :

débris de grès gris-vert clair zoné  
pente des joints : 75°

de 2,70 à 4,30 m ( l = 130 cm) :

grès gris-vert clair à grains fins contenant des paillet-  
tes de mica; à la base, quelques cm de schiste sableux  
jaunâtre micacé

60 % de quartz, 40 % de phyllites

diamètre maximum : 200 mmm.

diamètre moyen : 50 à 100 mmm.

inclinaison de la stratification : 14°, 22°

pente des joints : 67°, 81°, 72°, 69°

de 4,30 à 5,10 m ( l = 80 cm) :

grès gris-vert clair micacé; vers la base, grès grossier  
gris-jaunâtre

de 5,10 à 5,90 m ( l = 80 cm) :

schiste vert clair très finement micacé

30 % de quartz, 70 % de phyllites

diamètre maximum : 100 mmm.

diamètre moyen : 50 mmm.

structure empâtée à réticulée

inclinaison de la stratification : 25°

pente des joints : 63°, 80°, 47°, 65°

de 5,90 à 6,50 m ( l = 15 cm) :

schiste vert sableux

pente des joints : subverticale

de 6,50 à 7,30 m ( l = 35 cm) :

grès schisteux gris-vert clair

pente des joints : 41°

de 7,30 à 7,90 m ( l = 35 cm) :

alternance de passées de grès à grains moyens et de  
schistes sableux vert clair

pente des joints : 64°, 77°

de 7,90 à 9,60 m (l = 115 cm) :

grès verdâtre micacé a passées plus claires, altérées  
60 % de quartz, 40 % de phyllites  
diamètre maximum : 100 mmm.  
diamètre moyen : 50 mmm.  
structure réticulée  
pente des joints : 40°, 60°, 68°, 64°, 69°, 48°

de 9,60 à 10,80 m (l = 55 cm) :

schiste sableux passant vers la base du grès micacé,  
veines de quartz,  
inclinaison de la stratification : 22°  
pente des joints : 66°, 71°, 77°

de 10,80 à 12,50 m (l = 90 cm) :

grès verdâtre avec des passées schisteuses  
50 % de quartz, 50 % de phyllites  
diamètre maximum : 100 mmm.  
diamètre moyen : 50 mmm.  
structure réticulée à passées empâtées  
inclinaison de la stratification : 10°, 14°, 18°, 20°, 15°

de 12,50 à 13,40 (l = 75 cm) :

grès grossier brunâtre  
pente des joints : 77°

de 13,40 à 14,40 m (l = 80 cm) :

grès verdâtre fin avec intercalations lenticulaires de  
grès grossiers  
pente des joints : 87°, 54°, 66°, 62°

de 14,40 à 16,00 m (l = 135 cm) :

au sommet, grès verdâtre fin puis grossier  
70 % de quartz, 30 % de phyllites  
diamètre maximum : 3 mm  
diamètre moyen : : 300 mmm  
structure réticulée  
inclinaison de la stratification : 13°, 17°, 20°  
pente des joints : 78°, 77°

de 16,00 à 18,00 m (l = 40 cm) :

schiste gréseux verdâtre  
30 % de quartz, 70 % de phyllites  
diamètre maximum : 300 mmm.  
diamètre moyen : 50 mmm.  
structure empâtée à réticulée.

### Résumé

de 0,00 à 18,00 m : grès, grès schisteux et schistes de couleur  
vert clair du Gedinnien.

SONDAGE n° 7 - PL. 179 W n° 346

Coordonnées : x = 243.630 y = 102.840 z : 592

Longueur : 10 m.

Description

de 0,00 à 0,31 m ( l = 20 cm ) :

tourbe

de 0,31 à 0,50 m ( l = 12 cm ) :

limon blanchâtre contenant des cailloux millimétriques altérés, anguleux

de 0,50 à 2,00 m ( l = 150 cm ) :

limon brun à jaunâtre contenant des cailloux millimétriques altérés

de 2,00 à 3,00 m ( l = 100 cm ) :

limon brun à jaunâtre de même nature que le précédent

de 3,00 à 3,70 m ( l = 65 cm ) :

limon brun à jaunâtre de même nature que le précédent

de 3,70 à 4,08 m ( l = 35 cm ) :

grès vert brun légèrement verdâtre, altéré au sommet, contenant des paillettes de mica

de 4,08 à 4,50 m ( l = 40 cm ) :

grès vert jaunâtre contenant des paillettes de mica  
pente des joints : 70°, 80°

de 4,50 à 5,10 m ( l = 40 cm ) :

grès vert jaunâtre plus foncé que le précédent, contenant des paillettes de mica  
70 % de quartz, 30 % de phyllites  
diamètre maximum : 150 mm.  
diamètre moyen : 50 mm.  
structure réticulée  
pente des joints : 70°, 65°

de 5,10 à 6,20 m ( l = 100 cm ) :

grès vert jaunâtre contenant des paillettes de mica  
inclinaison de la stratification : 20°  
pente des joints : 68°, 24°, 23° subverticale

de 6,20 à 6,55 m ( l = 25 cm ) :

grès vert  
pente des joints : 75°, 34°

de 6,55 à 7,85 m (l = 75 m) :

grès vert, veines de quartz  
pente des joints : 68°, 55° subverticale

de 7,85 à 8,40 m (l = 55 cm) :

grès vert contenant des paillettes de mica  
pente des joints : 64°

de 8,40 à 9,05 m (l = 35 cm) :

grès vert contenant des paillettes de mica  
pente des joints : 20°, 63°

de 9,05 à 10,00 m :

grès vert  
70 % de quartz, 30 % de phyllites  
diamètre maximum : 100 mm.  
diamètre moyen : 50 mm.  
structure réticulée  
pente des joints : 70 %

#### En résumé

de 0,00 à 10,00 m : roches gréseuses de couleur verte et  
contenant des paillettes de mica : Gedin-  
nien.

SONDAGE n° 8 - PL. 179 E. n° 120

Coordonnées : x = 251.320 y = 103.100 z = 601

Longueur : 15 m.

Description

de 0,00 à 0,40 m ( l = 40 cm) :

sol de végétation

de 0,40 à 0,80 m ( l = 40 cm) :

limon jaune caillouteux (cailloux de quartzite)

de 0,80 à 1,20 m ( l = 30 cm) :

grès vert gris, veines de quartz  
70 % de quartz, 30 % de phyllites  
diamètre maximum : 500 mm.  
diamètre moyen : 100 mm.  
structure réticulée  
pente des joints : 60°, 72°

de 1,20 à 1,95 m ( l = 7,5 cm) :

grès gris-vert foncé, passées schisteuses

de 1,95 à 2,70 m ( l = 7,5 cm) :

grès gris-vert  
50 % de quartz, 50 % de phyllites  
diamètre maximum : 600 mm.  
diamètre moyen : 100 mm.  
structure réticulée, quelques grains de pyrite  
pente des joints : 70°

de 2,70 à 3,40 m ( l = 10 cm) :

fragments de grès vert foncé; veines de quartz

de 3,40 à 3,80 m ( l = 40 cm) :

grès vert foncé  
60 % de quartz, 40 % de phyllites, veines de quartz  
diamètre maximum : 600 mm.  
diamètre moyen : 100 mm.  
structure réticulée  
pente des joints : 40°

de 3,80 à 4,20 m ( l = 10 cm) :

veines de quartz



de 4,20 à 5,70 m (l = 60 cm) :

grès vert foncé, localement, schistes à passées claires  
(lame à 5 m)  
70 % de quartz, 30 % de phyllites, veines de quartz  
diamètre maximum : 100 mm.  
diamètre moyen : 50 mm.  
structure réticulée  
inclinaison de la stratification : 30°

de 5,70 à 6,60 m (l = 40 cm) :

grès vert foncé  
70 % de quartz, 30 % de phyllites, sels de fer  
diamètre maximum : 80 mm.  
diamètre moyen : 50 mm.  
inclinaison de la stratification : 40°  
pente des joints : 64°, 84°

de 6,60 à 8,20 m (l = 10 cm) :

grès schisteux vert foncé

de 8,20 à 10,00 m : pas de carotte

de 10,00 à 11,30 m : pas de carotte

de 11,30 à 13,00 m (l = 30 cm) :

au sommet, phyllade vert foncé; à la base, phyllade  
noir riche en pyrite

de 13,00 à 14,30 m (l = 45 cm) :

phyllade gris-vert, localement grès schisteux; veines de  
quartz  
30 % de quartz, 70 % de phyllites  
diamètre maximum : 50 mm.  
structure empâtée, finement litée

de 14,30 à 15,00 m (l = 45 cm) :

phyllades vert-gris  
50 % de quartz, 50 % de phyllites  
diamètre maximum : 70 mm.  
veines de quartz  
structure réticulée à empâtée  
inclinaison de la stratification : 15°  
pente des joints : 40°

#### En résumé

de 0,80 à 8,20 m : grès verts localement schisteux

de 11,30 à 15,00 m : phyllades vert-noir à vert foncé localement  
riches en pyrite et traversés par des  
veines de quartz.

L'ensemble fait probablement partie du Salmien.

SONDAGE n° 9 - PL. 179 E. n° 121

Coordonnées : x = 255.310    y = 105.540    z = 504

Longueur : 10 m.

Description

de 0,00 à 0,10 m (l = 10 cm) :

sol de végétation brun

de 0,10 à 0,45 m (l = 35 cm) :

limon blanc caillouteux

de 0,45 à 1,00 m (l = 55 cm) :

limon jaunâtre caillouteux

de 1,00 à 2,00 m (l = 100 cm) :

"arkose" altérée blanc-rosâtre, passées de phyllades  
 60 % de quartz, 40 % de phyllites  
 diamètre maximum : 4 mm  
 diamètre moyen : 500 mmm.  
 structure réticulée

de 2,00 à 3,00 m (l = 100 cm) :

"arkose" altérée jaunâtre, passées de grès altérés à  
 la base  
 50 % de quartz, 50 % de phyllites  
 diamètre maximum : 3 mm  
 diamètre moyen : 500 mmm.  
 structure réticulée

de 3,00 à 3,40 m (l = 40 cm) :

"arkose" altérée gris blanchâtre .

de 3,40 à 3,80 m (l = 40 cm) :

"arkose" altérée blanc-jaunâtre

de 3,80 à 4,00 m (l = 20 cm) :

"arkose" altérée gris-blanchâtre

de 4,00 à 4,40 m (l = 40 cm) :

"arkose" altérée gris-blanchâtre

de 4,40 à 4,50 m (l = 10 cm) :

"arkose" altérée noire

de 4,50 à 5,00 m (l = 50 cm) :

arkose altérée gris-blanchâtre

de 5,00 à 5,40 m (l = 20 cm) :

argile gris blanc

de 5,40 à 7,40 m (l = 20 cm) :

argile gris blanc, passées noirâtres

de 7,40 à 8,50 m (l = 10 cm) :

argile gris blanc; à la base, argile gris foncé (altération de phyllades)

100 % de phyllites

structure empâtée

de 8,50 à 10,00 m :

argile gris blanc à gris foncé

100 % de phyllites

structure empâtée.

#### En résumé

de 1,00 à 5,00 m : "arkoses" altérées

de 5,00 à 10,00 m: argiles gris blanc à gris foncé.

La partie supérieure est constituée de blocs d'"arkose" vraisemblablement gedinniens.

La partie inférieure provient de roches phylladeuses fortement altérées sur place, appartenant au Salmien.

## CONCLUSIONS

---

La campagne de sondages est trop réduite pour que l'on puisse en tirer des conclusions générales. Par contre, des données nouvelles recueillies en des endroits peu ou pas connus précédemment sont utiles pour l'établissement de la Carte géologique du Plateau des Tailles.

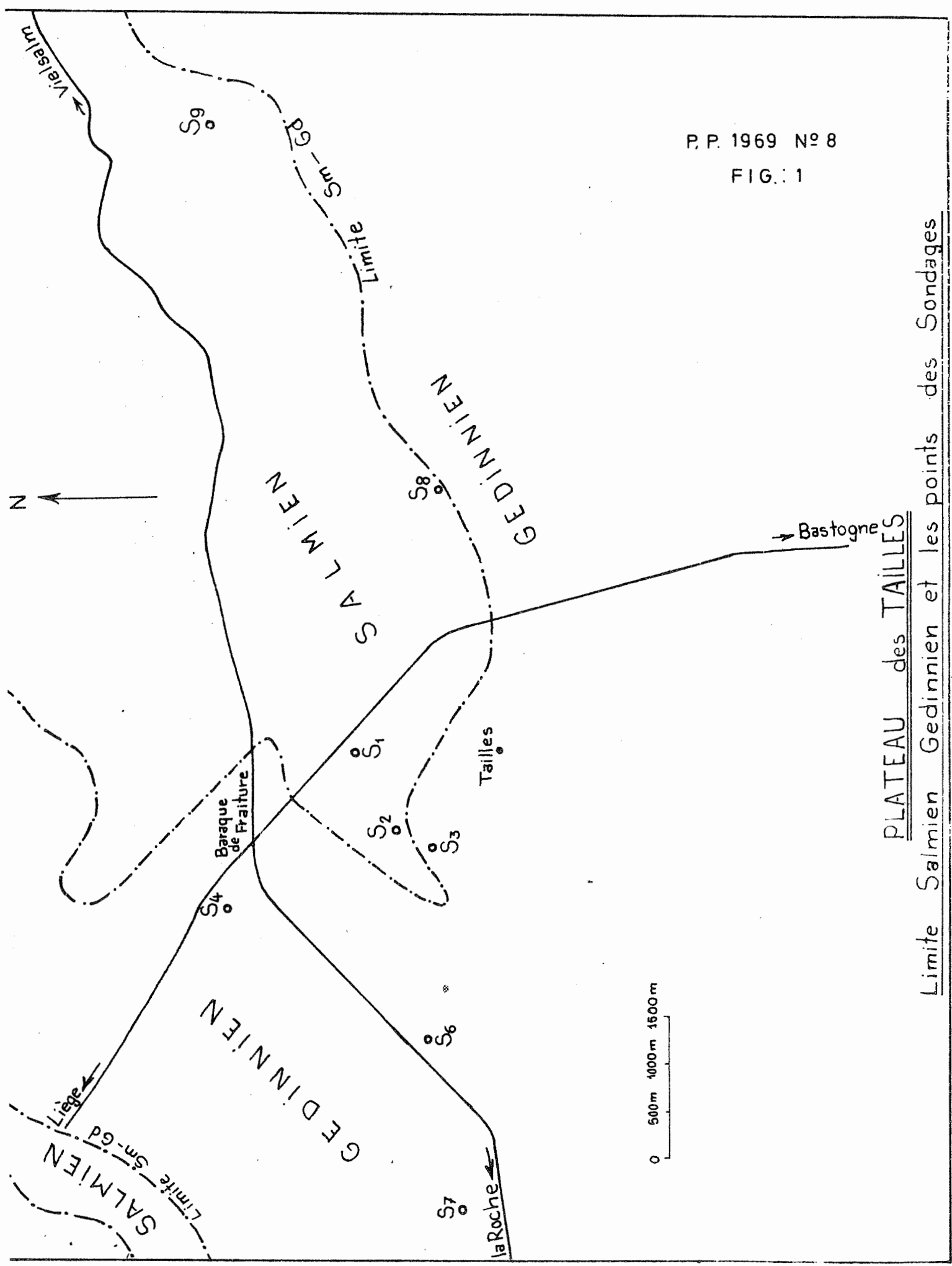
De plus, elle a permis des observations intéressantes.

Le Gedinnien rencontré dans les sondages n°s 6, 7, 3 et 4 appartient à l'Assise de Fooz, transgressive sur les couches inférieures du Gédinnien situées plus au Sud et reposant ici directement sur le Salmien. Elle est formée de grès et d'"arkoses" à proximité de la limite Salmien-Gedinnien tandis que les grès et les schistes deviennent prédominants vers le Sud. Notons que les roches appelées "arkose" sont en réalité des grès grossiers contenant plus de 70 % de quartz de dimension variant entre 500 mmm. et 4 mm. Il n'existe que de très rares feldspaths. La couleur blanchâtre est due à l'altération en kaolin de la faible proportion de matériaux phylliteux de la roche. Il ne s'agit donc pas d'arkose sensu stricto : roches à structure réticulée contenant 25 à 30 % de feldspaths. Nous avons cependant conservé la dénomination "arkose", car elle est couramment employée pour désigner ce type de roche sur la seule base de l'examen macroscopique et caractérise l'Assise de Fooz dans la région.

Les quartzites des Petites Tailles recoupés dans le sondage n° 1, ne sont pas stratigraphiquement définis. LOHEST et ASSELBERGHS les placent dans le Salmien tandis que, d'après GEUKENS, ils seraient d'un âge intermédiaire entre le Salmien et le Gedinnien probablement Ordovicien.

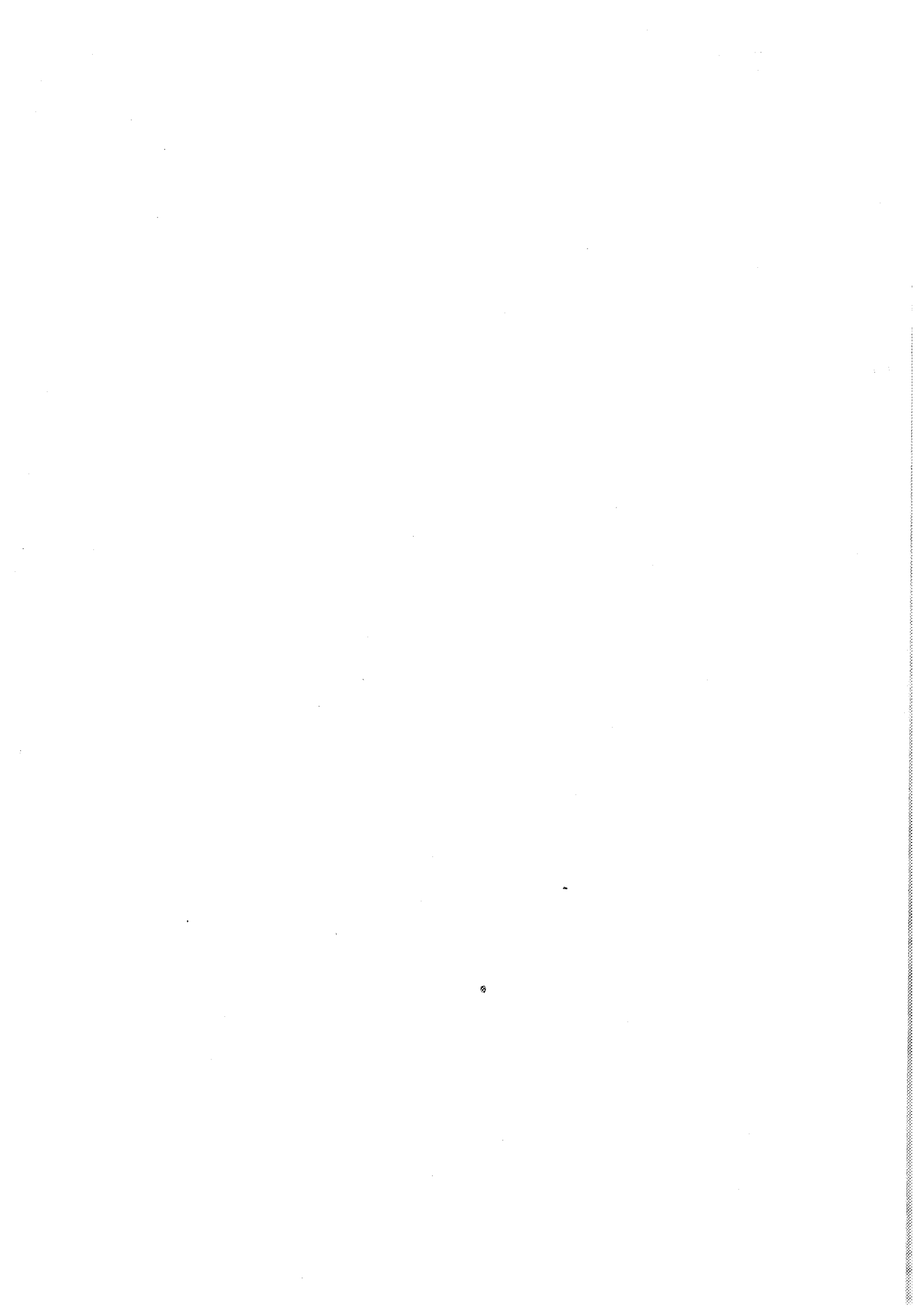
Au microscope, on observe dans ces quartzites un graded-bedding net notamment entre 2,45 m et 6,85 m (la granulométrie maximum passant graduellement de 50 à 800 mmm. vers le bas) et entre 8,90 m et 13,85 m (diamètre maximum passant de 200 à 600 mmm. vers le bas).

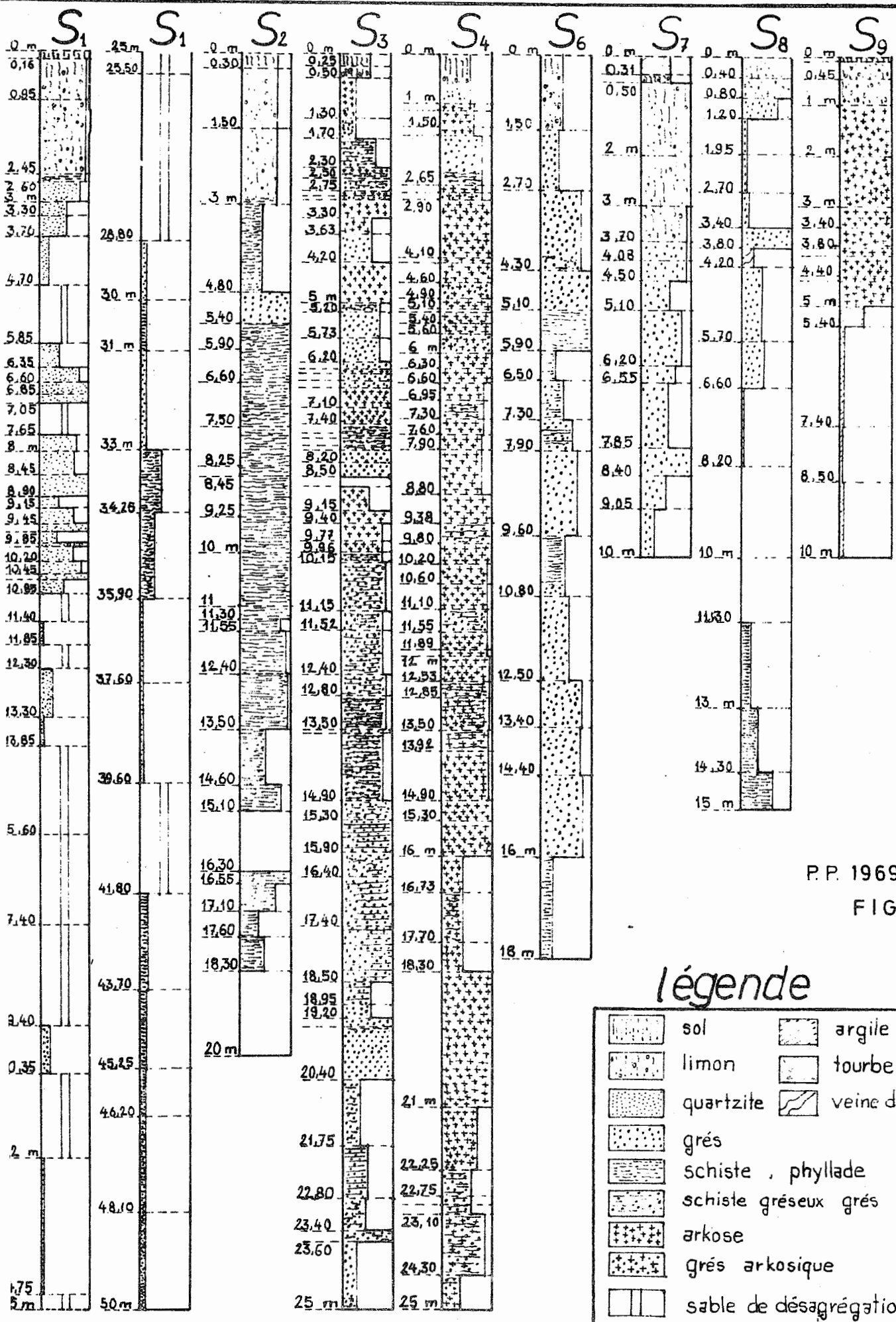
Le Salmien recoupé dans les sondages n°s 2, 8 et 9 est formé de phyllades, de quartzophyllades et de quartzites par endroits fortement altérés avec formation de poches d'argiles kaoliniques.



PLATEAU des TAILLES

Limite Salmien Gedinnien et les points des Sondages





P.P. 1969 N° 8  
FIG. 2

*légende*

- |  |                        |  |                 |
|--|------------------------|--|-----------------|
|  | sol                    |  | argile          |
|  | limon                  |  | tourbe          |
|  | quartzite              |  | veine de quartz |
|  | grés                   |  |                 |
|  | schiste, phyllade      |  |                 |
|  | schiste gréseux        |  | grés schisteux  |
|  | arkose                 |  |                 |
|  | grés arkosique         |  |                 |
|  | sable de désagrégation |  |                 |

