

# [ Professional Papers ]

## PP - 1967 - n° 5

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

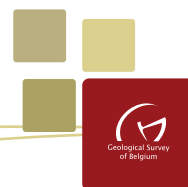
Aardkundige Dienst van België  
Jennerstraat, 13  
BRUSSEL 1000

PL. CHENEE 134 E N° 309

COUPE GEOLOGIQUE DE LA TRANCHEE D'ADDUCTION  
SUR LES COMMUNES DE ROMSEE ET DE CHAUDFONTAINE

PAR J. M. GRAULICH

Professional Paper 1967 n°5



PL. CHENEE 134 E N° 309  
COUPE GEOLOGIQUE DE LA TRANCHEE D'ADDUCTION  
SUR LES COMMUNES DE ROMSEE ET DE CHAUDFONTAINE  
PAR J. M. GRAULICH

---

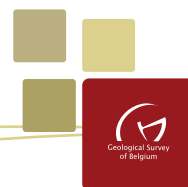
La conduite d'adduction des eaux du barrage d'Eupen à Seraing traverse les communes de Romsée et de Chaudfontaine.

Sur le plateau dominant Chaudfontaine les affleurements sont rares si bien que la géologie en était pratiquement inconnue, le houiller cartographié restait d'âge inconnu et la tectonique non débrouillée malgré l'existence de travaux miniers anciens mais manquant de repère stratigraphique. Nous avons donc levé avec un certain détail la coupe de la tranchée profonde de 1 à 2 m creusée pour la pose de la conduite d'adduction.

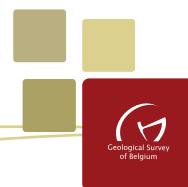
Le plan de situation est donné à la première planche ci-jointe. L'origine des mesures est prise au point A sur la petite route joignant la route militaire à Bouny.

### DESCRIPTION DE LA TRANCHEE.

- 1- à 49 m au nord de A. Mince veine de charbon, incl. 85° S. Le mur se situe au Sud de la veinette et le toit est formé de schiste noir fin. Entre le point A et la veinette les terrains semblent dessiner un petit pli en chaise.
- 2- à 35 m au Sud de A. Couche de charbon remblayée d'environ 30 cm, le mur formé de 1,50 m de grès blanc très dur se situe au Sud avec une inclinaison de 80° vers le Sud (dressant renversé).
- 3- de 75 m à 90 m au Sud de A. Série de veinettes de charbon en dressant renversé. Dans le toit d'une de ces couches, grandes coquilles d'eau douce.
- 4- de 124 m à 143 m. Une veinette de charbon dessinant un anticlinal, compliqué et formé de trois petits anticlinaux et de deux synclinaux. Au Sud, les couches inclinent de 40° vers le Sud.
- 5- de 159 m à 164 m. Quatre minces veinettes de charbon inclinant de 40° vers le Sud. Le mur se trouve au Nord de chaque veinette.
- 6- à 195 m (Au chemin vers Geloury). Même veine de charbon, toit de schiste doux, mur de schiste micacé inclinant d'environ 40° vers le Sud.
- 7- de 218 m à 278 m. Allures indiscernables.
- 8- de 324 m à 331 m. Grès clair micacé en allure redressée. Semble correspondre au grès de Laïresse.
- 9- à 370 m. Couche de charbon d'environ 70 cm. Le toit de schiste doux est complètement altéré. Pyrite. Le mur, au Sud de la couche, incline de 70° à 80° vers le Sud. Dressant renversé. Couche Bouxharmont (Direction N.100° E).
- 10- de 378 m à 385 m. Zone dérangée et glissée.
- 11- à 391 m. Veinette de charbon. Inclinaison 30° S. Le mur est situé au Nord de la veinette.
- 12- de 395 m à 415 m. Grès clair grossier.



- 13- à 417 m. Veinette de charbon, toit de schiste doux avec *Lingula* sp. et écailles de poissons (incl. 30° S). Le mur est situé au Nord de la veinette (St. Nicolas) (N.80° E).
- 14- de 481 m à 497 m. Veine de charbon d'environ 50 cm dessinant un pli synclinal. Au Nord du pli la couche incline de 20° vers le S et au Sud du pli, de 70° vers le Nord. Toit de schiste doux pyriteux transformé en argile (Bouxharmont).
- 15- à 531 m. Veinette de charbon en dressant renversé, inclinant de 80° vers le Sud. Le mur psammitique de 2,10 m d'épaisseur se situe au Sud (St. Nicolas) (N.120° E).
- 16- de 533 m à 541 m. Grès clair grossier.
- 17- de 541 m à 545 m. Schiste transformé en argile.
- 18- de 545 m à 547 m. Grès transformé en sable.
- 19- à 550 m. Veinette de charbon en dressant renversé.
- 20- à 555 m. Veinette de charbon en dressant renversé.
- 21- à 561 m. Veine de charbon de 0,60 m de puissance en dressant renversé (Violette).
- 22- à 567 m. Veinette de charbon en dressant renversé.
- 23- à 574 m. Veinette de charbon en dressant renversé (Xhorré).
- 24- à 621 m. Veinette de charbon en dressant renversé (incl. 85°). Toit de schiste doux pyriteux transformé en argile (Fraxhisse - Base du Westphalien).
- 25- de 625 m à 650 m. Directement au Sud du mur de la couche Fraxhisse, les schistes micacés sont plissés et dérangés.
- 26- à 682 m. Schiste micacé N.60° E/50° S.
- 27- à 715 m. Veinette de charbon. Toit de schiste doux avec *Gastrioceras* sp. (Schieferbank). Les couches sont dirigées S N avec une inclinaison de 80° vers l'ouest (dressants renversés).
- 28- à 751 m. Veinette de charbon en dressant renversé S N/80° S. Toit de schiste doux avec *Gastrioceras cancellatum* (Hauptflöz).
- 29- à 764 m. Un banc de grès. Direction S N. Incl.80° S.
- 30- à 778 m. Un banc de grès.
- 31- à 802 m. Une veinette de charbon. Dressant renversé. Direction S N. Incl.80° S.
- 32- à 825 m. Une veinette de charbon. Dressant renversé. Direction S N. Incl.85° S.
- 33- de 873 m à 900 m. Limon, substratum non visible.
- 34- de 900 m à 910 m. Gros blocs de grès clair.
- 35- de 910 m à 990 m. Limon, substratum non visible.
- 36- à 1.015 m. Schiste micacé. N.50° E/50° S.
- 37- de 1.015 m à 1.076 m. Schiste micacé. Les couches de N.50° E/50° S prennent une direction parallèle à la tranchée (N.95° E), puis à la suite d'un double pli, N.160° E/80° E.



- 38- 1.092 m. Un banc de grès. N.140°E/80°S W.
- 39- 1.143 m. Une veinette en dressant renversé. N.135°E/80°S W.
- 40- 1.161 m. Un banc de grès. N.135°E/80°S W.
- 41- 1.188 m. Faille Eifélienne. La suite de la tranchée est en grès du Famennien.

\* \* \*

A la planche 1, nous donnons la carte géologique de la région dessinée en nous basant sur le levé de l'adduction, les exploitations anciennes et la découverte du niveau de Fraxhisse dans le ru du Bois André.

A la planche 2, nous avons dressé des coupes méridiennes à travers la région.

-----



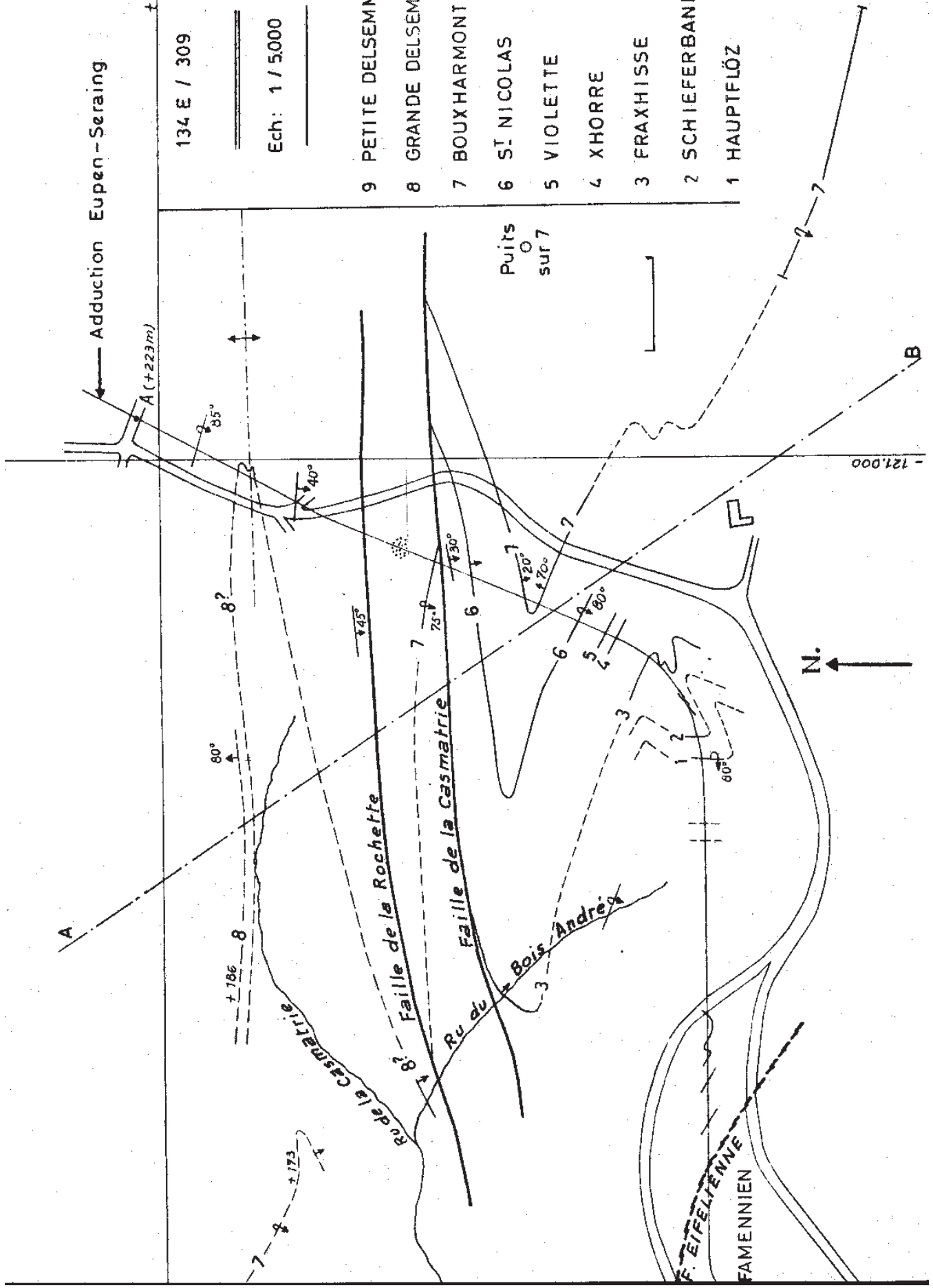
Adduction Eupen - Seraing

+17.000

134 E / 309

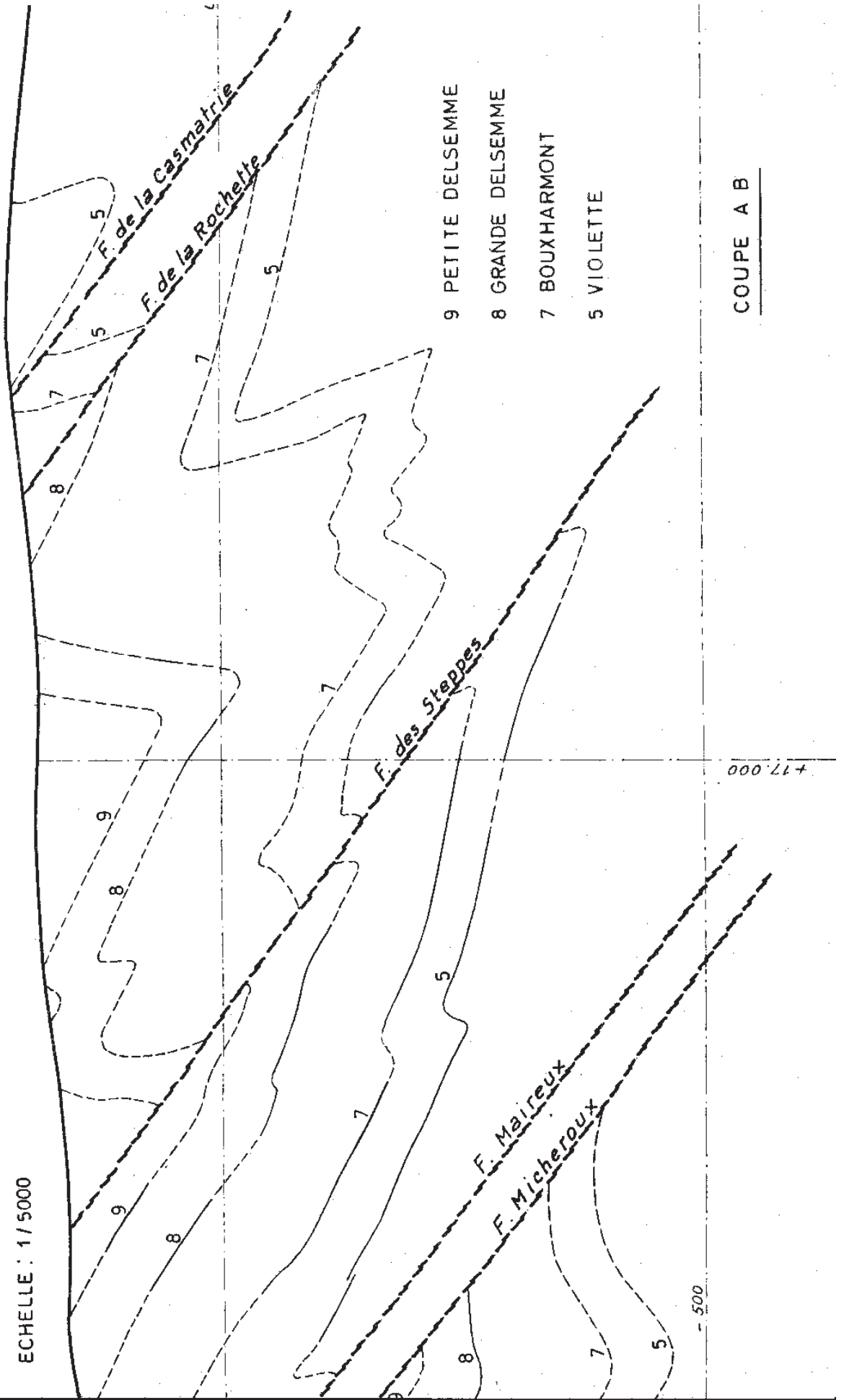
Ech: 1 / 5000

- 9 PETITE DELSEMME
- 8 GRANDE DELSEMME
- 7 BOUXHARMONT
- 6 S<sup>t</sup> NICOLAS
- 5 VIOLETTE
- 4 XHORRE
- 3 FRAXHISSE
- 2 SCHIEFERBANK
- 1 HAUPTFLÖZ



N 33° 40' W

ECHELLE : 1/5000



- 9 PETITE DELSEMME
- 8 GRANDE DELSEMME
- 7 BOUXHARMONT
- 5 VIOLETTE

COUPE A B

