

**MINISTERE DES
AFFAIRES ECONOMIQUES**

ADMINISTRATION DE LA
QUALITE ET DE LA SECURITE
SERVICE GEOLOGIQUE DE BELGIQUE

**MINISTERIE VAN
ECONOMISCHE ZAKEN**

BESTUUR
KWALITEIT EN VEILIGHEID
BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST

**INVENTAIRE SYSTEMATIQUE DES SONDAGES.
PLANCHETTES 214W à 226E
(LORRAINE BELGE)**

par

Xavier Devleeschouwer ^{1,2} et Frédéric Boulvain ¹

1. Service Géologique de Belgique, 13 rue Jenner, B-1000 Bruxelles
2. Université Libre de Bruxelles, Département des Sciences de la Terre, Laboratoires Associés de Géologie:
CP 160/02, 50 av. F.D. Roosevelt, B-1050 Bruxelles

Editeur responsable: Pieter DE MUNCK
N. G. III
Bd. Emile Jacqmain 154
1000 Bruxelles
D 1997/0880/4

Dépôt légal:

Verantwoordelijke uitgever: Pieter DE MUNCK
N. G. III
Emile Jacqmainlaan 154
1000 Brussel
D 1997/0880/4

Wettelijk depot:

**INVENTAIRE SYSTEMATIQUE DES SONDAGES.
PLANCHETTES 214 W à 226E
(LORRAINE BELGE)**

Xavier Devleeschouwer ^{1,2} et Frédéric Boulvain ¹

1. Service Géologique de Belgique, 13 rue Jenner, B-1000 Bruxelles

2. Université Libre de Bruxelles, Département des Sciences de la Terre, Laboratoire Associés de Géologie: CP 160/02, 50 av. F.D. Roosevelt, B-1050 Bruxelles

RESUME. Ce premier volume est consacré aux sondages de Lorraine belge répertoriés dans les archives du Service Géologique de Belgique. Ceux-ci sont localisés sur un support géographique (cartes à 1/50.000 avec les limites des planchettes à 1/10.000). On donne pour chaque sondage sa profondeur, sa localisation, l'année d'exécution, sa description lithologique et son interprétation géologique.

MOTS-CLES: forages, Lorraine belge, données lithologiques, interprétation géologique, localisation géographique, planchettes à 1/50.000

ABSTRACT: This first volume concerns the boreholes listed in the archives of the Belgian Geological Survey for the Belgian Lorraine country. The boreholes are localized by Lambert coordinates in a geographic system (map on a 1/50.000 scale subdivided into planes on a 1/10.000 scale). The following data set has been listed: total depth, location, year of execution, lithological description and geological interpretation.

KEY-WORDS: boreholes, Belgian Lorraine, lithological data, geological interpretations, geographic localisation, 1/50.000 maps.

KORTE INHOUD: Dit eerste volume betreft de boringen in Belgische Lotharingen die opgenomen zijn in de archieven van de Belgische Geologische Dienst. De boringen zijn gelocaliseerd in een geografisch systeem (kaarten op schaal 1/50.000, onderverdeeld in vlakken op schaal 1/10.000). Voor iedere boring werden de volgende gegevens geïnventariseerd: diepte, localisatie, jaar van uitvoering, lithologische beschrijving en geologische interpretatie.

SLEUTEL WOORDEN: boringen, belgische Lotharingen, lithologische gegevens, geologische interpretatie, geografische localisatie, kaarten op 1/50.000.

1. INTRODUCTION

Le but essentiel du projet NAT/96-1.6 du Service Géologique de Belgique est l'extension d'une base de données consacrée aux forages effectués en Belgique et archivés au Service Géologique de Belgique. Cette base de données a été créée en 1995 par F. Boulvain qui en a publié une sélection (BOULVAIN, F., 1996. Base de données des forages effectués par le Service Géologique de Belgique. Service Géologique de Belgique, Internal Report, n°1, 139pp), reprenant par ordre alphabétique et par numéro d'archive les sondages commandités par le Service Géologique de Belgique.

Par rapport à cette première publication, le présent volume s'enrichit des éléments suivants:

- la prise en compte de l'ensemble des forages archivés au Service Géologique de Belgique;
- la présentation, pour chaque forage, de l'ensemble des données disponibles en archives (voir ci-dessous);
- la localisation cartographique de chacun des sondages.

Enfin, il faut rappeler que l'exploitation de la base de données par l'intermédiaire d'un système d'information géographique (MAPINFO) permet une recherche et une extraction aisée des diverses informations disponibles (stratigraphiques, lithologiques, structurales...).

2. INVENTAIRE

Ce projet doit couvrir les 273 planchettes constituant la région wallonne. Au stade actuel, 39 planchettes sont définitivement encodées dans la base de données et les 22 dernières planchettes (cfr. Figure 1) sont reprises dans cet ouvrage. Ces 22 planchettes recouvrent la totalité de la Lorraine belge avec environ 500 sondages. La figure 2 comprend les limites des planchettes qui font l'objet de cette publication, superposées à la carte géologique simplifiée de la région ainsi qu'à la base de données des sondages.

3. PRESENTATION

Chaque sondage fait l'objet d'une fiche comprenant les champs suivants:

| | |
|----------------------|---|
| - <u>Année:</u> | l'année d'exécution du forage |
| - <u>Lieu:</u> | la localité et éventuellement le lieu-dit du forage |
| - <u>Numarchive:</u> | le numéro d'archive du Service Géologique de Belgique, par exemple: 226E0021 -les trois premiers chiffres correspondent au numéro de la planchette suivi de E (pour Est) ou de W (pour Ouest) |

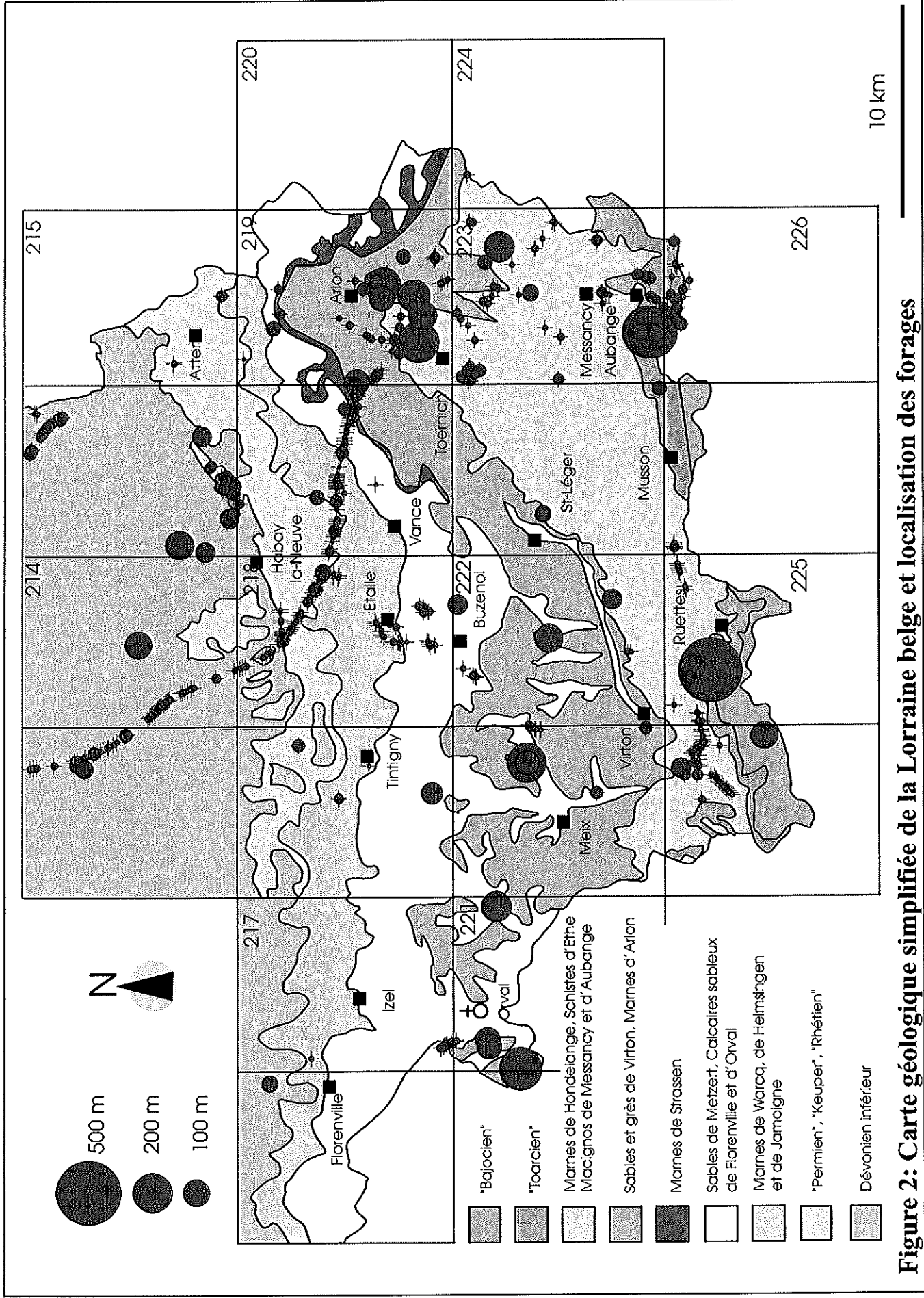


Figure 2: Carte géologique simplifiée de la Lorraine belge et localisation des forages

publié dans ce volume

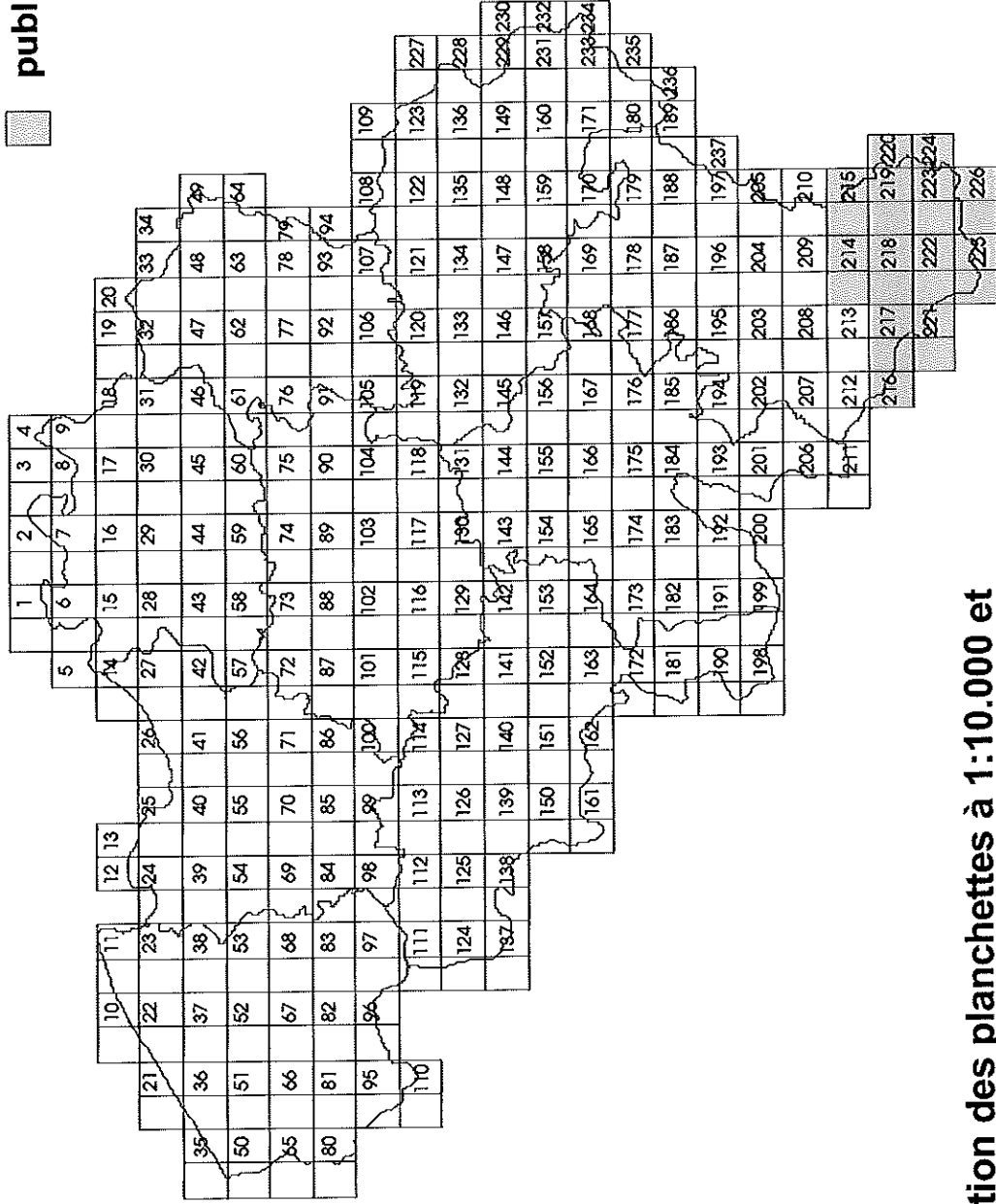
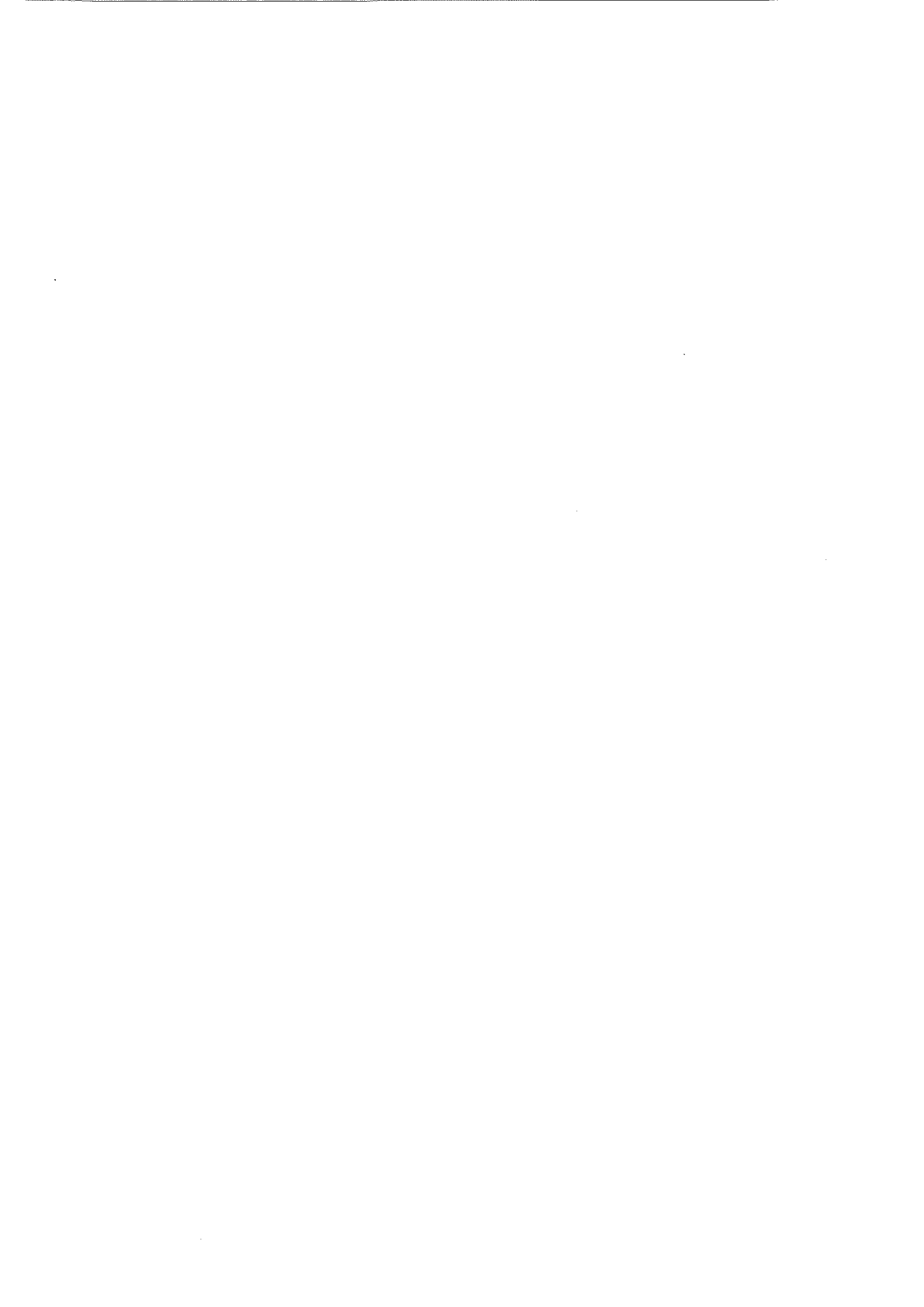


Figure 1: Répartition des planchettes à 1:10.000 et localisation des planchettes décrites dans cette publication



| | |
|-----------------------|---|
| | -les quatre derniers chiffres correspondent au numéro du sondage |
| - <u>X-Lambert:</u> | |
| - <u>Y-Lambert:</u> | correspondant aux coordonnées Lambert XY (coordonnées Lambert belge 72-50) |
| - <u>Altitude:</u> | la cote de surface représentant l'altitude où le sondage a débuté |
| - <u>Long. forée:</u> | représente la longueur totale forée qui peut être différente de la profondeur réellement atteinte lors du sondage |
| - <u>Profondeur:</u> | la profondeur du sondage |
| - <u>Conservé:</u> | coordonnées des échantillons en lithothèque ou carothèque |
| - <u>Publié:</u> | la(es) référence(s) bibliographique(s) concernant ce sondage |
| - <u>Incliné:</u> | l'inclinaison du sondage |
| - <u>Azimuth:</u> | l'azimuth du sondage incliné |
| - <u>Lithologie:</u> | ce champ donne accès à un espace mémo sur lequel sont stockées toutes les informations concernant le sondage y compris la description lithologique et l'interprétation géologique |
| - <u>Origine:</u> | le commanditaire du forage |
| - <u>Formations:</u> | repréend toutes les formations géologiques rencontrées au cours du sondage d'après l'interprétation géologique |
| - <u>Séries:</u> | repréend toutes les séries géologiques rencontrées au cours du sondage d'après l'interprétation géologique |

Pour chaque planchette, on trouve successivement:

1°) le nom et les numéros de la planchette à l'échelle 1:10.000 ainsi qu'une carte schématique précisant sa localisation;

2°) la carte elle-même (support géographique issu d'une carte à 1:50.000, réduite à une échelle approximative de 1:82.000) avec en superposition, l'ensemble des sondages répertoriés dans les archives jusqu'à ce jour, identifiés par leur numéro d'archive;

3°) enfin, la liste des sondages classés par numéro d'archive. La recherche d'un sondage est facilitée par sa fiche signalétique dont un exemple est donné ci-après:

| | | |
|--------------|----------|----------|
| PI. ASSENOIS | | 214W0330 |
| X: 232930 | Y: 55140 | Z: 10.00 |

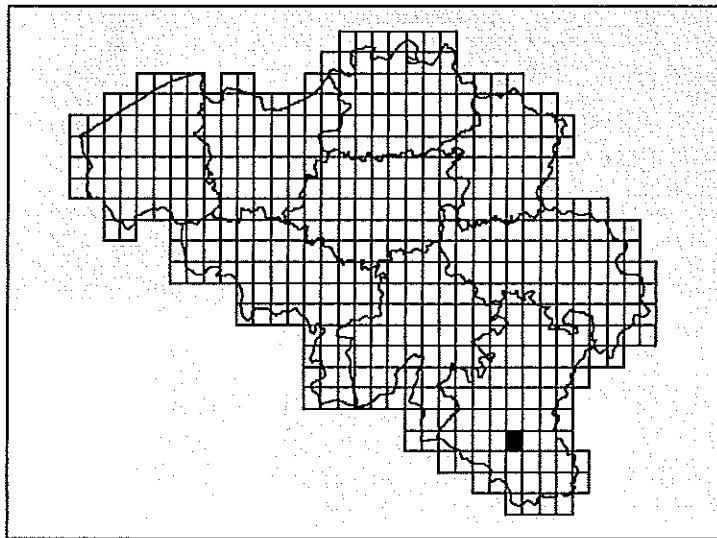
Cette fiche donne successivement: le nom de la planchette, le numéro d'archive du forage dont les 4 derniers chiffres correspondent au numéro repris sur les cartes, les coordonnées Lambert en X et Y et la profondeur du sondage.

Sont reprises ensuite toutes les informations relatives au sondage tels que la description lithologique, l'interprétation géologique, le mode de creusement, le nom du commanditaire, le nom du sondeur...etc.



Planchette Assenois

214W - 68/1



NEUFCHATEAU

Hampre

N° 40

N° 80

0350

0351

0352

0353

0354

0355

0376

0356

0330

0377

0331

0332

0336

0333

0335

0334

0337

0339

0338

0340

0341

0342

0343

0345

0347

0346

0348

0349

Assenois

Mellier

Assenois

(Profondeur en mètres)

● 150

● 75

● 15

68/1

Pl. ASSENOIS 214W0330
X: 232930 Y: 55140 Z: 10,00

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay
 Institut Géotechnique de l'Etat
 Examen à vue d'échantillons
 Forage no F. 1.
 Exécuté par : Université de Liège

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

Terre Végétale 0.30
 Tourbe 1.00
 Argile grise de décomposition avec éclats schisteux altérés, progressivement plus abondants vers la base 2.70
 Quartzophyllade très fort fragmenté et altéré (bruni); D= 3 + 2 fragments de carottes entre 6.35 et 6.60 7.00
 Quartzophyllade gris très fracturé. I = 40 10.00
 Schistosité 75 dans le même sens.

I = Inclinaison des couches en degrés.
 D = diamètre moyen des échantillons.

Indice de qualité de la roche

$IQ = Q/L \times 100.$

L = longueur de la passe en centimètres.

Q = longueur des carottes de plus de 10 cm.

de 7-8 : 40%
 pour le reste : 0

Pl. ASSENOIS 214W0331
X: 232940 Y: 55120 Z: 10,10

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Butte A)
 Forage no F.2.
 Institut Géotechnique de l'Etat
 Examen à vue d'échantillons
 Exécuté par: EFCO S.A
 Cote de l'orifice: 412.04 m.
 Description: G. Vandenven, mars 1982

Description: (G. Vandenven) Profondeur (mètres)

Terre argileuse brun chocolat 0.60
 Argile de colluvium gris clair 1.00
 Petits fragments, éclats, de schiste décoloré, très altéré. (tête de roche) 3.20
 Plaquettes et plaques de phyllade légèrement gréseux, gris noir 10.10

Pl. ASSENOIS 214W0332
X: 233015 Y: 54909 Z: 6,00

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Butte A)
 Forage no F.A.1.
 Institut Géotechnique de l'Etat

Examen à vue d'échantillons
 Exécuté par : EFCO S.A
 Cote de l'orifice: 413.179 m.
 Description: G. Vandenven, mars 1982

Description: (G. Vandenven) Profondeur (mètres)

Terre végétale 0.50
 Eclats et fragments de schiste altéré 6.00

Pl. ASSENOIS 214W0333
X: 233052 Y: 54817 Z: 8,00

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Butte A)
 Forage no F.A.2.
 Institut Géotechnique de l'Etat
 Examen à vue d'échantillons
 Exécuté par: EFCO S.A
 Cote de l'orifice: 412.04 m.
 Description: G. Vandenven, mars 1982

Description: (G. Vandenven) Profondeur (mètres)

Terre végétale 0.50
 Argile (Colluvium) 1.80
 Argile et éclats de schiste très altéré 6.50
 Schiste rubané de lits sableux, gris noir, très altéré et souvent même décomposé. (St faible) 8.00

Pl. ASSENOIS 214W0334
X: 233083 Y: 54740 Z: 30,00

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Butte A)
 Institut Géotechnique de l'Etat
 Examen à vue d'échantillons
 Exécuté par: EFCO S.A
 Cote de l'orifice: 410.977 m.
 Description: G. Vandenven, mars 1982

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

Argile (colluvium) 1.00
 (pas de relevé : échantillon non remanié) 1.20
 Argile (colluvium) 2.00
 Menus fragments de schiste vert souvent altéré ou même décomposé 8.10
 Schiste phylladeux gris noir, rubané de lits gréseux gris clair. Roche souvent tendre. Perturbations sédimentaires: strat. entrecroisée, lenticules, ondulations, pénétrations. (St 90) (clivage // St 65) 18.50
 Idem en éclats 19.00
 Argile grise (décomposition du schiste) 22.10
 Idem très tendre (St 90) délité 30.00

I = Inclinaison des couches en degrés.

Indice de qualité de la roche.

$IQ = Q/L \times 100$

L = Longueur de la passe en centimètres.

Q = Longueur cumulée des carottes de plus de 10 cm.

| Passes (m) | L | Q | Q/L x 100 |
|------------------|-----|----|-----------|
| de 8,65 à 10,00 | 135 | 87 | 64 |
| de 10,00 à 12,00 | 200 | 46 | 23 |
| de 12,00 à 14,00 | 200 | 52 | 26 |
| de 14,00 à 16,00 | 200 | 0 | 0 |
| de 16,00 à 18,00 | 200 | 59 | 30 |
| de 18,00 à 20,00 | 200 | 0 | 0 |
| de 20,00 à 22,00 | 200 | 0 | 0 |
| de 22,00 à 26,00 | 400 | 0 | 0 |

Pl. ASSENOIS 214W0335
X: 233094 Y: 54741 Z: 30.00

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Butte A)

Forage no 95/2 (Pont 95)
Institut Géotechnique de l'Etat
Examen à vue d'échantillons
Exécuté par: EFCO S.A
Cote de l'orifice: 410.512 m.

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

Argile brune (colluvium)..... 1.00
Eclats de schiste vert pourri ou très altéré et argile brune. (Colluvium?) (Tête roche ??) 7.00
Argile grise de décomposition du "faciès A" 7.60
Idem avec courtes carottes du "faciès A" très altéré et nombreux éclats schisteux 10.40
"Faciès A" (St 90 // Sf 45) friable 17.40
Idem souvent très altéré et décomposé à cubes de pyrite sains 22.00
Idem tendre, délité à 65 (St ??)..... 30.00

I = inclinaison des couches en degrés.

Indice de qualité de la roche.

$IQ = Q/L \times 100$

L = Longueur de la passe en centimètres

Q = Longueur cumulée des carottes de plus de 10 cm.

| Passes (m) | L | Q | Q/L x 100 |
|------------------|-----|-----|-----------|
| de 12,00 à 14,00 | 200 | 178 | 89 |
| de 14,00 à 16,00 | 200 | 100 | 50 |
| de 16,00 à 17,74 | 174 | 64 | 37 |
| de 17,74 à 22,00 | 426 | 0 | 0 |
| de 22,00 à 24,00 | 200 | 100 | 50 |
| de 24,00 à 26,00 | 200 | 100 | 50 |
| de 26,00 à 28,00 | 200 | 140 | 70 |
| de 28,00 à 30,00 | 200 | 65 | 33 |

Pl. ASSENOIS 214W0336
X: 233071 Y: 54741 Z: 20.00

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Butte A)

Forage no 95/3 (Pont 95)
Institut Géotechnique de l'Etat
Examen à vue d'échantillons
Exécuté par: EFCO S.A
Cote de l'orifice: 411.742 m.

Description: G. Vandenven, mars 1982

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

Argile brune (colluvium)..... 1.00
(Echantillon non remanié) 1.30
Petits fragments de schiste gréseux vert et "fines" quelques éclats pourris argileux 5.65
Idem avec fragments plus gros 14.00
"Faciès A" en petits fragments..... 16.50
Idem en petits fragments et carottes souvent délitées à 70-65 (St)..... 20.00

Indice de qualité de la roche

$IQ = Q/L \times 100$

L: Longueur de la passe en centimètres

Q = Longueur cumulée des carottes de plus de 10 centimètres.

| Passes (m) | L | Q | Q/L x 100 |
|------------------|-----|----|-----------|
| de 10,00 à 12,00 | 200 | 40 | 20 |
| de 12,00 à 14,00 | 200 | 50 | 25 |
| de 14,00 à 16,00 | 200 | 15 | 8 |
| de 16,00 à 18,00 | 200 | 67 | 34 |
| de 18,00 à 20,00 | 200 | 75 | 38 |

Pl. ASSENOIS 214W0337
X: 233127 Y: 54633 Z: 12.00

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Butte A)

Forage no F.A.3.
Institut Géotechnique de l'Etat
Examen à vue d'échantillons
Exécuté par: EFCO S.A
Cote de l'orifice: 412.990 m.

Description: G. Vandenven, mars 1982

Description: (G. Vandenven) Profondeur (mètres)

Terre végétale et argile (colluvium)..... 0.50
Argile. (Colluvium) 2.50
Argile et éclats de schiste vert très altéré..... 4.00
Schiste altéré, très fissuré, en fragments 9.10
Schiste rubané gris noir en éclats et fragments très altérés, parfois décomposés 12.00

Pl. ASSENOIS 214W0338
X: 233162 Y: 54540 Z: 8.00

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Butte A)

Forage no F.A.4.
Institut Géotechnique de l'Etat
Examen à vue d'échantillons

Exécuté par: EFCO S.A
 Cote de l'orifice: 408.492 m.
 Description: G. Vandenven, mars 1982

Description: (G. Vandenven) Profondeur (mètres)

Terre végétale..... 0.30
 Argile et fragments de schiste pourri..... 3.50
 Idem plus riche en fragments altérés 4.45
 Argile humide et fragments pourris..... 6.00
 Fragments de schiste pourri, bruni 6.60
 Décomposition in situ d'un schiste gris 8.00

Pl. ASSENOIS 214W0339
 X: 233203 Y: 54448 Z: 5.00

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Butte A)
 Forage no F.A.5.
 Institut Géotechnique de l'Etat
 Examen à vue d'échantillons
 Exécuté par: EFCO S.A
 Cote de l'orifice: 404.424 m.
 Description: G. Vandenven, mars 1982

Description: (G. Vandenven) Profondeur (mètres)

Terre végétale et argile brune 0.50
 Argile (colluvium ?) 1.30
 "Fines", argile, éclats et fragments de schiste bruni (colluvium et, ou, tête de roches) 4.30
 Eclats de schiste gris altéré..... 5.00

Pl. ASSENOIS 214W0340
 X: 233370 Y: 54110 Z: 10.00

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Butte A)
 Forage no F.3
 Institut Géotechnique de l'Etat
 Examen à vue d'échantillons
 Exécuté par: Université de Liège
 Cote de l'orifice: 412.04 m.
 Description: G. Vandenven, mars 1982

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

Terre végétale..... 0.45
 Argile beige; rares petits éclats schisteux (colluvium)..... 1.35
 Limon, brun-gris; traces de tourbe 1.80
 Argile beige sableuse; débris de schiste et de quartz 2.25
 Débris (D = 2) de grès micacé, de phyllade, de quartz à 2.90 fragment de carotte de quartzophyllade décomprimé + fines 3.50
 Débris de grès, micacé (psammitique) D = 2 (4)4.50
 Quartzophyllade gris, sain mais très fracturé. I=75 5.50
 Débris de phyllade avec fines..... 6.00
 Quartzophyllade gris. I = 70 - Schistosité: 50 .. 8.40

Grès micacé à fines laminations décalées par la schistosité; joints schisteux noirs parfois glissés. I=58. Schistosité: 28 dans le même sens que la stratification..... 10.00

I = Inclinaison des couches en degrés.
 D = Diamètre moyen des échantillons.
 Indice qualité de la roche.

IQ = Q/L x 100
 L = Longueur de la passe en centimètres.
 Q = Longueur cumulée des carottes de plus de 10 cm.

| Passes (m) | L | Q | Q/L x 100 |
|-----------------|-----|----|-----------|
| de 6,00 à 8,00 | 200 | 55 | 27,5 |
| de 8,00 à 10,00 | 200 | 50 | 25 |

Pl. ASSENOIS 214W0341
 X: 233410 Y: 54060 Z: 8.00

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Butte A)
 Forage no F.4
 Institut Géotechnique de l'Etat
 Examen à vue d'échantillons
 Exécuté par: Université de Liège
 Description: G. Vandenven, mars 1982

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

Terre végétale, argileux 0.90
 Colluvium argileux beige avec petits cailloux roulés de schiste et de grès 1.50
 Débris millimétriques à centimétriques de schiste et de grès faiblement roulés enduits d'argile (colluvium passant au rocher à fissures ouvertes à la base) 2.70
 Grès fin gris micacé, à straticules schisteuses, décalées par la schistosité donnant une allure en "escalier". Stratification verticale. Schistosité 35 6.60
 Grès fin, fort fracturé, veines de quartz et pyrite à 6.80
 Débit en stratification suivant des joint schisteux glissés noir.

A 6.80: I = 40; 8.80: I = 28 ; Schistorité: 65
 9.70: I = 52 ; Schistosité: 80 même sens que la stratification.

I = Inclinaison des couches en degrés.
 Indice de qualité de la roche.

IQ = Q/L x 100
 L = Longueur de la passe en centimètres.
 Q = Longueur cumulée des carottes de plus de 10 cm.

| Passes (m) | L | Q | Q/L x 100 |
|--------------|-----|----|-----------|
| de 2,70 4,00 | 130 | 0 | 0 |
| de 4,00 6,00 | 200 | 0 | 0 |
| de 6,00 8,00 | 200 | 25 | 12,5 |

de 8,00 10,00 200 35 17,5

Pl. ASSENOIS 214W0342
X: 233504 Y: 53869 Z: 8,00

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Butte B)
 Forage no F.B.1.
 Institut Géotechnique de l'Etat
 Examen à vue d'échantillons
 Exécuté par: EFCO S.A
 Cote de l'orifice: 414.838 m.
 Description: G. Vandenven, mars 1982

Description: (G. Vandenven) Profondeur (mètres)

Eclats et fragments de phyllade gris enrobés d'argile brune (colluvium)..... 0.45
 Plaquettes de phyllade gris et "fines argileuses humides"..... 2.00
 Quartzophyllades zonaire gris, très délité en St et clivé (St : 20) (Sf 65)..... 6.00
 Idem intact. (St 34) (Sf 65)..... 8.00

Indice de qualité de la roche.

$$IQ = Q/L \times 100$$

L = Longueur de la passe en centimètres

Q = Longueur cumulée des carottes de plus de 10 cm.

Passes (m) L Q Q/L x 100

| | | | |
|----------------|-----|----|----|
| de 2,00 à 6,00 | 400 | 0 | 0 |
| de 6,00 à 8,00 | 200 | 32 | 16 |

Pl. ASSENOIS 214W0343
X: 233615 Y: 53704 Z: 7,00

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Butte B)
 Forage no F.B.2.
 Institut Géotechnique de l'Etat
 Examen à vue d'échantillons
 Exécuté par: EFCO S.A
 Cote de l'orifice: 421.207 m.
 Description: G. Vandenven, mars 1982

Description: (G. Vandenven) Profondeur (mètres)

Terre végétale..... 0.20
 Argile (colluvium)..... 0.60
 Petits fragments de phyllade gris..... 3.55
 Quartzophyllade zonaire vert à "flamme grises" (S 40 oblique 70)..... 7.00

Indice de qualité de la roche

$$IQ = Q/L \times 100$$

L = Longueur de la passe en centimètres.

Q = Longueur cumulée des carottes de plus de 10 centimètres.

Passes (m) L Q Q/L x 100

de 5,00 à 6,00 100 10 10
 de 6,00 à 7,00 100 25 25

Pl. ASSENOIS 214W0344
X: 223831 Y: 53399 Z: 8,00

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Butte B)
 Forage no F.B.3.
 Institut Géotechnique de l'Etat
 Examen à vue d'échantillons
 Exécuté par: EFCO S.A
 Cote de l'orifice: 437.182 m.
 Description: G. Vandenven, mars 1982

Description: (G. Vandenven) Profondeur (mètres)

Terre végétale..... 0.20
 Argile (colluvium)..... 0.45
 Petits fragments de grès et de schiste gréseux enrobés de "fines" argileuses brunes 5.45
 Fragments de grès moyennement grenu 7.40
 Quartzophyllade gris rubané de grès à stratifications entrecroisées et pseudonodules. (St: 45) 8.00

Indice de qualité de la roche.

$$IQ = Q/L \times 100$$

L = Longueur de la passe en centimètres.

Q = Longueur cumulée des carottes de plus de 10 cm.

Passes (m) L Q Q/L x 100

| | | | |
|----------------|-----|----|----|
| de 7,00 à 8,00 | 100 | 34 | 34 |
|----------------|-----|----|----|

Pl. ASSENOIS 214W0345
X: 233875 Y: 53336 Z: 13,00

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Butte B)
 Forage no F.B.4.
 Institut Géotechnique de l'Etat
 Examen à vue d'échantillons
 Exécuté par: EFCO S.A
 Cote de l'orifice: 443.768 m.
 Description: G. Vandenven, mars 1982

Description: (G. Vandenven) Profondeur (mètres)

Terre végétale..... 0.25
 Argile (colluvium)..... 1.30
 Eclats de schiste souvent très altéré..... 5.00
 Argile brune gorgée d'eau (schiste décomposé) 5.70
 Argile schisteuse humide (schiste sableux decomp.) 13.00

Pl. ASSENOIS 214W0346
X: 233923 Y: 53270 Z: 22,00

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Butte B)
 Forage no 96/1
 Institut Géotechnique de l'Etat
 Examen à vue d'échantillons
 Exécuté par: EFCO S.A
 Cote de l'orifice: 446.918 m.
 Description: G. Vandenven, mars 1982

Description: (G. Vandenven) Profondeur (mètres)

| | |
|---|-------|
| Terre végétale..... | 0.25 |
| Argile (colluvium)..... | 1.25 |
| Argile brune et fragments de grès (colluvium).. | 2.00 |
| Fragments de schiste très altéré et argile..... | 8.40 |
| Schiste vert (St ± 0)..... | 9.50 |
| "Faciés A" altéré, tendre (St 5)..... | 10.65 |
| Schiste et barres de grès..... | 11.75 |
| Argile de décomposition..... | 12.00 |
| "Faciés A" (St 5)..... | 16.35 |
| Schiste vert à barres et laminites de grès (St: 7)..... | 22.00 |

Indice de qualité de la roche.

| Passe (m) | L | Q | Q/L x 100 |
|------------------|-----|-----|-----------|
| de 8,40 à 10,00 | 160 | 32 | 20 |
| de 10,00 à 12,00 | 200 | 22 | 11 |
| de 12,00 à 14,00 | 200 | 70 | 35 |
| de 14,00 à 16,00 | 200 | 26 | 13 |
| de 16,00 à 18,00 | 200 | 110 | 55 |
| de 18,00 à 20,00 | 200 | 52 | 26 |
| de 20,00 à 22,00 | 200 | 26 | 13 |

Pl. ASSENOIS 214W0347
X: 233926 Y: 53291 Z: 30.00

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Pont 96)
 Forage no 96/2.
 Institut Géotechnique de l'Etat
 Examen à vue d'échantillons
 Exécuté par: EFCO S.A
 Cote de l'orifice: 446.837 m.
 Description: G. Vandenven, mars 1982

Description: (G. Vandenven) Profondeur (mètres)

| | |
|--|-------|
| Terre végétale..... | 0.20 |
| Argile sèche..... | 2.35 |
| Schiste vert en fragments souvent très altéré..... | 6.35 |
| Schiste vert (décoloration) microfissuré (St25) (entre 8,5 et 9,5 passe de faciés "A")..... | 10.00 |
| Petits fragments et éclats de schiste..... | 12.15 |
| Schiste gréseux vert..... | 12.70 |
| Grès rubané de lits de schistes vert, en fragments résultat du délité et de diaclases 90..... | 13.30 |
| Grès massif, rougi par endroits (St 15)..... | 14.95 |
| Idem en petits fragments (délité-diaclasé)..... | 16.30 |
| Argile gris noir (schiste décomposé in situ) riche en fragments de schiste microfissuré, pourri et fragmenté menu..... | 20.00 |

Idem..... 30.00
 Indice de qualité de la roche.

$IQ = Q/L \times 100$
 L = Longueur de la passe en centimètres
 Q = Longueur cumulée de carottes de plus de 10 cm

| Passe (m) | L | Q | Q/L x 100 |
|------------------|------|----|-----------|
| de 6,00 à 8,00 | 200 | 76 | 38 |
| de 8,00 à 10,00 | 200 | 41 | 21 |
| de 10,00 à 12,00 | 200 | 0 | 0 |
| de 12,00 à 14,00 | 200 | 34 | 17 |
| de 14,00 à 15,00 | 100 | 83 | 83 |
| de 15,00 à 16,30 | 130 | 30 | 23 |
| de 16,30 à 30,00 | 1370 | 0 | 0 |

Pl. ASSENOIS 214W0348
X: 233915 Y: 53260 Z: 20.00

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Pont 96)
 Forage no 96/3
 Institut Géotechnique de l'Etat
 Examen à vue d'échantillons
 Exécuté par: EFCO S.A
 Cote de l'orifice: 446.653 m.
 Description: G. Vandenven, mars 1982

Description: (G. Vandenven) Profondeur (mètres)

| | |
|--|-------|
| Argile (colluvium)..... | 1.30 |
| Fragments de schiste vert avec peu d'argile (tête roche)..... | 2.00 |
| Petits fragments de grès et "fines"..... | 3.35 |
| Petites plaquette de schiste vert et "fines"..... | 8.00 |
| "faciès A", entre (St 0 à 5)..... | 12.70 |
| Schiste idem plus riche en matériau arénacé, vert, à barres de grès dès 14,00 m..... | 15.10 |
| "Faciés A" intact, tendre (St 0 à 5) (Sf 45)..... | 20.00 |

Indice de qualité de la roche.

$IQ = Q/L \times 100$
 L = Longueur de la passe en centimètres
 Q = Longueur cumulée des carottes de plus de 10 cm.

| Passes (m) | L | Q | Q/L x 100 |
|------------------|-----|----|-----------|
| de 10,00 à 12,00 | 200 | 40 | 20 |
| de 12,00 à 14,00 | 200 | 50 | 25 |
| de 14,00 à 16,00 | 200 | 15 | 8 |
| de 16,00 à 18,00 | 200 | 67 | 34 |
| de 18,00 à 20,00 | 200 | 75 | 38 |

Pl. ASSENOIS 214W0349
X: 233972 Y: 53205 Z: 10.00

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Butte B)
 Forage no F.B.5.
 Institut Géotechnique de l'Etat

Examen à vue d'échantillons
 Exécuté par: EFCO S.A
 Cote de l'orifice: 446.150 m.
 Description: G. Vandeven, mars 1982

Description: (G. Vandeven) Profondeur (mètres)

Terre végétale..... 0.60
 Argile et éclats de schiste pourri..... 2.00
 Fragments de schiste et "fines"; quelques gros fragments de grès près de 3,50 m 4.00
 Gros fragments de schistes gréseux 4.60
 Schiste vert souvent délité; totalement détruit entre 5,20 et 5,50 m 10.00

Indice de qualité de la roche

$IQ = Q/L \times 100$

L = Longueur de la passe en centimètres.

Q = Longueur des carottes de plus de 10 cm.

| Passe (m) | L | Q | Q/L X 100 |
|-----------------|-----|----|-----------|
| de 6,00 à 8,00 | 200 | 35 | 17,5 |
| de 8,00 à 10,00 | 200 | 54 | 27 |

Pl. ASSENOIS 214W0350
 X: 232380 Y: 57670 Z: 9.00

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Verlaine-Leglise
 Contournement de Neufchateau
 Forage no f45
 Institut Géotechnique de l'Etat
 Examen à vue d'échantillons
 Exécuté par: EFCO S.A
 Cote de l'orifice: 474.76 m.
 Description: L. Hance 1982

Description: Profondeur (mètres)

Terre végétale..... 0.05
 Argile d'altération brunâtre; abondants débris de schiste et de grès micacés 1.00
 Fragments millimétriques de schiste en plaquettes enduites d'argile de décomposition beige 4.85
 Phyllade gris fort altéré 6.23
 $L^* = 277$; $Q = 0$; $IQ = 0$; $I = 90^*$
 Schiste gréseux gris micacé se débitant en plaquettes..... 9.00

L*: Longueur de la passe (en centimètres).

Q: Longueur cumulée de carottes de plus de 10 cm (en centimètres).

IQ: Indice de qualité; cet indice est égal au rapport Q/L.

I: Inclinaison des couches (en degrés).

Interprétation géologique probable: L. Hance

Quaternaire: de 0.00 à 0.05 m
 Siegenien: de 0.05 à 9.00 m

Pl. ASSENOIS 214W0351
 X: 232410 Y: 57520 Z: 9.00

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Verlaine-Leglise
 Contournement de Neufchateau
 Forage no f46
 Institut Géotechnique de l'Etat
 Examen à vue d'échantillons
 Exécuté par: EFCO S.A
 Cote de l'orifice: 472.94 m.
 Description: L. Hance 1982

Description: Profondeur (mètres)

Terre végétale brun-foncé; petits débris de schiste... 0.20
 Argile beige à gris-beige d'altération; débris centimétriques de schiste gréseux micacés abondants..... 3.80
 Idem, mais 2 blocs centimétriques de quartz filonien 4.00
 Schiste gréseux micacé fort altéré et fort fragmenté beige; argile d'altération abondante entre 4.00 et 4.50; quartz filonien 7.10
 $L^* = 0,90$; $Q = 0$; $IQ = 0$
 Schiste finement gréseux micacé en plaquettes, gris-beige 8.00
 $L = 100$; $Q = 20$; $IQ = 0,2$
 Grès fin gris-verdâtre fort altéré; filons de quartz 9.00

* L: Longueur de la passe (en centimètres).

Q: Longueur cumulée de carottes de plus de 10 cm (en centimètres).

IQ: Indice de qualité; cet indice est égale au rapport Q/L.

I: Inclinaison des couches (en degrés).

Interprétation géologique probable: L. Hance

Quaternaire: de 0.00 à 0.20 m
 Siegenien: de 0.20 à 9.00 m

Pl. ASSENOIS 214W0352
 X: 232420 Y: 57380 Z: 9.00

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Verlaine-Leglise
 Contournement de Neufchateau
 Forage no f47
 Institut Géotechnique de l'Etat
 Examen à vue d'échantillons
 Exécuté par: EFCO S.A
 Cote de l'orifice: 471.35 m.
 Description: L. Hance 1982

Description: Profondeur (mètres)

Argile beige d'altération; débris millimétriques de schiste 1.00
 Non remanié 1.20
 Argile d'altération brunâtre sableuse; petits débris de quartz filonien et de schiste 1.55

Argile d'altération brun-rouge; débris centimétriques de quartz filonien; débris millimétriques de schiste brunâtre micacé..... 2.70
 Argile d'altération gris-noir; débris millimétriques de phyllade altéré; rares débris de quartzite et quartz filonien 7.65
 L* = 135 ; Q = 0 ; IQ = 0
 Schiste gris localement micacé altéré se débitant en lamelles centimétriques 9.00

* L: Longueur de la passe (en centimètres).
 O: Longueur cumulée de carottes de plus de 10 cm (en centimètres).
 IQ: Indice de qualité; cet indice est égal au rapport Q/L.
 I: Inclinaison des couches (en degrés).

| | |
|--------------|-------------------|
| Pl. ASSENOIS | 214W0354 |
| X: 232680 | Y: 55830 Z: 11.00 |

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Verlaine-Leglise
 Contournement de Neufchateau
 Forage no f49
 Institut Géotechnique de l'Etat
 Examen à vue d'échantillons
 Exécuté par: EFCO S.A
 Cote de l'orifice: 439.19 m.
 Description: L. Hance 1982

| | |
|--------------|---------------------|
| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|

Terre végétale brun-foncé; petits débris de schiste... 0.50
 Argile d'altération beige avec petits débris de schiste et de schiste gréseux 1.00
 Abondants débris centimétriques de schiste grisâtre à gris verdâtre; argile d'altération abondante gris-beige 4.55
 Idem mais débris centimétriques à décimétriques argile d'altération abondante entre 6.20 et 6.40. 8.00
 L* = 300; Q = 10; IQ = 0,03; I = 60
 Schiste gris à gris-beige fort altéré argile d'altération abondante entre 9.85 et 10.00..... 11.00

*L: Longueur de la passe (en centimètres).
 Q: Longueur cumulée de carottes de plus de 10 cm (en centimètres).
 IQ: Indice de qualité; cet indice est égal au rapport Q/L.
 I: Inclinaison des couches (en degrés).

| |
|--|
| Interprétation géologique probable: (L. Hance) |
|--|

de 0.00 à 0.50 m: Quaternaire
 de 0.50 à 11.00 m: Siegenien

354B
 Autoroute E9-E40 (Lot 27) Verlaine-Leglise
 Contournement de Neufchateau
 Forage no f42
 Institut Géotechnique de l'Etat
 Examen à vue d'échantillons
 Exécuté par: EFCO S.A

Cote de l'orifice: 439.77 m.
 Description: L. Hance 1982

| | |
|--------------|---------------------|
| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|

Terre végétale brun-foncé..... 0.50
 Argile d'altération gris à gris-beige débris millimétriques à centimétriques de schiste altéré abondants progressivement plus gros vers la base.... 3.50
 L* = 250 ; O = 0 ; IQ = 0.
 Schiste gris beige fort altéré fracturé; argile décomposition abondante 6.00
 L = 230 ; Q = 0 ; IQ = 0
 Même roche moins altéré; argile de décomposition entre 8.15 et 8.30..... 8.30
 Grès fin finement stratulé de schiste..... 8.60
 L = 2140 ; Q = 55 ; IQ = 3
 Schiste gris-bleu; rares lits gréseux centimétriques; en débris millimétriques à centimétrique d'argile de décomposition entre 9.40 et 9.65 entre 10.20 et 10.70; entre 13.20 et 13.45 entre 14.66 et 15.00; entre 19.80 et 20.35; entre 21.20 et 21.60; entre 28.25 et 28.80; et entre 29.00 et 30.00 30.00

*L: Longueur de la passe (en centimètres).
 Q: Longueur cumulée de carottes de plus de 10 cm (en centimètres).
 IQ: Indice de qualité; cet indice est égal au rapport Q/L.
 I: Inclinaison des couches (en degrés).

| |
|--|
| Interprétation géologique probable: (L. Hance) |
|--|

de 0.00 à 3.50 m: Quaternaire
 de 3.50 à 30.00 m: Siegenien

354C
 Autoroute E9-E40 (Lot 27) Verlaine-Leglise
 Contournement de Neufchateau
 Forage no f43
 Institut Géotechnique de l'Etat
 Examen à vue d'échantillons
 Exécuté par: EFCO S.A
 Cote de l'orifice: 439.41 m.
 Description: L. Hance 1982.

| | |
|--------------|---------------------|
| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|

Terre végétale brune 0.80
 Argile d'altération gris à gris-beige; débris centimétrique à millimétrique de schiste altéré abondant progressivement plus gros vers la base 5.80
 L* = 1240; Q = 0; IQ = 0.
 Schiste gris finement délité suivant la stratification altéré; argile de décomposition localement (entre 13.25 et 13.50; entre 13.80 et 14.00; entre 16.70 et 16.90; entre 17.50 et 17.70..... 18.20
 L = 1180; Q = 0; IQ = 0.
 Même roche décomposée en argile gris noire avec débris millimétriques de schiste altéré..... 30.00

*L: Longueur de la passe (en centimètres).
 Q : Longueur cumulée de carottes de plus de 10 cm
 (en centimètres).
 IQ: Indice de qualité; cet indice est égal au rapport
 Q/L.
 I: Inclinaison des couches (en degrés).

Interprétation géologique probable : (L. Hance).

de 0.00 à 5.80 m: Quaternaire
 de 5.00 à 30.00 m: Siegenien

354D

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Verlaine-Leglise
 Contournement de Neufchateau
 Forage no f44
 Institut Géotechnique de l'Etat
 Examen à vue d'échantillons
 Exécuté par: EFCO S.A
 Cote de l'orifice: 439.31 m.
 Description: L. Hance 1982.

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|---|-------|
| Terre végétale brun-foncé..... | 0.60 |
| Argile de décomposition beige; débris millimétriques à centimétriques de schiste altéré; non remanié entre 1.00 et 1.40 | 6.00 |
| L* = 100; Q = 20; IQ = 0,2. | |
| Schiste beige à gris beige finement stratifié altéré; I = 65 | 7.00 |
| Idem en débris millimétriques à centimétriques fort altéré; argile de décomposition..... | 7.45 |
| L = 100; Q = 0; IQ = 0. | |
| Schiste beige à gris beige: lits gréseux millimétriques localement | 8.45 |
| Idem en débris millimétriques à centimétriques enduits d'argile de décomposition | 9.00 |
| Idem en débris millimétriques à centimétriques fort altérés | 10.00 |
| Même schiste en fragments centimétriques; à décimétriques; argile de décomposition | 10.40 |
| Idem, mais moins altéré entre 12,10 à 13,00 ... | 13.15 |
| I = 50; L = 1685; Q = 360; IQ = 21 | |
| Schistosité: 65 | |
| Schiste gris-bleu fort altéré; abondants petits lits gréseux décimétriques à centimétriques; abondante argile de décomposition localement | 30.00 |

*L: Longueur de la passe (en centimètres)
 Q: Longueur cumulée de carottes de plus de 10 cm
 (en centimètres).
 IQ: Indice de qualité; cet indice est égal au rapport
 Q/L.
 I: Inclinaison des couches (en degrés).

Interprétation géologique probable: (L. Hance)

de 0.00 à 6.00m: Quaternaire
 de 6.00 à 30.00 m: Siegenien

354E

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Verlaine-Leglise
 Contournement de Neufchateau

Forage no f45
 Institut Géotechnique de l'Etat
 Examen à vue d'échantillons
 Exécuté par: EFCO S.A
 Cote de l'orifice: 439.40 m.
 Description: L. Hance 1982.

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|--|-------|
| Terre végétale brune..... | 0.80 |
| Argile de décomposition brunâtre; débris millimétriques à centimétriques de schiste abondants progressivement plus gros et plus abondants vers la base; débris décimétriques de schiste entre 5.40 et 6.00 | 12.00 |
| L = 1800; Q = 100; IQ = 6; I = 60 . | |
| Schiste gris-bleu; rares lits gréseux millimétriques à centimétriques vers la base; passées gréseuses entre 28.05 et 28.10, entre 27.75 et 27.85 et entre 28.95 et 29.05; argile de décomposition abondante localement | 30.00 |

*L: Longueur de la passe (en centimètres).
 Q: Longueur cumulée de carottes de plus de 10 cm
 (en centimètres).
 IQ: Indice de qualité; cet indice est égal au rapport
 Q/L.
 I: Inclinaison des couches (en degrés).

Interprétation géologique probable: (L. Hance)

de 0.00 à 12.00 m: Quaternaire
 de 12.00 à 30.00 m: Siegenien

| | |
|-------------|-------------------|
| PL ASSENOIS | 214W0355 |
| X: 232750 | Y: 55630 Z: 15.00 |

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Verlaine-Leglise
 Contournement de Neufchateau
 Forage no f50
 Institut Géotechnique de l'Etat
 Examen à vue d'échantillons
 Exécuté par: EFCO S.A
 Cote de l'orifice: 442.02 m.
 Description: L. Hance 1982.

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|---|-------|
| Terre végétale brun-foncé; abondants débris de schiste, de schiste gréseux et de phyllade..... | 0.45 |
| Débris millimétriques à centimétriques de schiste gris verdâtre, enduits d'argile de décomposition beige..... | 1.10 |
| Idem, mais argile d'altération beige-gris..... | 4.20 |
| L* = 200; Q = 30; IQ = 0,15. | |
| Schiste verdâtre | 6.20 |
| L = 880; Q = 125; IQ = 0,14; I = 60 . | |
| Phyllade gris-foncé verdâtre entre 10.50 et 11.25 | 15.00 |

*L: Longueur de la passe (en centimètres)
 Q: Longueur cumulée de carottes de plus de 10 cm
 (en centimètres).

IQ: Indice de qualité: cet indice est égal au rapport Q/L.

I: Inclinaison des couches (en degrés).

Interprétation géologique probable: (L. Hance)

de 0.00 à 0.45 m: Quaternaire

de 0.45 à 15.00 m: Siegenien

Pl. ASSENOIS 214W0356
X: 232790 Y: 55510 Z: 13.00

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Verlaine-Léglise

Contournement de Neufchateau

Forage no f51

Institut Géotechnique de l'Etat

Examen à vue d'échantillons

Exécuté par: EFCO S.A

Cote de l'orifice: 435.83 m.

Description: L. Hance 1982.

Exécuté par : S.A. EFCO

Description: Profondeur (mètres)

Terre végétale brun-foncé; petits débris de schiste... 0.25

Argile d'altération beige; abondants débris de schiste..... 1.00

Non remanié..... 1.17

Argile gris-beige de décomposition; abondants débris de schiste 2.00

Débris millimétriques à centimétriques de schiste gris altéré; argile de décomposition grise très abondante 3.75

L* = 35; Q = 0; IQ = 0.

Schiste gris en débris centimétriques enduits d'argile de décomposition..... 4.10

L 0 332; Q = 10; IQ = 0,03.

Phyllade gris-foncé pyriteux très fracturé entre 5.60 et 6.00 et entre 7.00 et 7.42 7.42

L = 258 ; Q = 0 ; IQ = 0

Phyllade gris en débris millimétriques très altéré.

Quartz filonien entre 7.60 et 7.70..... 10.00

L = 300; Q = 105; IQ = 0,35; I = 52 .

Phyllade gris très fracturé et très altéré entre 10.00 et 10.50..... 13.00

*L: Longueur de la passe (en centimètres).

Q: Longueur cumulée de carottes de plus de 10 cm (en centimètres).

IQ: Indice de qualité; cet indice est égal au rapport Q/L.

I: Inclinaison des couches (en degrés).

Pl. ASSENOIS 214W0376
X: 232566 Y: 55448 Z: 50.00

Sondages à Légglise (Carrières "Burnet")

Deux sondages, inclinés à 45 , dirigés vers N 155

E, soit presque perpendiculairement à la direction

du clivage schisteux et de la stratification relevées

dans la carrière - ont été forés en Janvier 1990 par la S.A. Foraky.

Le présent rapport donne, pour chaque sondage:

A- la description lithologique.

B- les allures du clivage, et des principales fissures.

C- les valeurs du coefficient RQD.

LE SONDAGE No 1

Cote de l'orifice: 413,51 m.

Ce sondage est dirigé N.155 E et incline de 45 sur la verticale.

Le massif traversé appartient à la "Formation de Longlier" (Siegenien inférieur).

Description: (G. Vandeven) Profondeur (mètres)

Terre végétale brune..... 0.40

Argile brune chargée en petits éclats de schiste. 1.30

Argile chargée de fragments et lames de schiste 2.60

Schiste altérée, délitée selon le clivage (S1) et affecté d'une décoloration "en treillis"..... 4.65

Schiste gris presque totalement dépourvu de lits ou straticules silteuses; de ce fait la stratification est

souvent impossible à localiser avec certitude.. 50.00

55: 80 S # 80 //: 55 S # di2-55: 70 S # à 10.50m
 55: 80 S # 70 //: 65 S # # à 12.00m
 55: 85 S # 75 //: 60 S # diT-15 # à 15.00m
 : # 75: 60 S # di2-40: 85 N # à 16,50m
 55: 80 S # 75 //: 60 S # # à 21,00m
 : # 75: 60 S # # à 21,70m
 : # 70: 65 S # diT-25 #
 # di2-15 : 60 N # à 26.00m
 65: 70 S # 65 //: 70 S # diT-25 : # à 34.00m
 : # 70: 65 S # # à 40.00m
 : # 70: 65 S # diT-20 : # à 45.00m
 : # 70: 65 S # diT-20 : # à 47.00m

Valeur du R.Q.D

Définition : C'est le "Rock Quality Designation" ou coefficient de récupération des carottes.

Pour chaque passe de forage de longueur "L" on mesure la longueur cumulée "lc" des carottes d'au moins 10 cm de long, intactes. R.Q.D., exprimé en % est :

$$R.Q.D. = L : lc \times 100 \%$$

Remarque: dans la colonne "remarques" on note (E:..cm) la longueur habituelle des carotte au sein d'une passe.

(E+:..cm) signifie que les carottes ont généralement une longueur supérieure à.. cm.

Remarques: de M à M %

couverture meuble
 de 0.00 à 1.00m 0 %
 couverture meuble
 de 1.00 à 2.00m 0 %
 tête de roche délitée, fauchée
 de 2.00 à 3.50 m 0 %
 roche délitée et infiltrée d'argile
 de 3.50 à 4.50m 0, %
 délit en clivage (S1) (E=8cm).
 de 4.50 à 5.50m 30, %
 délit en clivage (S1) (E irrégulier).
 de 5.50 à 6.20m 50, %
 (E-12cm). c
 de 6.20 à 7.30m 61, %
 passage de DiT de 7.5, à 7.75 m
 (E+15cm).
 de 7.30 à 8.20m 64,4%
 fracturé à la base (E 10cm).
 de 8.20 à 10.20m 36,5%
 fissure tapissée à 11.20m.
 de 10.20 à 12.70m 73,0%
 (E + 20cm dès 11.70m)DiT.
 de 12.70 à 13.00m 0 %
 (E+20cm).
 de 13.00 à 14.10m 68,2%
 (E++20cm).
 de 14.10 à 16.10m 82,5%
 de 16.10 à 18.90m 44,4%
 (E+20cm).
 de 18.90 à 21.00m 86,0%
 (E++20cm).
 de 21.00 à 25.80m 77,1%
 (E+20).

de 25.80 à 28.80m 90,0%
 DiT; (E+20 dès 29,50m).
 de 28.50 à 31.05m 58,3%
 (E 10 à 20 m.).
 de 31.05 à 31.70m 92,3%
 très fragmenté dès 32,15m. (Tapis argil.)
 de 31.70 à 33.20m 50,0%
 (E 10 à 20 cm.).
 de 33.20 à 34.70m 99,0%
 (E 20 à 30 cm.).
 de 34.70 à 37.70m 95,0%
 (E 20 à 30 cm.).
 de 37.70 à 39.40m 99,0%
 (E+30cm.).
 de 39.40 à 42.40m 90,0%
 Fragmenté et glissé en clivage (S1).
 de 42.40 à 42.80m 0 %
 Très fragmenté et tapissé d'argile.
 de 42.80 à 44.20m 17,9%
 de 44.20 à 44.80m 58,3%
 (E 15 à 45 cm).
 de 44.80 à 45.80m 85,3%
 (fracturé et infiltré d'argile blanche
 de 45.80 à 47.70m 28,9%
 (E souvent + 20cm.) S1 tapissée argile
 de 47.70 à 49.25m 28,8%
 (très fracturé (S1 tapissée d'argile blanche.
 de 49.25 à 50.00m 00,0%

1.D Conclusions

Le sondage No 1 traverse des schistes de faciès presque identique à ceux exploités dans la carrière voisine. Une différence notable nous semble exister entre les deux sites: dans le sondage nous n'avons observé que de rares concrétions "argilo-carbonatées" qui caractérisent, en quantité variable, les couches exposées dans la carrière.

Les mesures des plans structuraux démontrent que la totalité du massif traversé par le sondage possède une orientation identique à celle des couches exploitées dans la carrière. La stratification (So) et le clivage (S1) inclinent dans le même sens; le massif traversé se localise donc sur le flanc nord d'un synclinal déversé vers le nord.

La stratification incline très fortement vers le sud (environ 80)

Le clivage schisteux incline lui aussi vers le sud (environ 65).

Les diaclases DiT correspondent à celles décrites dans le précédent rapport (4.2.4.)

comme diaclases transversales dirigées N330 E et très redressées (80 E à 60 W).

Les diaclases Di2 n'ont pas été relevées en carrière. Ce sont des plans espacés, sensiblement dirigés N 65 E et subverticaux.

Les valeurs du R.Q.D et celles de la longueur "moyenne" des échantillons (I.C. - valeur E) semblent démontrer une forte compacité des roches traversées.

Nous ne possédons pas de moyen direct pour comparer ces valeurs à la qualité (facilité de découpe), des niveaux exploités. Il nous semble cependant que le massif traversé au sondage

présente plus de ressemblance avec les couches limitant la carrière au nord - couches ne convenant pas à la fabrication de dalles et pierres de parement.

Au nord de l'actuelle exploitation, il faut s'attendre à rencontrer, identiquement orientées et fissurées, des couches de schistes presque pur, très homogène, compact. Nous pensons que les couches traversées par le sondage offrent une compacité supérieure à celle des couches exploitées. Il est donc très probable que le matériau qui serait exploité au nord de l'actuelle carrière offrirait plus de similitude avec celui qui est actuellement livré "en bloc" qu'avec les produits "en dalles".

Enfin, l'intense fracturation, probablement "en clivage S1", rencontrée à la base du sondage (dès 49 m) pourrait être due à un accident géologique secondaire.

| | |
|--------------|----------|
| Pl. ASSENOIS | 214W0377 |
| X: 232370 | Y: 55197 |
| | Z: 50.00 |

Sondages à Légglise (carrière "Burnet")
Deux sondages, inclinés à 45°, dirigés vers N 155 E, soit presque perpendiculairement à la direction du clivage schisteux et de la stratification relevées dans la carrière - ont été forés en Janvier 1990 par la S.A. FORAKY.

Le présent rapport donne, pour chaque sondage:

- A- la description lithologique.
- B- les allures du clivage, et des principales fissures.
- C- les valeurs du coefficient RQD.

LE SONDAGE No 2
Cote de l'orifice: 439.455 m.

Ce sondage est dirigé N.155 E et incline de 45° sur la verticale.

Le sondage No 2, est implanté dans la "formation de Longlier" (Siegenien inférieur).

| Description: (G. Vandeven) | Profondeur (mètres) |
|----------------------------|---------------------|
|----------------------------|---------------------|

| | |
|---|-------|
| Terre végétale..... | 0.20 |
| Plaquettes de schiste grésilo-silteux | 1.00 |
| Plaquettes et argile ocre..... | 1.20 |
| Schiste straticulé, fragmenté, infiltré d'argile.... | 3.00 |
| Même schiste; coloration "gris et brun" donnant un aspect "flammé"..... | 9.15 |
| Même schiste straticulé de lits silteux bruns ... | 13.70 |
| Même schiste moins riche en straticules..... | 14.20 |
| Schiste compact gris sombre à straticules et fines laminites silteuses..... | 23.70 |
| Retour du schiste à straticules brunes..... | 28.50 |
| Retour du schiste gris sombre à laminites | 33.50 |
| Idem en fragments -passe très diaclasée | 33.90 |
| Schiste straticulés gris intact | 34.70 |
| Idem parcouru de fissures "en génératrice" | 35.20 |
| Même schiste intact..... | 36.50 |
| Même schiste délité "en génératrice" ce délit correspond ici au clivage (S1); la stratification | |

n'incline plus que de 45° (cf. tableau des valeurs de S1, S2 et Di) 50.00
Les valeurs des plans structuraux

Les valeurs fournies sont: le pendage mesuré sur la carotte des plans suivants:

So = Stratification

S1 = Clivage (sync.:schistosité)

Lorsque le plan de clivage incline dans le sens que la stratification, on note, dans la colonne S1: .. //

DiT= Diaclases fendant la carotte selon une direction proche de la génératrice et toujours perpendiculaires au plan S1.

La valeur renseignée dans le tableau (DiT) est l'angle entre la génératrice de la carotte et la trace du plan DiT. Cette valeur indique donc une direction; le pendage est toujours proche de 90°.

Di2 = Diaclases de direction subparallèle à celle du plan C1, inclinants toujours vers la base du sondage.

Remarques:

le pendage réel des plans structuraux n'est donné que s'il a été possible d'effectuer la restitution spatiale de la carotte mesurée.

Stratification # Clivage # Diaclases # Profondeur
So # S1 # Di # m.

observé:restitué: # observé:restitué # restitué

| | | |
|-------------------------------------|---------------|---------------------|
| 55: 80 S # | # DiT 20 | |
| | # Di2 45 : 90 | # à 8.00m |
| 55: 80 S # 55 //: 80 S # | | # à 10.00m |
| 55: 80 S # 55 //: 80 S # | | # à 14.00m |
| 55: 80 S # 55 //: 80 S # | | # à 16.00m |
| 55: 80 S # 55 //: 80 S # DiT 15 | | # à 20.00m |
| 55: 80 S # 55 //: 80 S # DiT 15 | | # à 25.00m |
| 65: 70 S # 65 //: 70 S # DiT 15 | | # à 29.00m |
| 60: 75 S # 60 //: 75 S # Di2 55 | | # à 33.50m |
| : # 65 : 70 S # | | # à 34.40m |
| 50: 85 S # 65 : 70 S # | | # à 35.00m |
| 45: 90 S # 60 //: 75 S # | | # à 36.50m |
| 45: 90 S # 60 //: 75 S # DiT=27 | | # à 37.40m |
| 45: 90 S # 90 : 45 S # | | # à 38.00m |
| 50: 85 S # 70-85 : 65-50 S # | | # à 39.00m |
| 47: 82 S # 70 : 65 # | | # à 39.50m |
| 50: 85 S # 85 S : 50 S # | | # à 43.00m |
| 45-55 : 90-80 S # 60-90 : 75-45 S # | | # de 43.00 à 50.00m |

Remarque: dès la profondeur 35,20m. le clivage se dispose parallèlement à la génératrice de la carotte. Des variations lithologiques (charge plus ou moins importantes en matériaux silto-gréseux) déterminent des variations du pendage du clivage et crée des aspects plissés (kink) du clivage S1 (réfraction de clivage). (cf.figure No 5)

Valeur du R.Q.D

de M à M. %

terre végétale et délité, fauché
 de 0.00 à 1.00 m 0,0%
 Tête de rocher délité et infiltré d'argile
 de 1.00 à 1.50 m 0,0%
 Idem
 de 1.50 à 2.20 m 0,0%
 Idem
 de 2.20 à 3.70 m 13,3%
 de 3.70 à 4.80 m 31,8%
 DiT dès 5.50m. Infiltrations.
 de 4.80 à 6.50 m 41,2%
 DiT.
 de 6.50 à 8.10 m 50,0%
 de 8.10 à 9.50 m 75,0%
 DiT à la base (E+20)
 de 9.50 à 11.00 m 52,0%
 (E 7 à 10) quelques diaclases Di2
 de 11.00 à 13.80 m 44,7%
 DiT
 de 13.80 à 14.20 m 37,5%
 #schiste silteux straticulé,bruni
 Modification de faciès # schiste gris
 2 cm de broyé à 15.75m. Très DiT.
 de 14.20 à 15.80 m 33,7%
 (E+15)
 de 15.80 à 17.50 m 88,2%
 DiT de 17.5 à 17.9 passée fragi-
 de 17.50 à 19.20 m 52,9%
 (E +20) Localement DiT.
 de 19.20 à 22.10 m 74,8%
 Lit broyé à 23.30; DiT à 22,20.
 de 22.10 à 23.70 m 46,9%
 # schiste gris.
 modification de faciès # retour schiste bruni
 Quelques courtes DiT.
 de 23.70 à 26.70 m 71,0%
 de 26.70 à 27.20 m 90,0%
 DiT tapissée à 28,30m.
 de 27.20 à 28.50 m 79,2%
 # schiste bruni straticulé.
 modification de faciès # retour des schistes gris
 mais très straticulés.
 (E+15) DiT et Di2 tapissées.
 de 28.50 à 30.00 m 60,0%
 (E+15) DiT à 30.70m. Di2 locale.
 de 30.00 à 31.50 m 80,0%
 Di2 à la base.
 de 31.50 à 33.00 m 66,7%
 Très riche en DiT.
 de 33.00 à 35.20 m 47,7%
 DiT au sommet (E+20).
 de 35.20 à 36.50 m 80,8%
 Di2 à la base.
 de 36.50 à 39.50 m 66,7%
 (E + 30).
 de 39.50 à 41.70 m 90,9%
 Débitage en "génératrice" = S1.
 de 41.70 à 44.65 m 78,0%
 (E + 35) - Kink - Débit en généra.
 de 44.65 à 47.65 m 83,3%
 Idem
 de 47.65 à 50.00 m 68,1%

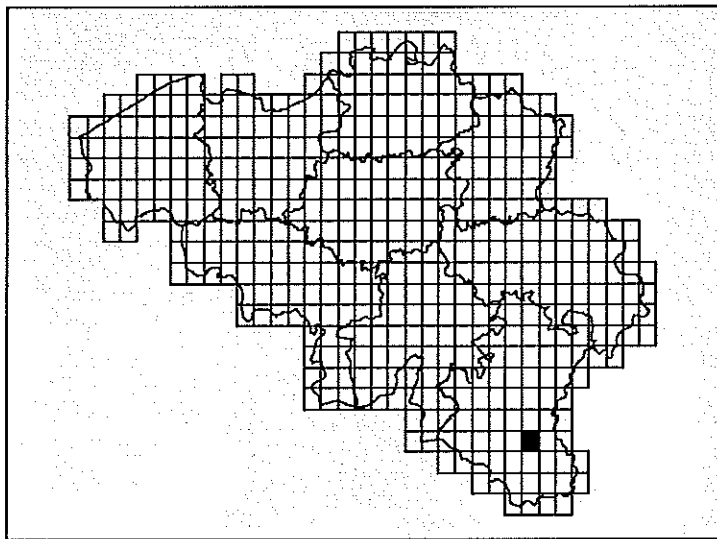
Conclusions

Le faciès rencontré par le sondage No 2 diffère beaucoup de celui reconnu tant à la carrière exploitée que dans le sondage No 1. Il s'agit d'un schiste riche en straticules de silt ou de grès. L'altération superficielle de ce faciès "schisto-silteux" est plus profonde que celle du massif schisteux de la carrière et les roches les plus silteuses subissent des décolorations sélectives (les lits silteux se teintent de brun). Les roches traversées par le sondage No 2 appartiennent, très probablement à un niveau "gréso - carbonaté" identique à celui décrit dans les archives de la Carte Géologique au No 214W/102,103 et 104 (figure No 1).

Comme dans le sondage No 1, les couches inclinent d'environ 80° vers le sud. Le clivage schisteux incline lui aussi vers le sud mais le pendage de ce plan structural est sujet, dès la profondeur "37.00m", à de nombreuses modifications traduisant des variations de compétence de la roche affectée. Variations qui se caractérisent par des alternances de bancs très peu straticulés et des couches très riches en lits et straticules gréseuses.

Les couches reconnues par le sondage No 2 sont certainement impropres à une exploitation ayant pour l'objectif l'approvisionnement en "dalles de schiste". La roche, trop garnie de lits silto-gréseux, subirait, sous l'action des agents atmosphériques, une altération qui la dévaloriserait.

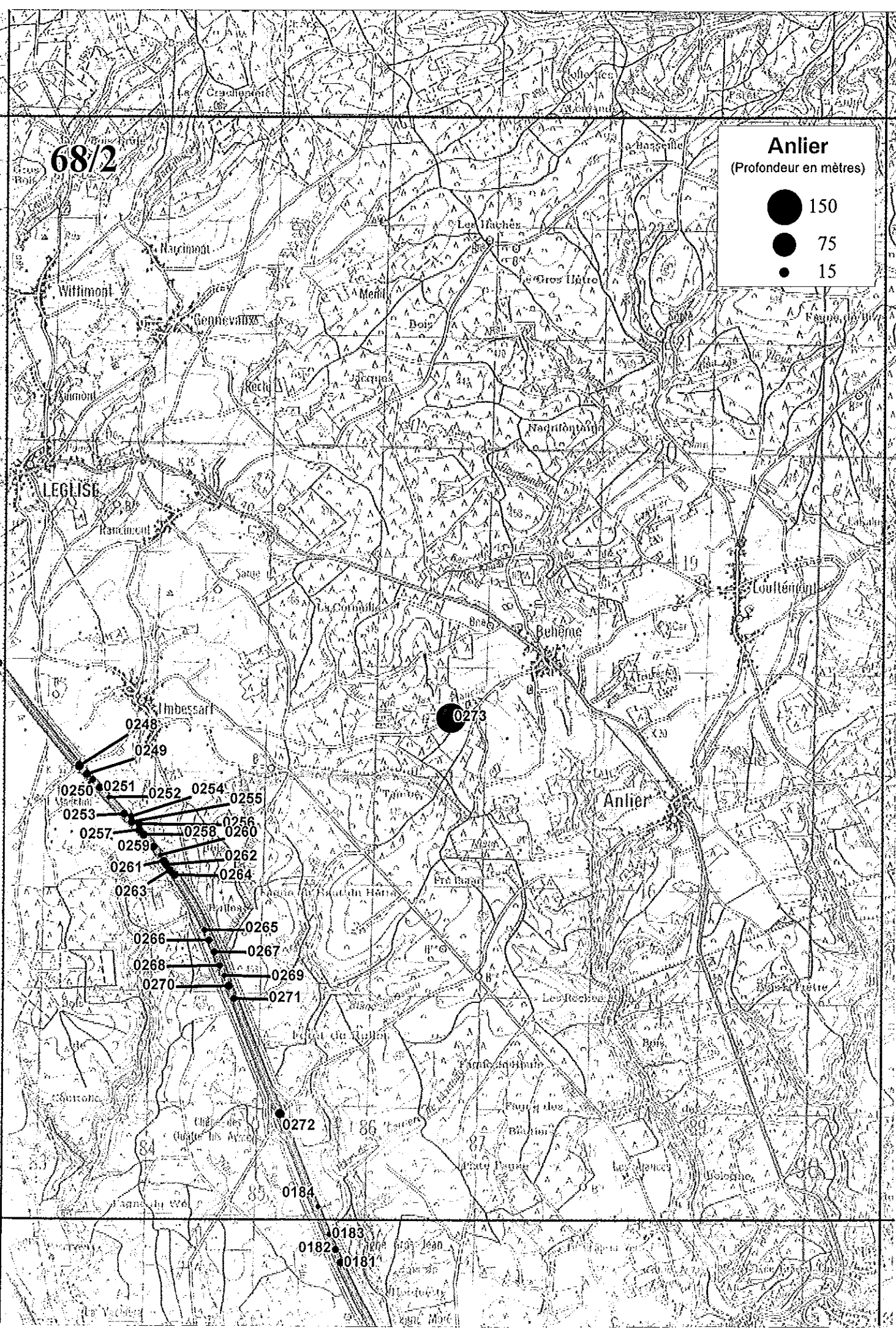
Planchette Anlier
214E - 68/2



68/2

Anlier
(Profondeur en mètres)

- 150
- 75
- 15



Pl. ANLIER 214E0248
X: 234707 Y: 52270 Z: 12.65

Institut Géotechnique de l'Etat
Examen à vue d'échantillons
Autoroute E9-E40
Tronçon: Légglise-Habay (Lot 27) Pont 97
Forage no 97/1
Exécuté par EBCO S.A.
Cote de l'orifice: 425.35 m.

Description: (G. Vandenven) Profondeur (mètres)

Argile et terre végétale 0.50
Argile brune (colluvium)..... 1.00
Argile sableuse (décomposition d'un grès) jaunâtre à taches locales rougeâtres 5.65
Grès en gros fragments (zone délimitée)..... 6.90
Sable (grès décomposé)..... 8.50
Grès friable blanc crémeux à strates de schiste micacé rubéfiées (St 10 à 20) 12.65

Indice de qualité de la roche.

$$Iq = Q/L \times 100$$

L = Longueur de la passe en centimètres.

Q = Longueur cumulée des carottes de plus de 10 cm.

| Passes (m) | L | Q | Q/L X 100 |
|------------------|-----|-----|-----------|
| de 8,55 à 10,00 | 145 | 100 | 69 |
| de 10,00 à 12,00 | 200 | 47 | 24 |
| de 12,00 à 12,65 | 65 | 42 | 65 |

Pl. ANLIER 214E0249
X: 234778 Y: 52197 Z: 10.20

Autoroute E40 Tronçon Legglise-Habay
Sondage No F.5

Description: (G. Vandenven) Profondeur (mètres)

Colluvium argileux..... 1.60
Moitié supérieure en colluvium, moitié inférieure de plaquettes de phyllade altéré. Cette passe, normalement longue de 1,00 m, n'est représentée que par 0,45 m d'échantillons..... 2.60
Alternance de courtes passes de grès pourri, friable, gris clair, de sable de décomposition du grès et de schiste pourri 7.40
Schiste décoloré, souvent pourri, en éclats et petits fragments mêlés d'argile grise..... 10.20

REMARQUE GENERALE SUR LA QUALITE DES SONDAGES No 2, 5, 6 et 9 à 20

Remarque:

Dans la majorité des cas, lorsque le massif schisteux est profondément altéré, voir désagrégé, la qualité des sondages est des plus médiocres. De ce fait il nous a été souvent impossible de

déterminer avec quelque précision la limite entre le colluvion argileux et le sommet du bed rock, ainsi que celle entre, au sein du bed rock, la zone superficielle altérée, à fissures ouvertes, voir fauchée, et le niveau des roches relativement intactes.

N.B. En conséquence, il n'a été procédé à aucune mesure, ou peu s'en faut, de l'indice de qualité (I/Q)...sauf exception, signalée dans le rapport de Mr. L. Hance (I.G.E.) l'Indice en question était nul.

Pl. ANLIER 214E0250
X: 234827 Y: 52146 Z: 9.20

Autoroute E40 Legglise-Habay
Sondage n°F.C.1

Description: (G. Vandenven) Profondeur (mètres)

Argile brune..... 0.60
Argile brun pâle à cailloux arrondis de schiste.. 1.00
Fragments de grès et argile..... 1.40
Schiste gréseux vert en petits fragments, "fines et argile" 3.00
Fragments de schiste gréseux vert, parfois très altéré, et fragments de grès vert..... 4.33
Grès en barres centimétriques et décimétriques dans du phyllade gréseux vert. Quelques alignements de minuscules taches brunâtres (St 20) (Sf 65)
Diaclases 85 colmatées 8.00
Grès finement zoné, vert, à lits et bandes de schiste gréseux vert tacheté de gris (St 22)..... 9.20

Pl. ANLIER 214E0251
X: 234894 Y: 52074 Z: 11.00

Autoroute E40 Legglise-Habay
Sondage No F.C. 2

Description: (G. Vandenven) Profondeur (mètres)

Terre végétale sur argile chargée d'éclats de grès.....
..... 0.40
Argile et éclats de grès..... 0.70
Quartzophyllade en fragments et argile de fissures 1.00
Plaquettes de phyllade gris vert..... 2.70
Idem avec quelques passes argileuses (fissures) 4.20
Grès gris moyennement grenu (St 25)..... 4.55
Eclats plaquetés de quartzophyllade..... 5.10
Grès en barres décimétriques dans du quartzophyllade (St 25) 6.60
Quartzophyllade gris noir délité selon le clivage (Sf 65) 7.60
Idem à barres éparses de grès gris (Sf 65) quelques petits kink bands à plans axiaux verticaux 11.00

Pl. ANLIER 214E0252
X: 234977 Y: 51986 Z: 5.50

Autoroute E40 Legglise-Habay

Sondage No F. 6

Description: (G. Vandenvén) Profondeur (mètres)

Colluvium argileux..... 1.80
 Eclats de schiste très altéré et argile 3.00
 Argile de décomposition chargée de menus éclats
 schisteux pourris..... 4.00
 Idem?
 (près de 1,50) (± 5,50)

Remarque: aucune notification de la base du sondage.

Selon le personnel de l'U.Lg ce sondage aurait été abandonné à la suite d'un différent avec le fermier, propriétaire du site. Le sondage serait recommencé ultérieurement !

Pl. ANLIER 214E0253
 X: 235121 Y: 51834 Z: 10.00

Autoroute E40 Leglise-Habay
 Sondage No F. 10

Description: (G. Vandenvén) Profondeur (mètres)

Argile de colluvium..... 1.10
 Cailloutis (base incertaine-imprécise) 2.00
 Argile brun rougeâtre et fragments schisteux pourris
 2.30
 Fragments schisteux pourris et fines argileuses. 3.75
 Petits fragments de schiste vert, parfois résistant
 5.00
 Idem en carottes diaclassées et fragments 7.15
 "résidu de forage" !!! 9.25
 Eclats et fragments de grès altéré, de schistes et
 "résidu de sondage"!!! 10.00

Pl. ANLIER 214E0254
 X: 235185 Y: 51810 Z: 9.15

Autoroute E40 Leglise-Habay
 Sondage No F. 9

Description: (G. Vandenvén) Profondeur (mètres)

Colluvium argileux..... 2.00
 Fragments schisteux très tendre (roche décomposée)
 mêlées d'argile grise 3.00
 Courtes passes de schiste décoloré, vert, en
 fragments mêlés d'argile..... 6.00
 Fragments de grès décoloré, vert..... 6.50
 Phyllade et phyllade gréseux gris noir, relativement
 intact - délité par clivage et diaclasses. (St 30).. 7.50
 Fragments de phyllade gris tacheté de vert..... 9.15

Pl. ANLIER 214E0255
 X: 235191 Y: 51761 Z: 10.00

Autoroute E40 Leglise-Habay
 Sondage No F. 13

Description: (G. Vandenvén) Profondeur (mètres)

Colluvium argileux..... 1.70
 Cailloutis (0,80m d'Echantillons !!) 3.40
 0.50 m d'Echant.: 1/2 supérieure: cailloutis
 1/2 inférieure fragments schisteux..... 4.30
 Schiste en fragments, souvent très altéré 5.05
 Idem..... 9.30
 Phyllade gris noir divisé par le clivage (55) en
 "lames" 10.00

Pl. ANLIER 214E0256
 X: 235258 Y: 51743 Z: 10.40

Autoroute E40 Leglise-Habay
 Sondage No F. 12

Description: (G. Vandenvén) Profondeur (mètres)

Colluvium argileux; cailloutis à la base..... 1.30
 Schiste en fragments, décoloré 2.30
 Idem mêlé d'esquilles phylladeuses et d'argile .. 3.20
 "résidu de sondage"..... 9.50
 Plaquettes et fragments de phyllade gris noir .. 10.40

Pl. ANLIER 214E0257
 X: 235260 Y: 51689 Z: 10.00

Autoroute E40 Leglise-Habay
 Sondage No F. 11

Description: (G. Vandenvén) Profondeur (mètres)

Colluvium argileux à esquilles schisteuses..... 1.75
 Argile enrobant des fragments schisteux émoussés..
 2.00
 Fragments de grès et de quartz filonien 2.20
 "résidu de forage" !!! 6.00
 Fragments de grès et de schiste souvent pourri.(St
 30)8.00
 Quartzophyllade gris noir à straticules gréseuses
 décoloré, vert 9.10
 Idem partiellement décoloré (gris à taches vertes)....
 10.00

Pl. ANLIER 214E0258
 X: 235302 Y: 51645 Z: 10.20

Autoroute E40 Leglise-Habay
 Sondage No F.16

Description: (G. Vandenvén) Profondeur (mètres)

Colluvium argileux..... 2.00
 Argile mêlées de cailloutis phylladeux 3.70
 Eclats schisteux altérés et fragments de grès 5.05
 Schiste pourri en éclats et fragments 6.60
 "résidu de forage" (esquilles phylladeuses enrobées
 d'argile)..... 7.70
 Schiste très altéré, souvent pourri, en place ?? 10.20

Pl. ANLIER **214E0259**
X: 235392 **Y: 51537** **Z: 10.00**

Autoroute E40 Leglise-Habay
 Sondage No F.15

Description: (G. Vandenvén) Profondeur (mètres)

Colluvium argileux brunâtre 3.00
 Idem jaunâtre riche en plaquettes schisteuses altérées..... 3.60
 Schiste altéré en petits fragments, un peu d'argile..... 5.45
 Grès décoloré à miclasses tapissées d'enduit ferrugineux (fragments)..... 6.45
 Schiste altéré, doux, gris vert pâle, fragments... 8.10
 Grès fragmenté (I:30) 9.20
 Schiste 10.00

Pl. ANLIER **214E0260**
X: 235456 **Y: 51460** **Z: 4.80**

Autoroute E40 Leglise-Habay
 Sondage No F.14

Description: (G. Vandenvén) Profondeur (mètres)

Terre végétale argileuse..... 0.15
 Colluvium argileux..... 2.00
 Plaquettes de phyllade résistant mais décoloré.. 2.50
 Quartzophyllade laminit, de grès, gris noir (Sf 55 ??- St très redressée mais entraînée par Sf ??).. 4.80

REMARQUE: c'est le seul sondage montrant un bed rock sain et résistant. C'est aussi un des rares pour lequel la qualité du sondage soit bonne !

Pl. ANLIER **214E0261**
X: 235485 **Y: 51406** **Z: 10.00**

Autoroute E40 Leglise-Habay
 Sondage No F.19

Description: (G. Vandenvén) Profondeur (mètres)

Argile grisâtre (probablement gorgée d'eau) 1.80
 Cailloutis de phyllade émoussé 4.65
 De 0 à 4,65 m il n'y a que 3 m d'échantillons
 Schiste décomposé, probablement en place, en menus fragments pourris mêlés d'argile douce, onctueuse, grise. (1,20 m D'ECHANT.)..... 6.50
 Idem. (1,30 m D'ECHANT.) 8.10
 Eclats schisteux tendres, très altéré et "fines" (1,30m D'ECHANT.) 9.85
 Une courte carotte de schiste phylladeux altéré tendre, décoloré en gris. (une diaclase à 80 ; Strati. 20) 10.00

Pl. ANLIER **214E0262**
X: 235508 **Y: 51372** **Z: 10.10**

Autoroute E40 Leglise-Habay
 Sondage No F.18

Description: (G. Vandenvén) Profondeur (mètres)

Colluvium argileux brunâtre à éclats schisteux . 2.40
 Idem ?? ou argile à plaquettes de schiste émoussées 3.50
 Schiste très altéré, souvent décomposé - petits fragments grisâtre mêlés d'argile grise..... 10.10

Pl. ANLIER **214E0263**
X: 235541 **Y: 51323** **Z: 10.00**

Autoroute E40 Leglise-Habay
 Sondage No F.17

Description: (G. Vandenvén) Profondeur (mètres)

Colluvium argileux..... 2.00
 Idem. (1,25 m d'échantillons) sur bed rock pourri.... 4.25
 Fragments schisteux pourris et "fines" 7.80
 Petits éclats schisteux, rares courtes carottes de schistes relativement intact (St 20) ; à la base on note 0,25m de roche décomposée..... 10.00

Pl. ANLIER **214E0264**
X: 235583 **Y: 51279** **Z: 10.05**

Autoroute E40 Leglise-Habay
 Sondage No F.20

Description: (G. Vandenvén) Profondeur (mètres)

Argile brunâtre à esquilles schisteuses 2.00
 Idem plus riche en éclats schisteux..... 3.00
 Fragments de tailles diverses de schistes pâle, tendre (1,00 d'échantillons) 4.60
 Idem (0,45 d'échantillons) 5.10
 Idem avec quelques fragments de grès friable roux (0.80m d'échant. entre 6.40 et 7,60m) 7.60
 Idem (2,00 m d'échant.) 9.85
 "résidus de forage"!! 10.05

Pl. ANLIER **214E0265**
X: 235861 **Y: 50781** **Z: 6.00**

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Butte D)
 Forage no F.D. 1
 Institut Géotechnique de l'Etat
 Examen à vue d'échantillons
 Exécuté par : EFCO S.A
 Cote de l'orifice: 439.82 m.

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

Argile brune à éclats schisteux 0.70
 Phyllade vert en fragments (Tête roche)..... 1.60
 Schiste phylladeux vert..... 5.00

Grès psammitique finement grenu (St 50)..... 5.55
Schiste en fragments..... 6.00

Indice de qualité de la roche.

$$IQ = Q/L \times 100$$

L = Longueur de la passe en centimètres.

Q = Longueur cumulée des carottes de plus de 10 cm.

| Passes (m) | L | Q | Q/L x 100 |
|---------------|-----|----|-----------|
| de 4.6 à 6.00 | 140 | 38 | |

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Pl. ANLIER | 214E0266 |
| X: 235903 | Y: 50690 Z: 9,00 |

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Butte D)

Forage no F.D. 2

Institut Géotechnique de l'Etat

Examen à vue d'échantillons

Exécuté par : EFCO S.A

Cote de l'orifice: 445.02 m.

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Description: (L. Hance) | Profondeur (mètres) |
|-------------------------|---------------------|

Argile et terre végétale 0.45
Argile et fragments de grès (colluvium)..... 1.35
Plaquettes de grès (zone altérée et très altérée) . 5.25
Grès blanc à diaclases (zone circulation eaux) .. 6.40
Grès psammitique bruni, rubané (I: 20) divisé par des diaclases verticales colmatées de quartz..... 9.00

I = Inclinaison des couches en degrés.

Indice de qualité de la roche.

$$IQ = Q/L \times 100$$

L = longueur de la passe en centimètres

Q = Longueur cumulée des carottes de plus de 10 cm.

| Passes (m) | L | Q | Q/L x 100 |
|----------------|-----|----|-----------|
| de 5,25 à 6,40 | 115 | 0 | 0 |
| de 6,40 à 8,00 | 160 | 60 | 37 |
| de 8,00 à 9,00 | 100 | 50 | 50 |

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Pl. ANLIER | 214E0267 |
| X: 235951 | Y: 50583 Z: 8.00 |

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Butte D)

Forage no F.D. 3

Institut Géotechnique de l'Etat

Examen à vue d'échantillons

Exécuté par : EFCO S.A

Cote de l'orifice: 446.65 m.

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Description: (L. Hance) | Profondeur (mètres) |
|-------------------------|---------------------|

Argile et éclats de grès très finement grenu..... 0.25

Petits fragments de quartzophyllade gris-bleu... 3.20
Quartzophyllade gris bleu délitée en St 40..... 8.00

Indice de qualité de la roche.

$$IQ = Q/L \times 100$$

L = Longueur de la passe en centimètres.

Q = Longueur cumulée des carottes de plus de 10 cm.

| Passes (m) | L | Q | Q/L x 100 |
|----------------|-----|----|-----------|
| de 3,20 à 6,00 | 280 | 0 | 0 |
| de 6,00 à 8,00 | 200 | 10 | 5 |

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Pl. ANLIER | 214E0268 |
| X: 236001 | Y: 50461 Z: 7,00 |

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Butte D)

Forage no F.D. 4

Institut Géotechnique de l'Etat

Examen à vue d'échantillons

Exécuté par : EFCO S.A

Cote de l'orifice: 447.62 m.

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Description: (L. Hance) | Profondeur (mètres) |
|-------------------------|---------------------|

Terre végétale..... 0.25
Argile brune et petits gravillons 1.20
Fragments de grès (tête de roche)..... 2.60
Grès intact vert moyennement grenu à filonets de quartz (diaclasses)..... 5.30
Schiste tendre, altéré..... 5.40
Grès psammitique finement straticulé (St 50) ... 6.10
Grès psammitique dur, zonaire (St 50)..... 7.00

Indice de qualité de la roche.

$$IQ = Q/L \times 100$$

L = Longueur de la passe en centimètres.

Q = Longueur cumulée des carottes de plus de 10 cm.

| Passes (m) | L | Q | Q/L x 100 |
|---------------|-----|----|-----------|
| de 2,4 à 4,00 | 200 | 31 | 15,5 |
| de 4,0 à 6,00 | 200 | 61 | 30,5 |
| de 6,0 à 7,00 | 100 | 35 | 35 |

| | |
|-------------------|-------------------------|
| Pl. ANLIER | 214E0269 |
| X: 236039 | Y: 50370 Z: 4.00 |

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Butte D)

Forage no F.D. 4

Institut Géotechnique de l'Etat

Examen à vue d'échantillons

Exécuté par : EFCO S.A

Cote de l'orifice: 449.77 m.

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Description: (L. Hance) | Profondeur (mètres) |
|-------------------------|---------------------|

Planchettes 214W à 226 E: Lorraine belge

| | |
|---|------|
| Terre végétale..... | 0.10 |
| Argile brune à taches rouges et gravillons de quartz..... | 1.40 |
| Argile brune à galets et gravillons de quartz tapissées de matière argileuse rouge..... | 2.00 |
| Argile brune et fragments divers et galets de quartzite..... | 2.40 |
| Grès bruni en fragments (tête rocher)..... | 4.00 |
| Schiste vert pâle à très fines straticules silteuses, délit en "dalles" selon St = 34 | |

Indice de qualité de la roche

$$IQ = Q/L \times 100$$

L = longueur de la passe en centimètres.

Q = Longueur cumulée des carottes de plus de 10 cm.

| Passes (m) | L | Q | Q/L x 100 |
|----------------|-----|----|-----------|
| de 4.00 à 6.00 | 200 | 0 | 0 |
| de 6.00 à 8.00 | 200 | 0 | 0 |
| de 8.00 à 9.00 | 100 | 25 | 25 |

| | |
|-------------------|-----------------|
| Pl. ANLIER | 214E0270 |
| X: 236079 | Y: 50276 |
| | Z: 11.00 |

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Butte D)

Forage no F.D. 4

Institut Géotechnique de l'Etat

Examen à vue d'échantillons

Exécuté par : EFCO S.A

Cote de l'orifice: 475.11 m.

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Description: (L. Hance) | Profondeur (mètres) |
|-------------------------|---------------------|

| | |
|--|-------|
| Terre végétale..... | 0.25 |
| Argile brune..... | 1.00 |
| Argile sableuse rougeâtre à gravillons de quartz..... | 2.70 |
| Argile rouge à éclats de schiste..... | 3.00 |
| Schiste délité; rougi dans les fissures..... | 4.60 |
| Idem et schiste gréseux délité en strati (St 30) et diaclasé (enduits rouges dans fissures)..... | 8.70 |
| Schiste vert pâle à barres de grès..... | 10.05 |
| Grès plaqueté..... | 11.00 |

| | |
|-------------------|-----------------|
| Pl. ANLIER | 214E0271 |
| X: 236127 | Y: 50161 |
| | Z: 8.00 |

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Butte D)

Forage no F.D. 7

Institut Géotechnique de l'Etat

Examen à vue d'échantillons

Exécuté par : EFCO S.A

Cote de l'orifice: 451.29 m.

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Description: (L. Hance) | Profondeur (mètres) |
|-------------------------|---------------------|

| | |
|---------------------|------|
| Terre végétale..... | 0.20 |
|---------------------|------|

| | |
|---|------|
| Argile brune..... | 0.60 |
| Idem..... | 1.00 |
| Argile brune à lits de gravillons..... | 2.60 |
| Sable argileux rougeâtre à cailloux de quartz..... | 2.80 |
| Argile sableuse "panachée" (jaune et rouge)..... | 3.00 |
| Sable rouge..... | 3.20 |
| Argile sableuse brun rougeâtre à granules bien arrondis de schiste..... | 3.40 |
| Argile brun pâle..... | 3.70 |
| Schiste pourri, effrité..... | 4.00 |
| Grès en fragments et argile de fissures (tête roche) .. | 5.35 |
| | 5.35 |
| Fragments de grès..... | 5.80 |
| Schiste vert pâle délité et diaclasé (St 45)..... | 7.00 |
| Grès à diaclases quartzieuses..... | 7.35 |
| Plaquettes de schiste vert pâle très altérées..... | 8.00 |

| | |
|-------------------|-----------------|
| Pl. ANLIER | 214E0272 |
| X: 236555 | Y: 49126 |
| | Z: 14.00 |

Autoroute E9-E40 (Lot 27) Leglise-Habay (Pont 99)

Forage no 99/1

Institut Géotechnique de l'Etat

Examen à vue d'échantillons

Exécuté par : EFCO S.A

Cote de l'orifice: 423.41 m.

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Description: (G. Vandeven) | Profondeur (mètres) |
|----------------------------|---------------------|

| | |
|---|-------|
| Argile et gros fragments de grès (colluvium)..... | 0.35 |
| Argile brune (colluvium)..... | 0.70 |
| Eclats de schiste vert enrobés d'argile..... | 6.03 |
| Petits fragments de phyllade silteux..... | 8.00 |
| Phyllade délité en "lames" et "dalles", dur, silteux, à "flammes" gréseuses (St 58 // Sf 48)..... | 14.00 |

Indice de qualité de la roche.

$$IQ = Q/L \times 100$$

L = Longueur de la passe en centimètres

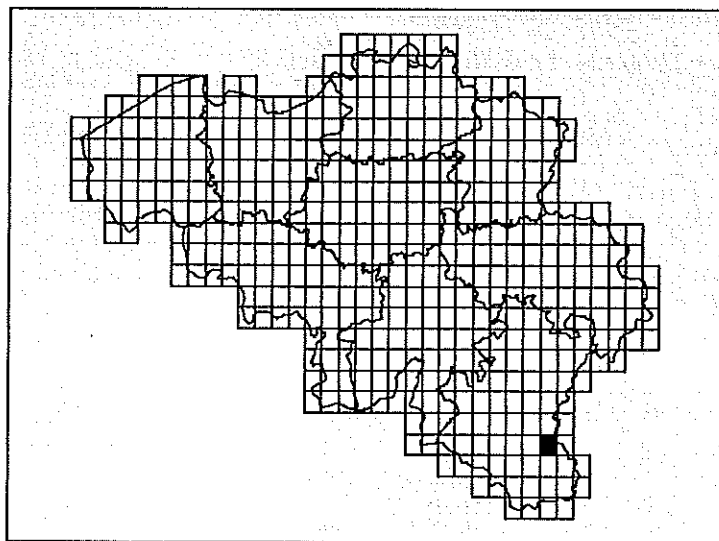
Q = Longueur cumulée des carottes de plus de 10 cm

| Passes (m) | L | Q | Q/L x 100 |
|------------------|-----|----|-----------|
| de 6,00 à 8,00 | 200 | 0 | 0 |
| de 8,00 à 10,00 | 200 | 12 | 6 |
| de 10,00 à 12,00 | 200 | 0 | 0 |

| | |
|-------------------|------------------|
| Pl. ANLIER | 214E0273 |
| X: 238090 | Y: 52715 |
| | Z: 112.00 |

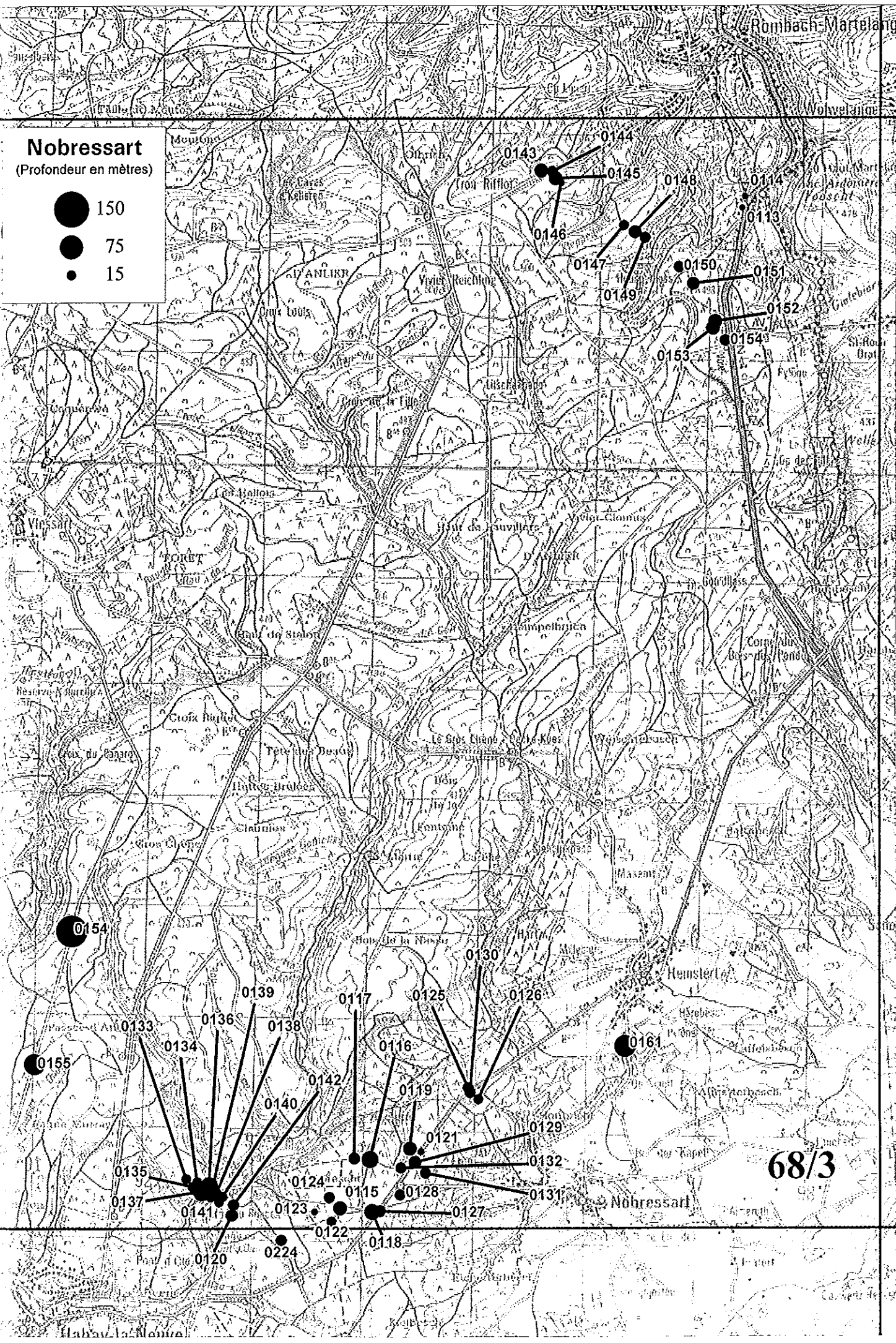
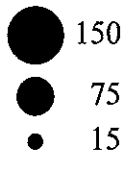
Planchette Nobressart

215W - 68/3



Nobressart

(Profondeur en mètres)



PI. NOBRESSART 215W0113
X: 248764 Y: 57367 Z: 6.00

Puits en béton exécuté à Martelange, chez M.L.Gillet, garde-forestier par lui-même
 Repérage topographique par E.Verdin le 4 novembre 1952
 Echantillons recueillis par E.Verdin travaux commencés et terminés en 1952
 Mode de creusement: à la main
 Diamètres successifs et final: 1 m
 Niveau de l'eau, au repos: 3 m
 Cote approximative de l'orifice: 435 m.

Description: Profondeur (mètres)

Terre jaunâtre 2.20
 Schiste phylladeux..... 6.00

PI. NOBRESSART 215W0114
X: 248792 Y: 57470 Z: 6.50

Puits en béton exécuté à Martelange, par M.Trum dans un terrain appartenant à M.Jean Trum
 Repérage topographique par E.Verdin, le 4 novembre 1952
 Travaux commencés et terminés en 1952
 Mode de creusement : à la main
 Diamètres successifs et final: 1 m
 Niveau de l'eau, au repos: 3 m
 Cote approximative de l'orifice: 440 m.

Description: Profondeur (mètres)

Schiste phylladeux..... 6.00

PI. NOBRESSART 215W0115
X: 245130 Y: 48352 Z: 28.50

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

PI. NOBRESSART 215W0116
X: 245400 Y: 48790 Z: 40.00

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

PI. NOBRESSART 215W0117
X: 245260 Y: 48800 Z: 21.50

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

PI. NOBRESSART 215W0118
X: 245420 Y: 48320 Z: 35.00

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

PI. NOBRESSART 215W0119
X: 245760 Y: 48887 Z: 27.90

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

PI. NOBRESSART 215W0120
X: 244155 Y: 48290 Z: 23.50

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

PI. NOBRESSART 215W0121
X: 245858 Y: 48860 Z: 9.00

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

PI. NOBRESSART 215W0122
X: 245054 Y: 48233 Z: 16.40

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

PI. NOBRESSART 215W0123
X: 244900 Y: 48320 Z: 9.60

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

PI. NOBRESSART 215W0124
X: 245034 Y: 48449 Z: 18.50

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

PI. NOBRESSART 215W0125
X: 246288 Y: 49430 Z: 17.80

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

| | |
|----------------|-------------------|
| Pl. NOBRESSART | 215W0126 |
| X: 246380 | Y: 49329 Z: 15.00 |

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

| | |
|----------------|-------------------|
| Pl. NOBRESSART | 215W0127 |
| X: 245486 | Y: 48328 Z: 22.10 |

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

| | |
|----------------|-------------------|
| Pl. NOBRESSART | 215W0128 |
| X: 245670 | Y: 48475 Z: 20.00 |

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

| | |
|----------------|-------------------|
| Pl. NOBRESSART | 215W0129 |
| X: 245806 | Y: 48765 Z: 23.65 |

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

| | |
|----------------|-------------------|
| Pl. NOBRESSART | 215W0130 |
| X: 246305 | Y: 49388 Z: 20.00 |

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

| | |
|----------------|-------------------|
| Pl. NOBRESSART | 215W0131 |
| X: 245900 | Y: 48670 Z: 20.00 |

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

| | |
|----------------|-------------------|
| Pl. NOBRESSART | 215W0132 |
| X: 245678 | Y: 48715 Z: 20.05 |

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

| | |
|----------------|-------------------|
| Pl. NOBRESSART | 215W0133 |
| X: 243744 | Y: 48616 Z: 16.00 |

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

| | |
|----------------|-------------------|
| Pl. NOBRESSART | 215W0134 |
| X: 243840 | Y: 48590 Z: 15.30 |

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

| | |
|----------------|-------------------|
| Pl. NOBRESSART | 215W0135 |
| X: 243805 | Y: 48545 Z: 20.30 |

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

| | |
|----------------|-------------------|
| Pl. NOBRESSART | 215W0136 |
| X: 243950 | Y: 48550 Z: 50.50 |

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

| | |
|----------------|-------------------|
| Pl. NOBRESSART | 215W0137 |
| X: 243885 | Y: 48505 Z: 50.00 |

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

| | |
|----------------|-------------------|
| Pl. NOBRESSART | 215W0138 |
| X: 244020 | Y: 48490 Z: 16.50 |

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

| | |
|----------------|-------------------|
| Pl. NOBRESSART | 215W0139 |
| X: 243965 | Y: 48460 Z: 17.50 |

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

| | |
|----------------|-------------------|
| Pl. NOBRESSART | 215W0140 |
| X: 244072 | Y: 48456 Z: 15.00 |

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

Pl. NOBRESSART 215W0141
X: 244040 Y: 48410 Z: 15.00

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

Pl. NOBRESSART 215W0142
X: 244170 Y: 48385 Z: 17.35

GRAULICH, J.M. (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-La-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

Pl. NOBRESSART 215W0143
X: 246940 Y: 57700 Z: 30.00

Sondage no F.V/1.

Description: (G. Vandenvn) Profondeur (mètres)

Terre végétale et argile à fragments..... 1.00
Argile brune à esquilles et fragments de schiste brun..... 4.30
Esquilles de schiste pourri et argile noire..... 9.25
Esquilles schisteuses noires..... 30.00

Pl. NOBRESSART 215W0144
X: 247040 Y: 57690 Z: 17.35

Sondage n° F11.

Description: (G. Vandenvn) Profondeur (mètres)

Terre argileuse brun "rouille" et éclats rocheux divers..... 0.50
Petits fragments de grès vert..... 2.80
Gros fragments de grès vert à lits épars pétris de très petits fragments de crinoïde et à laminites de schiste gris-noir (I : 37-40)
Cette roche est entrelardée de barres centimétriques de grès à stratification interne irrégulière (bioturbations?) Plusieurs joints sont tapissés d'un film argileux rouge.
Le massif est assez résistant mais il se divise, selon la stratification, en "dalles" épaisses de 5 à 15 cm ...
..... 17.35

Indice de qualité.

| Passes | | IQ |
|--------|------|----|
| de | à | |
| 3,80 | 5,00 | 38 |
| 5,00 | 5,60 | 0 |

| | | |
|-------|-------|----|
| 5,60 | 6,00 | 63 |
| 6,00 | 7,45 | 92 |
| 7,45 | 8,55 | 86 |
| 8,55 | 9,25 | 86 |
| 9,25 | 10,20 | 95 |
| 10,20 | 11,10 | 83 |
| 11,10 | 12,00 | 74 |
| 12,00 | 12,75 | 97 |
| 12,75 | 14,00 | 70 |
| 14,00 | 16,10 | 67 |
| 16,10 | 16,45 | 49 |
| 16,45 | 17,00 | 58 |

IQ = Longueur cumulée de carottes de plus de 10 cm / Longueur de la passe (en cm).

Pl. NOBRESSART 215W0145
X: 247070 Y: 57630 Z: 30.00

Sondage n° F12.

Description: (G. Vandenvn) Profondeur (mètres)

Terre végétale..... 0.15
"Fines" et fragments épars de grès..... 1.00
Idem..... 3.00
Grès vert à laminites de schiste noir et lits de petits organoclastes épars. Structure très zonaire: débris de végétaux (I: 12) 19.80
Roche noire pétrie de petits organoclastes..... 20.50
Grès très dur, vert, massif..... 21.60
Grès à laminites schisteuses rares..... 22.00
Idem..... 30.00

Indice de qualité.

| Passes | | IQ |
|--------|-------|-----|
| de | à | |
| 3,50 | 4,30 | 41 |
| 4,30 | 5,65 | 27 |
| 5,65 | 7,55 | 90 |
| 7,55 | 8,06 | 0 |
| 8,06 | 9,35 | 26 |
| 9,35 | 11,00 | 8 |
| 11,00 | 13,60 | 55 |
| 13,60 | 15,10 | 34 |
| 15,10 | 16,60 | 40 |
| 16,60 | 18,30 | 26 |
| 18,30 | 19,55 | 62 |
| 19,55 | 19,80 | 0 |
| 19,80 | 20,05 | 0 |
| 20,05 | 20,65 | 72 |
| 20,65 | 21,60 | 21 |
| 21,60 | 24,50 | 83 |
| 24,50 | 27,00 | 54 |
| 27,00 | 30,00 | 87 |
| 30,00 | 32,00 | 100 |

Pl. NOBRESSART 215W0146
X: 247120 Y: 57590 Z: 9.30

Sondage n° F13.

Planchettes 214W à 226 E: Lorraine belge

Description: (G. Vandenvén) Profondeur (mètres)

| | |
|---|------|
| Terre végétale..... | 0.20 |
| Argile brune à éclats de grès pourri..... | 1.20 |
| Argile sableuse rougie (très probablement du grès à laminites, décomposé et rubéfié)..... | 5.50 |
| Idem avec fragments de grès à laminites, intact | 7.00 |
| Grès vert à laminites (I: 10)..... | 7.60 |
| Argile sableuse (grès décomposé)..... | 8.00 |
| Grès fissuré à laminites (I: 10) | 8.60 |
| Eclats gréseux et sable argileux rouge sur grès à laminites à joints rubéfiés (quelques petits organoclastes) (I: 5 à 10)..... | 9.30 |

Indice de qualité.

| Passes | | |
|--------|-------|----|
| de | à | IQ |
| 6,60 | 8,60 | 25 |
| 8,60 | 9,70 | 0 |
| 9,70 | 11,60 | 9 |
| 11,60 | 14,60 | 19 |
| 14,60 | 17,60 | 23 |
| 17,60 | 18,25 | 23 |
| 18,25 | 18,65 | 0 |
| 18,65 | 19,25 | 0 |
| 19,25 | 20,50 | 30 |
| 20,50 | 20,65 | 87 |
| 20,65 | 21,60 | 35 |
| 21,60 | 21,90 | 87 |
| 21,90 | 22,15 | 0 |
| 22,15 | 23,15 | 65 |
| 23,15 | 23,50 | 77 |
| 23,50 | 24,00 | 24 |

Pl. NOBRESSART 215W0147
X: 247690 Y: 57210 Z: 17.00

Sondage n° F.14

Description: (G. Vandenvén) Profondeur (mètres)

| | |
|--|-------|
| Terre végétale..... | 0.30 |
| Argile brune à esquille de schiste phylladeux ... | 0.85 |
| Esquilles et plaquettes de schiste phylladeux vert ou gris..... | 3.00 |
| Idem en carottes limitées par le clivage (75)..... | 4.00 |
| Même schiste gris, frais, à rares limets gréseux (I: 30 // SF 70 à 75)..... | 17.00 |

Indice de qualité.

| Passes | | |
|--------|------|----|
| de | à | IQ |
| 2,85 | 3,25 | 33 |
| 3,25 | 3,60 | 0 |
| 3,60 | 4,10 | 38 |
| 4,10 | 4,70 | 83 |
| 4,70 | 5,70 | 55 |
| 5,70 | 6,00 | 0 |
| 6,00 | 7,00 | 50 |
| 7,00 | 8,00 | 60 |
| 8,00 | 9,50 | 83 |

| | | |
|-------|-------|----|
| 9,50 | 11,45 | 79 |
| 11,45 | 13,00 | 39 |
| 13,00 | 16,25 | 86 |
| 16,25 | 17,15 | 81 |

Pl. NOBRESSART 215W0148
X: 247790 Y: 57150 Z: 24.00

Contournement de Martelage - RN.4.
Sondage: F.15

Description: (G. Vandenvén) Profondeur (mètres)

| | |
|---|-------|
| Terre végétale..... | 0.20 |
| Argile et fragments de schiste vert | 2.00 |
| Schiste vert en fragments..... | 4.00 |
| Schiste vert compact..... | 14.00 |
| Schiste vert en menus fragments (esquilles).... | 15.00 |
| Schiste gris, micacé, homogène (I: 12)..... | 24.00 |

| de | à | L | Q | Q/L |
|-------|-------|-----|-----|-----|
| 5,00 | 6,00 | 100 | 44 | 44 |
| 6,00 | 8,00 | 200 | 150 | 75 |
| 8,00 | 10,00 | 200 | 150 | 75 |
| 10,00 | 11,50 | 150 | 87 | 58 |
| 11,50 | 12,70 | 120 | 67 | 56 |
| 12,70 | 14,50 | 180 | 30 | 17 |
| 14,50 | 16,70 | 220 | 0 | 0 |
| 16,70 | 18,00 | 130 | 30 | 23 |
| 18,00 | 19,00 | 100 | 24 | 24 |
| 19,00 | 20,00 | 100 | 15 | 15 |
| 20,00 | 21,00 | 100 | 24 | 24 |
| 21,00 | 22,00 | 100 | 0 | 0 |
| 22,00 | 23,00 | 100 | 20 | 20 |
| 23,00 | 24,00 | 100 | 0 | 0 |

Pl. NOBRESSART 215W0149
X: 247880 Y: 57100 Z: 19.00

Sondage n° F.16

Description: (G. Vandenvén) Profondeur (mètres)

| | |
|---|------|
| Argile brune à petits fragments de schiste gréseux vert..... | 1.25 |
| Grès vert finement grenu, délité | 2.70 |
| Idem plus schisteux, clivé 75 à 90, assez massif à linéoles gréseuses entraînées dans le clivage... 19.00 | |

Indice de qualité.

| Passes | | |
|--------|-------|----|
| de | à | IQ |
| 4,60 | 5,50 | 30 |
| 5,50 | 6,00 | 0 |
| 6,00 | 6,50 | 0 |
| 6,50 | 8,60 | 71 |
| 8,60 | 9,25 | 54 |
| 9,25 | 11,25 | 50 |
| 11,25 | 12,60 | 41 |

Planchettes 214W à 226 E: Lorraine belge

| | | |
|-------|-------|----|
| 12,60 | 15,00 | 83 |
| 15,00 | 17,00 | 95 |
| 17,00 | 17,60 | 60 |
| 17,60 | 19,00 | 79 |

Pl. NOBRESSART 215W0150
X: 248190 Y: 56840 Z: 20.00

Contournement de Martelange- RN.4.
 Sondage : F.17

Description: (G. Vandenv) Profondeur (mètres)

| | |
|--|-------|
| Terre végétale | 0.20 |
| Argile et petits éclats schisteux pourris | 1.60 |
| Schiste vert délité en plaquettes | 2.50 |
| Schiste vert délité en épaisses plaquettes..... | 6.00 |
| Schiste gris micacé "flamme" de touches vertes devient très compact dès 9,70 m (strat. 55 parallèle au clivage: 70)..... | 20.00 |

| de | à | L | Q | Q/L |
|-------|-------|-----|-----|------|
| 0,00 | 3,80 | | 83 | |
| 3,80 | 6,00 | | 176 | |
| 6,00 | 8,00 | 200 | 162 | 81 |
| 8,00 | 9,70 | 170 | 125 | 73,5 |
| 9,70 | 12,00 | 230 | 200 | 87 |
| 12,00 | 15,00 | 300 | 237 | 79 |
| 15,00 | 20,00 | 500 | 440 | 88 |

Pl. NOBRESSART 215W0151
X: 248320 Y: 56690 Z: 24.00

Contournement de Martelange- RN.4.
 Sondage : F.19

Description: (G. Vandenv) Profondeur (mètres)

| | |
|--|-------|
| Argile brunâtre | 1.00 |
| Argile jaune verdâtre, éclats schisteux | 1.80 |
| Schiste vert tendre fragmenté | 8.00 |
| Schiste vert (strati: 10 à 15)..... | 16.30 |
| Schiste micacé gris à rares straticules de grès (très clivé à 80)..... | 24.00 |

| de | à | L | Q | Q/L |
|-------|-------|-----|-----|------|
| 4,40 | 5,50 | 110 | 15 | 14 |
| 5,50 | 7,70 | 220 | 60 | 27 |
| 7,70 | 9,10 | 140 | 50 | 36 |
| 9,10 | 12,00 | 290 | 290 | 100 |
| 12,00 | 15,00 | 300 | 226 | 75 |
| 15,00 | 18,00 | 360 | 220 | 73 |
| 18,00 | 21,00 | 300 | 188 | 63 |
| 21,00 | 23,00 | 200 | 95 | 47,5 |
| 23,00 | 24,00 | 100 | 45 | 45 |

Pl. NOBRESSART 215W0152
X: 248520 Y: 56350 Z: 30.00

Contournement de Martelange- RN.4.
 Pont No VI.
 Sondage F. VI/1.

Description: (G. Vandenv) Profondeur (mètres)

| | |
|--|-------|
| Argile chargée de silt, jaunâtre à taches roses (légère rubéfaction) | 1.00 |
| Fragments de schiste micacé très altéré à lits sableux légèrement rubéfiés une zone totalement pourrie de 1.70 à 2.00 m..... | 3.00 |
| Idem en longs fragments (roche encore tendre)..... | 14.60 |
| PAS D'ECHANTILLON ("argile lavée à l'injection")..... | 16.00 |
| Schiste vert à gris à lits parfois roses (strati: 15)..... | 24.50 |
| Schiste micacé gris à rares limets gréseux et quelques courtes passes plus gréseuses dans la masse. Roche très fissurée avec minéralisation tenue (quartz - calcite pyrite) jusqu'à 28,00 m (Strati : 15 sens du clivage)..... | 30.00 |

| DE | A | L | Q | Q/L |
|-------|-------|-----|-------------------------------|------|
| 3,00 | 6,00 | 300 | 78 | 24 |
| 6,00 | 7,40 | 140 | 0 | 0 |
| 7,40 | 11,10 | 370 | 180 | 49 |
| 11,10 | 12,70 | 160 | 84 | 52,5 |
| 12,70 | 14,60 | 190 | 94 | 49,5 |
| 14,60 | 15,00 | 40 | 0 | 0 |
| 15,00 | 16,00 | 100 | ? échantillon lavé par forage | |
| 16,00 | 17,60 | 160 | 82 | 51 |
| 17,60 | 19,50 | 190 | 12 | 6 |
| 19,50 | 21,00 | 150 | 14 | 9 |
| 21,00 | 24,50 | 350 | 46 | 13 |
| 24,50 | 29,60 | 510 | 66 | 13 |
| 29,60 | 30,00 | 40 | 0 | 0 |

Pl. NOBRESSART 215W0153
X: 248500 Y: 56290 Z: 30.00

Sondage no VI/2.

Description: (G. Vandenv) Profondeur (mètres)

| | |
|---|-------|
| Argile brune, jaunâtre, à éclats schisteux pourris | 1.30 |
| Argile rouge à lits sableux..... | 2.50 |
| Fragments de grès micacé à laminites de schiste, parfois rubéfiés..... | 3.20 |
| Idem délité en strati. | 7.00 |
| Argile sableuse (gorgée d'eau) rouge..... | 9.50 |
| Idem riche en éclats rocheux | 10.00 |
| Grès à traces de décoloration jaunâtres, localement rubéfié, finement grenu, micacé et très fissuré | 22.00 |
| Idem vert à laminites schisteuses noires (l: 10)..... | 26.30 |
| Idem gris à structure interne bioturbée à laminites de schiste noir..... | 30.00 |

Indice de qualité.

Passes

| de | à | IQ |
|-------|-------|----|
| 4,55 | 5,80 | 11 |
| 5,80 | 6,75 | 0 |
| 6,75 | 10,00 | 0 |
| 10,00 | 11,00 | 61 |
| 11,00 | 12,50 | 57 |
| 12,50 | 13,50 | 12 |
| 13,50 | 14,80 | 35 |
| 14,80 | 16,65 | 34 |
| 16,65 | 17,90 | 20 |
| 17,90 | 19,00 | 41 |
| 19,00 | 20,10 | 55 |
| 20,10 | 21,10 | 60 |
| 21,10 | 21,40 | 0 |
| 21,40 | 23,35 | 76 |
| 23,35 | 24,10 | 45 |
| 24,10 | 26,00 | 49 |
| 26,00 | 26,90 | 68 |
| 26,90 | 28,75 | 84 |
| 28,75 | 29,25 | 72 |

PI. NOBRESSART 215W0154
X: 242699 Y: 50836 Z: 123.90

F. Boulvain - Février 1996, d'après cuttings.
Forage P9 de Habay-la-Neuve, effectué en 1984 par SBBM pour le compte du Service géologique de Belgique.
Cote de l'orifice: 457.209 m

Description: Profondeur (mètres)

| | |
|---|-------|
| Siltite grise | 11.00 |
| Siltite grise micacée..... | 15.00 |
| Siltite gris foncé micacée..... | 19.00 |
| Siltite noirâtre micacée..... | 42.00 |
| Idem avec quelques passées mm-cm de grès fin grisâtre, laminaire..... | 80.00 |

schistosité marquée

Interprétation géologique probable:

de 0 à 80 m: Socle paléozoïque, Formation de Mirwart ("Phyllades d'Alle", Siegenien)

PI. NOBRESSART 215W0154
X: 248610 Y: 56180 Z: 20.00

Contournement de Martelange- RN4.
Sondage: F.20

Description: (G. Vandenvn) Profondeur (mètres)

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Argile..... | 0.95 |
| Schiste vert en petits fragments..... | 3.65 |
| Schiste vert..... | 15.50 |

Schiste gris en général pauvre en fines straticules gréseuses ; quelques passes (courtes) riches en straticules (I:10 parallèle clivage80)..... 20.00

| de | à | L | Q | Q/L |
|-------|-------|-----|-----|------|
| 3,70 | 4,30 | 60 | 17 | 28 |
| 5,00 | 5,45 | 115 | 60 | 26 |
| 5,45 | 7,00 | 155 | 46 | 84 |
| 7,00 | 8,20 | 120 | 42 | 35 |
| 8,20 | 9,35 | 115 | 65 | 56,5 |
| 9,35 | 11,00 | 165 | 103 | 62 |
| 11,00 | 12,35 | 135 | 135 | 100 |
| 12,35 | 14,40 | 205 | 145 | 71 |
| 14,40 | 17,50 | 310 | 300 | 97 |
| 17,50 | 20,00 | 250 | 110 | 44 |

PI. NOBRESSART 215W0155
X: 242365 Y: 49368 Z: 60.00

PI. NOBRESSART 215W0161
X: 247707 Y: 49800 Z: 61.00

F. Boulvain - Octobre 1995.

Forage de Attert (Rodenbusch), effectué en 1984 par la société EFCO pour le compte de l'Administration communale de Attert. Description sur cuttings.

Cote de l'orifice: 390.653 m

Description: Profondeur (mètres)

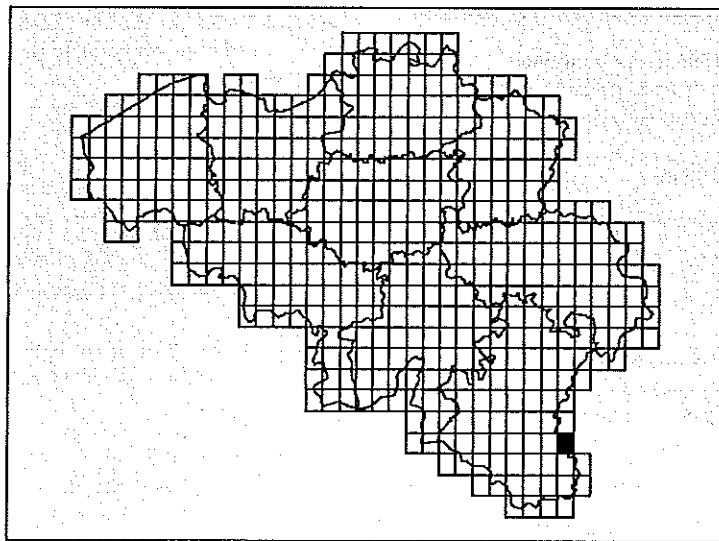
| | |
|--|-------|
| Fragments de grès micacés verdâtres à rougeâtres, quartz blanc et argile rouge brunâtre..... | 7.00 |
| Fragments de grès micacés verdâtres et argile brunâtre..... | 9.00 |
| Fragments de grès fin silteux gris foncé, rares fragments de quartz blanc et argile ocre rougeâtre ... | 23.00 |
| Fragments de siltite gris foncé..... | 35.00 |
| Fragments de siltite gris foncé et argile plastique gris foncé (boue de forage?)..... | 52.00 |
| Fragments de siltite gris foncé..... | 61.00 |

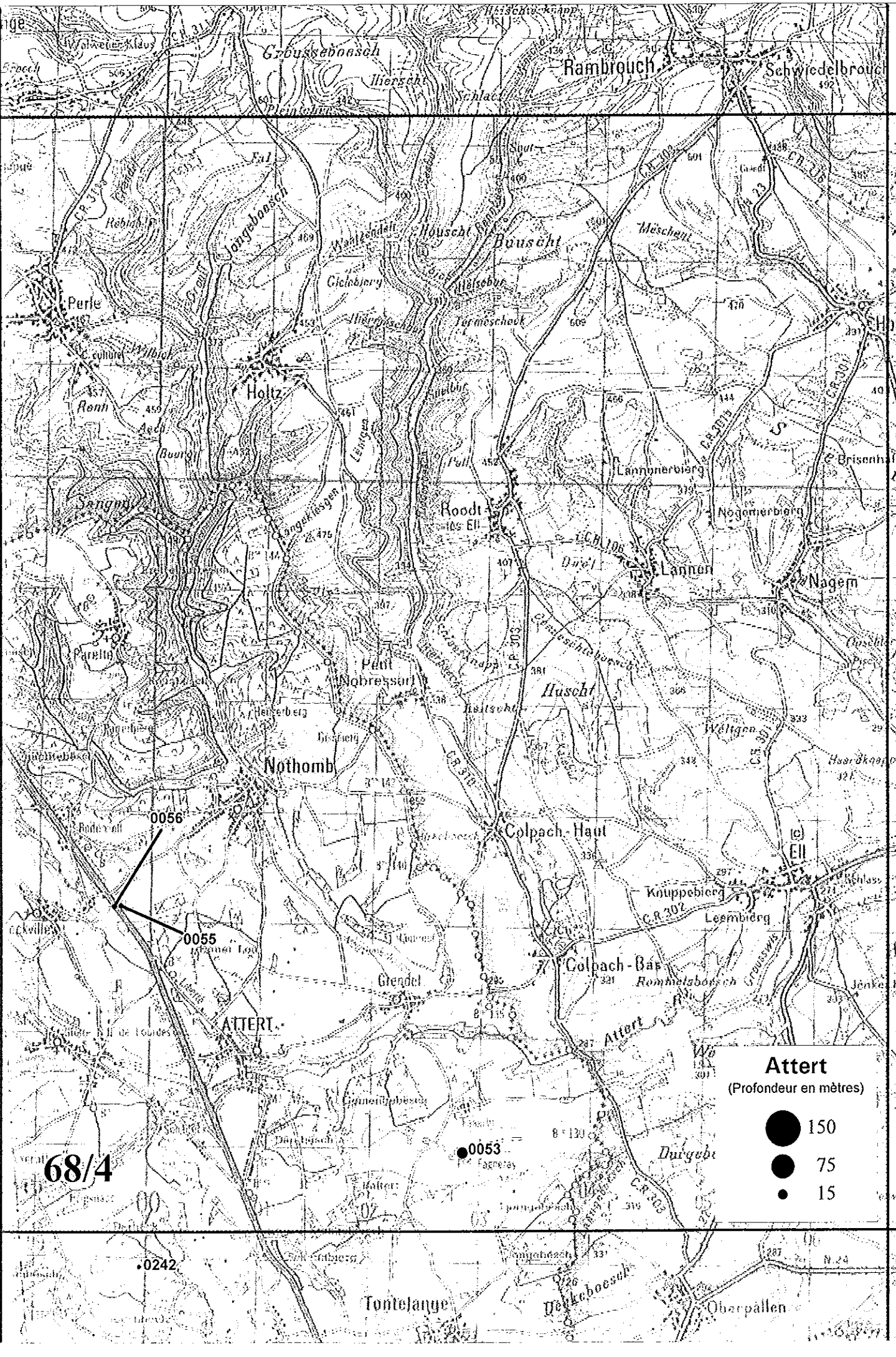
Interprétation géologique probable:

de 1 à 9 m: "Permien"
de 9 à 23 m: Socle altéré (Phyllades d'Alle?)
Dévonien inférieur
de 23 à 61 m: Socle (Phyllades d'Alle?)
Dévonien inférieur.

Planchette Attert

215E - 68/4





68/4

Attert
(Profondeur en mètres)

- 150
- 75
- 15

0242

0053

Pl. ATTERT 215E0053
X: 254190 Y: 48870 Z: 19.36

Puits artésien de M.le Comte de Rottermund à Fracht-lez-Arlon, creusé par M.J.Peters. (n° 45)

Description: (V. Dornal) Profondeur (mètres)

| | |
|---|-------|
| Maçonnage | 7.37 |
| Terre glaise blanche très dure | 9.24 |
| Terre glaise noire | 10.09 |
| Pierre blanchâtre | 10.44 |
| Terre glaise rouge | 11.77 |
| Terre glaise gris-blanchâtre | 12.12 |
| Pierre blanchâtre très dure | 12.89 |
| Terre glaise, verte | 13.09 |
| Pierre blanchâtre, très dure | 13.68 |
| Terre glaise bleue | 14.13 |
| Pierre blanchâtre, très dure (1 petite source) | 14.25 |
| Terre glaise brune | 14.50 |
| Terre glaise bleue | 14.61 |
| Pierre blanchâtre très dure | 15.17 |
| Terre glaise bleue | 15.56 |
| Pierre grise (2 petite source) | 15.86 |
| Terre glaise grisâtre | 16.34 |
| Pierre gris-blanchâtre | 16.52 |
| Terre glaise grisâtre | 16.59 |
| Pierre grisâtre dure | 16.99 |
| Terre glaise noire | 17.27 |
| Pierre grisâtre dure | 17.61 |
| Terre glaise bleue | 17.80 |
| Terre glaise grise | 18.06 |
| Terre glaise rouge | 18.35 |
| Pierre rouge | 18.71 |
| Terre glaise rouge (3 petite source) | 18.92 |
| Terre glaise bleue | 19.15 |
| Pierre grisâtre très dure | 19.36 |

Le niveau d'eau est à 5.45 m. de la surface du sol.

Pl. ATTERT 215E0055
X: 251110 Y: 51080 Z: 5.00

Introduit en archive par L.Hance - 1992

Sondage: F.1

Commune: Attert

Objet: Nothomb - N.4 - Section : Martelange - Arlon

Echangeur de Schockville

par: Geolab S.P.R.L.

pour: Direction de la Géotechnique

date d'exécution:

Niveau de l'eau: 3.40 m

Cote de l'orifice: + 347.801 m

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

| | |
|---|------|
| Couche limono-graveleuse brune avec cailloux roulés divers (diamètre allant de quelques mm à quelques cm) | 5.00 |
|---|------|

Pl. ATTERT 215E0056

X: 251050 Y: 51075 Z: 5.00

Introduit en archive par L.Hance - 1992

Sondage: F.2

Commune: Attert

Objet: Nothomb - N.4 - Section : Martelange - Arlon

Echangeur de Schockville

par: Geolab S.P.R.L.

pour: Direction de la Géotechnique

date d'exécution :

Niveau de l'eau : pas d'eau parue

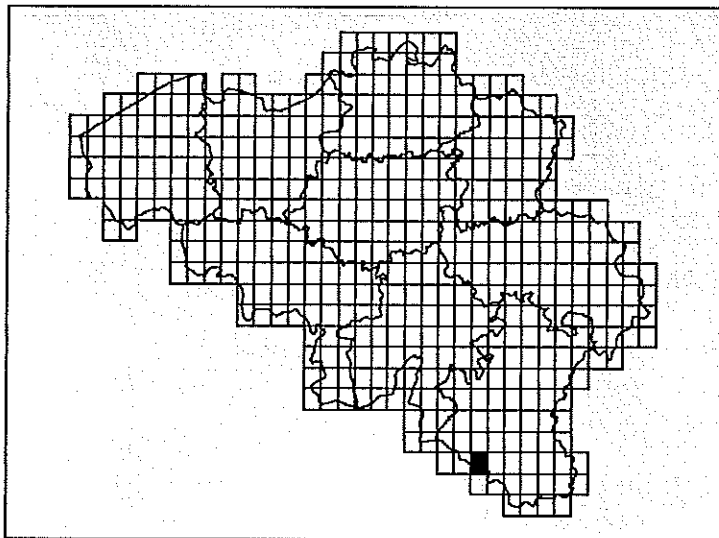
Coordonnées:

Cote de l'orifice: + 346.962 m.

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

| | |
|--|------|
| Limon brun graveleux avec cailloux roulés divers, passant vers le bas à une couche sablo-graveleuse | 3.60 |
| Silt argileux brun rouge avec quelques cailloux roulés | 5.00 |

Planchette Florenville
217W - 67/7





Bois de Remy

N 804

Sainte-Cécile

0159

Fontenoille

Chassepierre

FLORENVILLE

N 83

le Haut d'Haugrey

67/7

Matton-et-Clémency

Florenville
(Profondeur en mètres)

- 250
- 125
- 25

les Deux-Villes

Mogues

| | |
|-----------------|-------------------|
| PL. FLORENVILLE | 217W0159 |
| X: 217840 | Y: 46670 Z: 45.00 |

Gedinnien: 45.00 m

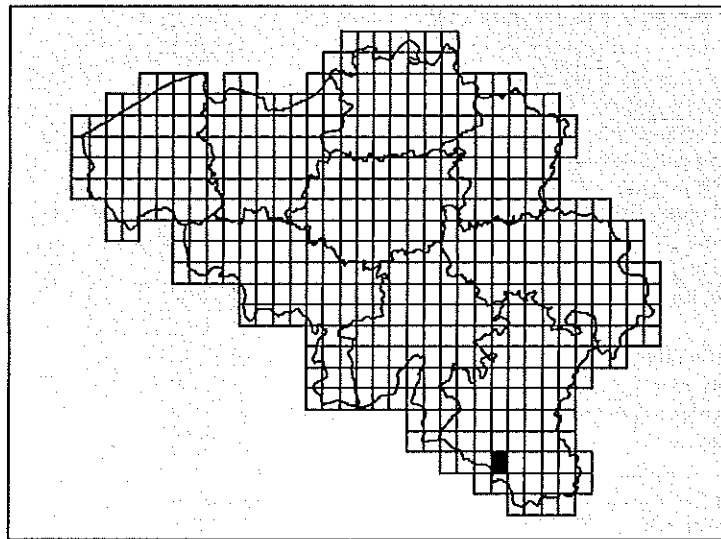
Puits tubé exécuté à La Cuisine, pour l'alimentation de la Commune, par M.Mactens de Liège.
 Repérage par V.Collard, le 21 11 1934.
 Echantillons recueillis par le chef sondeur.
 Travaux commencés en novembre 1934.
 Mode de creusement: au trépan, à sec.
 Diamètres successifs: 335 mm.
 Débit: 500 litres à l'heure.
 Cote approximative de l'orifice: 352 m.

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Description: (F. Corin) | Profondeur (mètres) |
|-------------------------|---------------------|

| | |
|---|-------|
| Débris de schiste micacé et grès gris rubéfié..... | 3.00 |
| Idem..... | 4.00 |
| Idem..... | 5.00 |
| Idem..... | 6.00 |
| Quartzite gris et débris de quartz..... | 7.00 |
| Schiste satiné et grès gris..... | 8.00 |
| Schiste et grès verdâtre..... | 9.00 |
| Grès verdâtre, quartziteux..... | 10.00 |
| Schiste gris..... | 11.00 |
| Débris de quartzite gris rosé..... | 12.00 |
| Schistes noirs pyritifères..... | 13.00 |
| Idem..... | 14.00 |
| Idem..... | 15.00 |
| Idem..... | 16.00 |
| Idem..... | 17.00 |
| Idem..... | 18.00 |
| Quartzite gris..... | 19.00 |
| Schistes noirs, pyritifères..... | 20.00 |
| Quartzite gris et schiste gris..... | 21.00 |
| Schistes noirs pyritifères..... | 22.00 |
| Quartzite gris..... | 23.00 |
| Schiste noir, pyritifère..... | 24.00 |
| Idem..... | 25.00 |
| Schistes gréseux, gris foncé mêlés de débris blanchâtres à taches brunes..... | 26.00 |
| Débris de grès, gris verdâtre et quartz rougeâtre..... | 27.00 |
| Schistes et grès noirâtre..... | 28.00 |
| Idem..... | 29.00 |
| Quartzite gris verdâtre..... | 30.00 |
| Schistes noirs et quartzite gris..... | 31.00 |
| Quartzite gris rosé..... | 32.00 |
| Schistes noirs..... | 33.00 |
| Idem..... | 34.00 |
| Idem..... | 35.00 |
| Idem..... | 36.00 |
| Idem..... | 37.00 |
| Quartzite gris..... | 38.00 |
| Idem et schistes..... | 39.00 |
| Quartzite gris, veines de calcite et pyrite..... | 40.00 |
| Quartzite gris..... | 41.00 |
| Schiste gris foncé..... | 42.00 |
| Quartzite gris..... | 43.00 |
| Idem..... | 44.00 |
| Schiste noirâtre..... | 45.00 |

| |
|--|
| Interprétation géologique probable: (F. Corin, 19.1. 1935) |
|--|

Planchette Izel
217E - 67/8

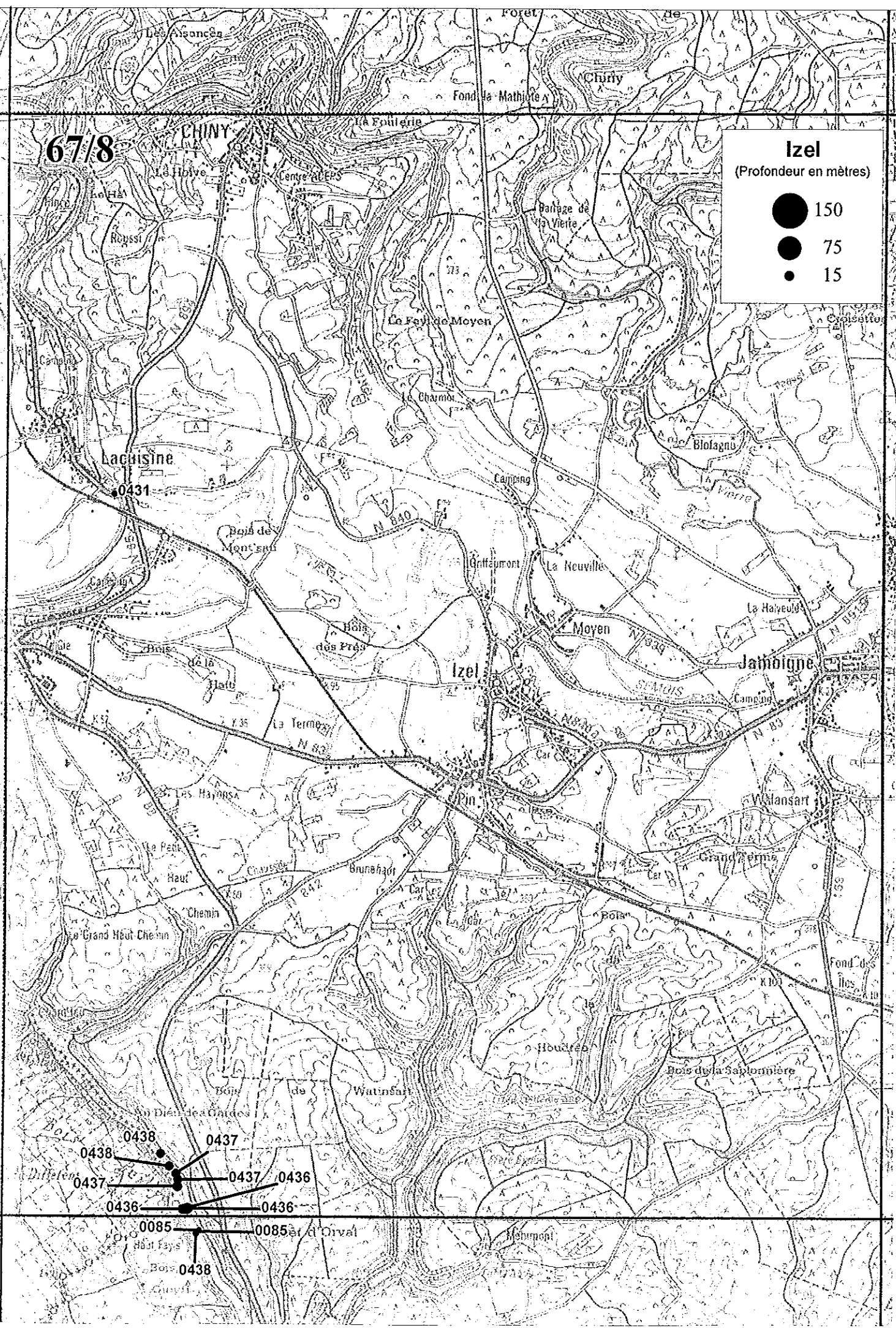


6718

CHINY

Izel
(Profondeur en mètres)

- 150
- 75
- 15



Lacuisine

0431

Izel

Jamoigne

0438

0437

0436

0437

0436

0436

0085

0085

0438

| | | |
|-----------|----------|----------|
| Pl. IZEL | | 217E0431 |
| X: 219701 | Y: 44736 | Z: 7.40 |

Sondages exécutés à Florenville, en vue d'élargir le pont de la Semois, route de Florenville à La Cuisine,
par le Service des Ponts et Chaussées
Repérage par E. Verdin, le 12 7 1934.
Echantillons recueillis par le surveillant.
Travaux commencés et terminés en juillet 1934.
Mode de creusement: à sec.

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Description: (F. Corin) | Profondeur (mètres) |
|-------------------------|---------------------|

1° Fouille-Culée de droite

| | |
|--|---------|
| Limon brun, sableux, terre végétale | 297.597 |
| Sable argileux, débris de schiste..... | 295.320 |
| Gros cailloux (4 8 cm) à angles arrondis quartz & grès | 295.120 |
| Sable calcaire argileux; débris de schiste | 294.450 |
| Idem..... | 292.017 |
| Idem très argileux..... | 290.200 |

2° Fouille dans le lit de la rivière

| | |
|---|---------|
| Sable, petit gravier de schiste et quartz | 292.565 |
| Calcaire dolomitique beige..... | 294.365 |
| Sable calcaire brun jaunâtre..... | 294.315 |
| Idem..... | 292.815 |
| Idem, gris-verdâtre, débris de schistes..... | 292.115 |
| Idem..... | 290.815 |

| | | |
|-----------|----------|----------|
| Pl. IZEL | | 217E0436 |
| X: 219701 | Y: 38254 | Z: 18.30 |

R. PAEPE, R. SOUCHEZ, G. PEETERS ET M. KUGLER (1970): Le barrage de travertin de la vallée du Williers. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 51, 39pp.

| | | |
|-----------|----------|----------|
| Pl. IZEL | | 217E0436 |
| X: 219720 | Y: 38264 | Z: 9.20 |

R. PAEPE, R. SOUCHEZ, G. PEETERS ET M. KUGLER (1970): Le barrage de travertin de la vallée du Williers. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 51, 39pp.

| | | |
|-----------|----------|----------|
| Pl. IZEL | | 217E0436 |
| X: 219664 | Y: 38248 | Z: 15.40 |

R. PAEPE, R. SOUCHEZ, G. PEETERS ET M. KUGLER (1970): Le barrage de travertin de la vallée du Williers. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 51, 39pp.

| | | |
|-----------|----------|----------|
| Pl. IZEL | | 217E0437 |
| X: 219614 | Y: 38453 | Z: 14.70 |

R. PAEPE, R. SOUCHEZ, G. PEETERS et M. KUGLER (1970): Le barrage de travertin de la vallée du Williers. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 51, 39pp.

| | | |
|-----------|----------|----------|
| Pl. IZEL | | 217E0437 |
| X: 219618 | Y: 38515 | Z: 14.00 |

R. PAEPE, R. SOUCHEZ, G. PEETERS et M. KUGLER (1970): Le barrage de travertin de la vallée du Williers. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 51, 39pp.

| | | |
|-----------|----------|----------|
| Pl. IZEL | | 217E0437 |
| X: 219599 | Y: 38570 | Z: 13.20 |

R. PAEPE, R. SOUCHEZ, G. PEETERS ET M. KUGLER (1970): Le barrage de travertin de la vallée du Williers. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 51, 39pp.

| | | |
|-----------|----------|----------|
| Pl. IZEL | | 217E0438 |
| X: 219540 | Y: 38635 | Z: 13.20 |

R. PAEPE, R. SOUCHEZ, G. PEETERS ET M. KUGLER (1970): Le barrage de travertin de la vallée du Williers. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 51, 39pp.

| | | |
|-----------|----------|----------|
| Pl. IZEL | | 217E0438 |
| X: 219459 | Y: 38748 | Z: 13.50 |

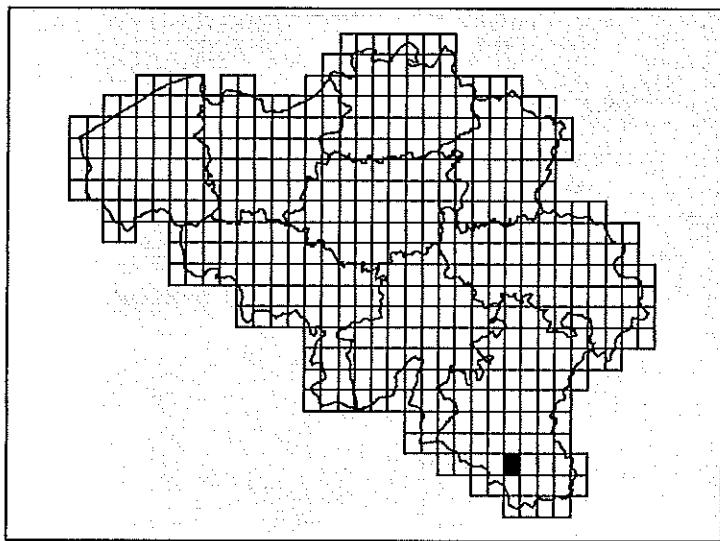
R. PAEPE, R. SOUCHEZ, G. PEETERS ET M. KUGLER (1970): Le barrage de travertin de la vallée du Williers. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 51, 39pp.

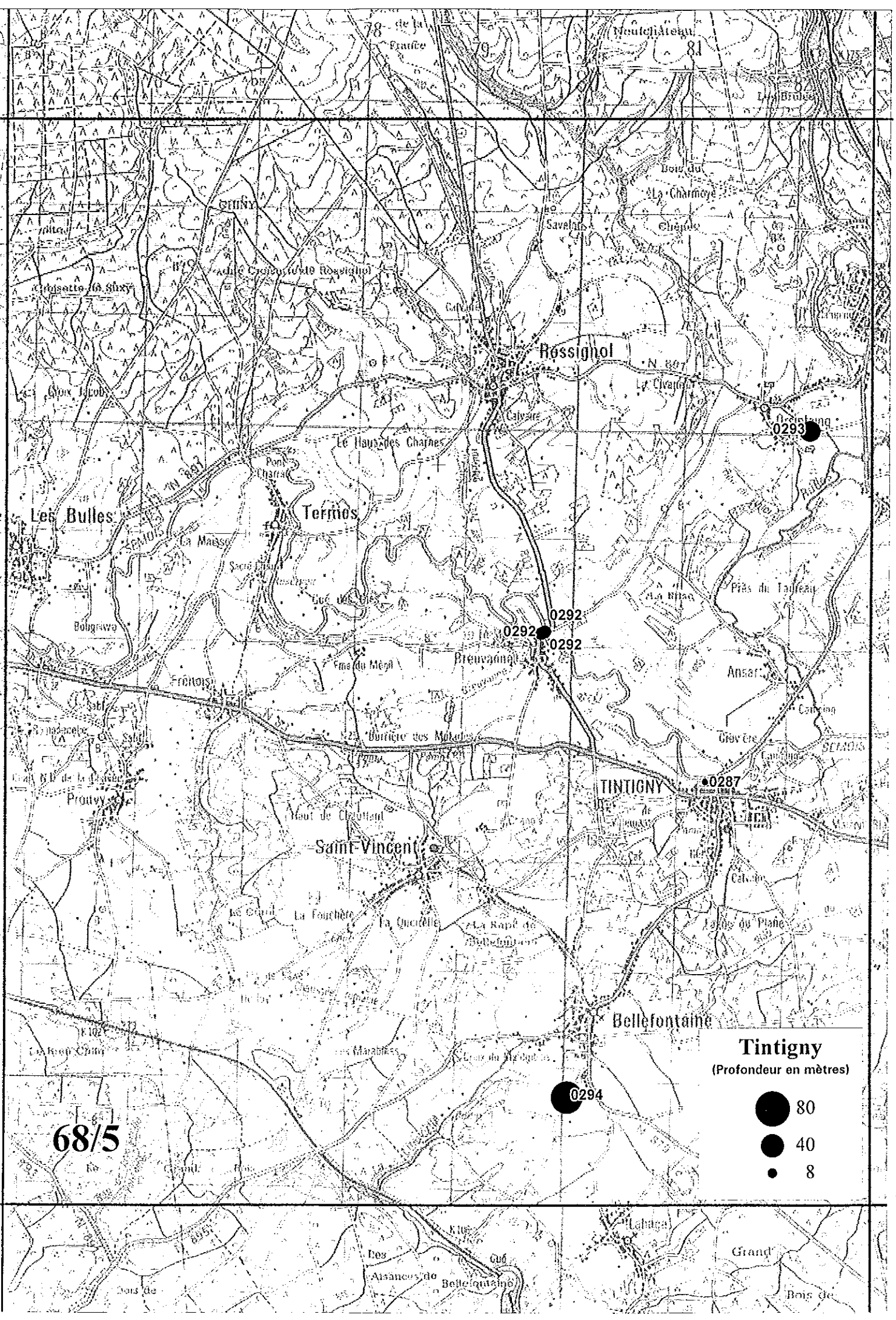
| | | |
|-----------|----------|----------|
| Pl. IZEL | | 217E0438 |
| X: 219783 | Y: 38030 | Z: 7.60 |

R. PAEPE, R. SOUCHEZ, G. PEETERS ET M. KUGLER (1970): Le barrage de travertin de la vallée du Williers. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 51, 39pp.

Planchette Tintigny




218W - 68/5





68/5

Tintigny
(Profondeur en mètres)

-  80
-  40
-  8

0294

0292
0292
0292

0293

0287

Bellefontaine

Rossignol

Termos

Saint-Vincent

TINTIGNY

Les Bulles

Neuchâteau

Grand

Bellefontaine

Bois de

Des

Bois de

PI. TINTIGNY 218W0287
X: 232480 Y: 42060 Z: 3.15

Sondages exécutés à Tintigny, aux abattoirs de la commune, par la firme Detroy, de Bruxelles.
Repérage topographique par E. Verdin, le 21.10.1950.
Echantillons recueillis par l'entrepreneur.
Mode de creusement: à sec.
Cote approximative de l'orifice: 330 m.

SONDAGE 1.

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|-----------------------------------|------|
| Sable fin, humique, alluvial..... | 1.50 |
| Marne bleue..... | 4.00 |

Interprétation géologique: R. Legrand 31 mai 1951

Quaternaire: 1.50.
Hettangien: 2.50m.

SONDAGE 2.

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|--|------|
| Sable limoneux jaune brun..... | 1.00 |
| Idem avec point d'humus et marne décalcifiée remaniée..... | 2.50 |

Interprétation géologique: R. Legrand 31 mai 1951

Quaternaire: 2.50m.

SONDAGE 3.

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|--|------|
| Sable limoneux brun..... | 1.00 |
| Sable fin marneux, gris et cailloux roulés de quartz et grès bleu..... | 2.80 |

Interprétation géologique: R. Legrand 31 mai 1951

Quaternaire: 2.80m.

SONDAGE 4.

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|--|------|
| Argile sableuse gris-jaune avec gravier..... | 2.60 |
| Marne bleue..... | 2.80 |

Interprétation géologique: R. Legrand 31 mai 1951

Quaternaire: 2.60m.
Hettangien: 0.20m.

SONDAGE 5.

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|---|------|
| Sable fin limoneux, jaune et gravier..... | 3.00 |
| Marne gris jaune et bleue..... | 3.40 |

Interprétation géologique: R. Legrand 31 mai 1951

Quaternaire: 3.40m.

SONDAGE 6

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|---|------|
| Pas d'information avant 1.00 | |
| Sable marneux gris brun..... | 2.40 |
| Marne grise décalcifiée..... | 2.70 |
| Sable jaune limoneux et cailloutis..... | 3.15 |

Interprétation géologique: R. Legrand 31 mai 1951

Quaternaire: 3.15 m

PI. TINTIGNY 218W0292
X: 230992 Y: 43451 Z: 14.00

Sondages récents à Breuvanne.
Cote de l'orifice: 325.28 m.
SONDAGE 1

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|---|--------|
| Terres rapportées et alluvions plus ou moins remaniées..... | 323.44 |
| alluvions constituées principalement de graviers enrobés dans des limons fluviaux..... | 321.78 |
| Marnes foncées bleu-noir..... | 321.48 |
| Marnes comportant des bancs interstratifiés de calcaires cristallins en plaquettes..... | 320.58 |
| Marnes foncées bleu-noir..... | 319.98 |
| Marnes et calcaires cristallins en petites lentilles..... | 319 |
| Marnes foncées bleu-noir, homogènes..... | 316.98 |
| Marnes avec nodules calcaires..... | 316.78 |
| Marno-calcaires..... | 311.43 |
| Calcaires cristallins très fossilifères..... | 311.28 |

Le niveau d'eau se situe à 324.16 m.

PI. TINTIGNY 218W0292
X: 231004 Y: 43455 Z: 10.51

Sondages récents à Breuvanne.
cote de l'orifice: 326.06 m
SONDAGE 2

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|---|--------|
| terres rapportées et alluvions plus ou moins remaniées..... | 324.11 |
| alluvions principalement graveleuses avec lentilles interstratifiées de sable et fins graviers..... | 321.28 |
| marnes foncées bleu-noir..... | 320.96 |

Planchettes 214W à 226 E: Lorraine belge

calcaires cristallins en minces plaquettes..... 320.10
 marnes foncées bleu-noir..... 319.81
 marnes et calcaires cristallins 317.66
 marnes foncées, bleu-noir, homogènes..... 315.51

Le niveau d'eau se situe à 324,31.

| | |
|--------------|-------------------|
| Pl. TINTIGNY | 218W0292 |
| X: 230960 | Y: 43435 Z: 14.15 |

Sondages récents à Breuvanne.
 Cote de l'orifice: 325.42
 SONDAGE 3

| | |
|--------------|---------------------|
| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|

Terres rapportées et alluvions plus ou moins remaniées..... 323.97
 alluvions principalement graveleuses avec limons fluviaux..... 321.82
 calcaires cristallins en plaquettes avec marnes noires interstratifiées 320.87
 marnes foncées bleu-noir admettant quelques plaquettes de calcaires cristallins paraissant discontinus..... 319.92
 marnes et calcaires cristallins plus abondants. 317.77
 marnes foncées, bleu-noir, homogènes..... 316.57
 marnes à nodules calcaires 316.57
 marno-calcaires avec niveaux indurés 311.37
 calcaires cristallins fossilifères caractéristiques 311.27

Le niveau d'eau se situe à 324,05.

| | |
|--------------|-------------------|
| Pl. TINTIGNY | 218W0293 |
| X: 233440 | Y: 45310 Z: 32.00 |

Puits tubé exécuté à Habay/Villers chez Captage d'Orsingaing, Commune de Habay par la S.A. SBBM. de Bruxelles
 date : 02/1977
 Repérage topographique d'après carte de la Sté
 Pas d'échantillons recueillis
 Mode de creusement: avec injection
 Diamètre successifs: 150 mm.
 Profondeur de l'eau: au repos: niveau du sol
 en régime de pompage: 0.70 m
 avec débit de 5.400 litres à l'heure
 Cote approximative du sol naturel environ 345 m

| | |
|--------------|---------------------|
| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|

Argile..... 2.00
 Gravier..... 6.00
 Marne gris bleu imperméable..... 10.00
 Conglomérat souvent rougeâtre avec bancs de grès et de quartz 27.00
 Quartz blanc aquifère 31.00
 Grès gris 32.00

| | |
|--------------|-------------------|
| Pl. TINTIGNY | 218W0294 |
| X: 231213 | Y: 39160 Z: 70.00 |

F. Boulvain - février 1996, d'après échantillons conservés en lithothèque.

Forage de Bellefontaine, effectué en 1983 par SBBM pour le compte du Service géologique de Belgique.

Cuttings.

Cote de l'orifice: 360.943 m

| | |
|--------------|---------------------|
| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|

échantillon 6.5 m: grès calcaire et sable jaunâtre
 échantillon 8 m: idem
 échantillon 10.5 m: idem
 échantillon 11.5 m: idem
 échantillon 16 m: marne grise
 échantillon 19 m: grès calcaire et sable jaunâtre
 échantillon 23 m: grès calcaire gris
 échantillon 26 m: grès calcaire gris beige
 échantillon 40 m: grès calcaire et sable beige
 échantillon 46 m: grès calcaire grossier et sable beige
 échantillon 51 m: grès marno-calcaire gris
 échantillon 63 m: idem
 échantillon 67 m: idem, plus marneux.

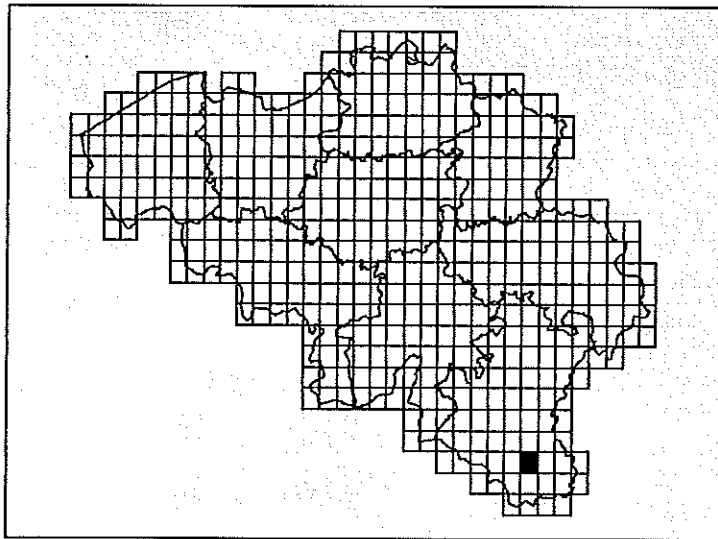
Base du forage à 70 m.

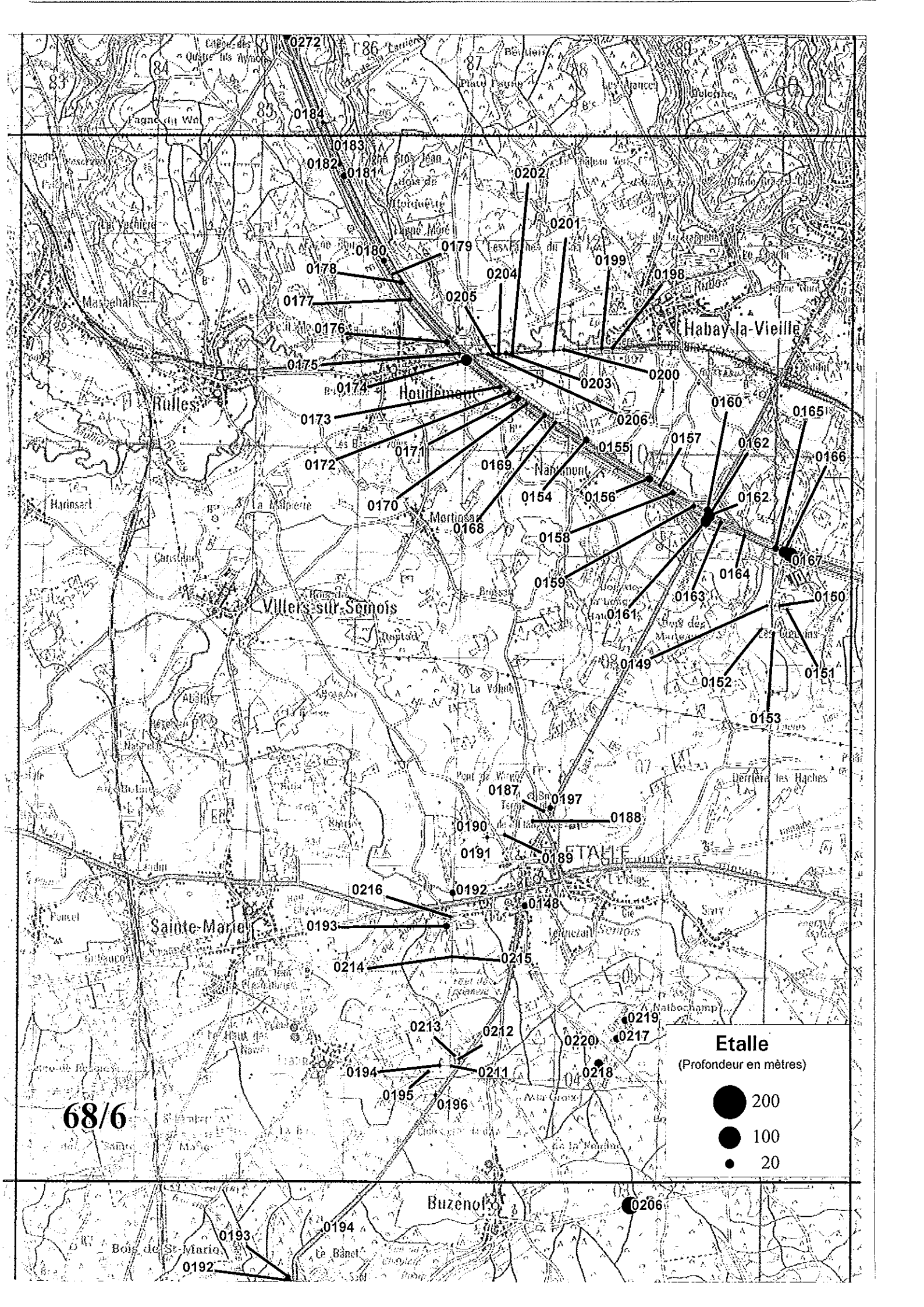
| |
|-------------------------------------|
| Interprétation géologique probable: |
|-------------------------------------|

de 6.5 à ?13 m: Calcaire gréseux et grès d'Orval
 de 13 à ?17 m: Marne de Bellefontaine (=Marne de Strassen)
 de ?17 m à ?43 m: Calcaire gréseux et grès de Florenville
 de ?43 m à 67 m: Sables de Metzert. On atteint peut être les Marnes de Warcq ou de Jamoigne à la base du forage.

Planchette Etalle

218E - 68/6





68/6

Etalle
(Profondeur en mètres)

- 200
- 100
- 20

Pl. ETALLE 218E0148
X: 238891 Y: 40808 Z: 12.00

Puits tubé exécuté à Etalle, à la laiterie du Commice agricole, par la firme Schelkens de Londerzeel
Repérage topographique par E. Verdin, le 4 novembre 1952

Echantillons recueillis par l'entrepreneur
Travaux commencés et terminés le 20 septembre 1952

Mode de creusement: à sec,
avec avant-puits profond de 1 m
Diamètres successifs: 220 mm jusqu'à 10 m
Diamètre final: 170 mm.

Niveau de l'eau, au repos: 6.50 m
en régime de pompage: 7.20 m
avec débit de 5.000 litres à l'heure.

Cote approximative de l'orifice: 335 m.

Description: J.M. Graulich Profondeur (mètres)

| | |
|--|-------|
| Sable argileux jaunâtre avec cailloux de quartz blanc, pyrite..... | 1.00 |
| Grès calcarifère..... | 2.00 |
| Grès calcarifère..... | 3.00 |
| Grès calcarifère..... | 4.00 |
| Calcaire..... | 5.00 |
| Calcaire un peu gréseux et argileux..... | 6.00 |
| Sable fin..... | 7.00 |
| Grès calcarifère..... | 8.00 |
| Grès calcarifère..... | 9.00 |
| Grès calcarifère..... | 10.00 |
| Grès calcarifère..... | 11.00 |
| Grès calcarifère..... | 12.00 |

Interprétation géologique: J.M.Graulich, le 17 Novembre 1952

de 0.00 à 1.00 m: Remanié
de 1.00 à 12.00 m: Sinémurien (Sna1)

Pl. ETALLE 218E0149
X: 241201 Y: 43688 Z: 1.50

Sondage 1

Exécuté à Habay-la-Neuve
Chez "Les Coeuvin" par J. Herman
Date: 13/11/1978

Repérage topographique par J. Herman
Echantillons recueillis par

Mode de creusement: trrière
Cote approximative du sol naturel, de l'orifice: 357 m.

Description: J. Herman Profondeur (mètres)

| | |
|--|------|
| Terre limoneuse humifère brun foncé, concrétions ferrugineuses vers 30 cm..... | 0.30 |
| Limons brunâtre non calcaire..... | 0.70 |
| Limons gris clair avec débris de radicules..... | 1.10 |
| Limons stratifiés, sableux, petites poupées calcaires..... | 1.20 |

Argile sableuse brunâtre avec petits cailloutis anguleux de grès brunâtre calcaireux..... 1.50
Banc dur, gréseux ? sondage arrêté

Interprétation géologique

de 0 à 1.50 m: Quaternaire
de 1.50 à ...: Calcaire gréseux de Florenville/
Sinémurien Sna3

Pl. ETALLE 218E0150
X: 241321 Y: 43688 Z: 1.25

Sondage 2 exécuté à Habay-la-Neuve
Chez "Les Coeuvin"

par J. Herman
date: 13/11/1978

Repérage topographique par J. Herman
Echantillons recueillis par

Mode de creusement: trrière
Cote approximative du sol naturel, de l'orifice: 356 m.

Description: J. Herman Profondeur (mètres)

| | |
|--|------|
| Terre limono-sableuse, brunâtre..... | 0.30 |
| Limons brun clair, chargé après 0.50 m de nombreuses taches d'oxydes de fer (et de manganèse ?) qui forment de véritables petites concrétions..... | 1.05 |
| Limons sableux gris clair, stratifiés avec linéoles de limon creux..... | 1.15 |
| Limons sableux grisâtre, chargé de petits graviers arrondis de quartzites blanchâtres et de petits galets anguleux de grès calcaires..... | 1.25 |

Sondage arrêté à 1.25 m sur banc dur

Interprétation géologique

de 0.00 à 1.25 m: Quaternaire
de 1.25 m à ...: Sinémurien Sna3

Pl. ETALLE 218E0151
X: 241394 Y: 43655 Z: 1.60

Sondage 3

Exécuté à Habay-la-Neuve chez "Les Coeuvin" par J. Herman

Date: 13/11/78

Repérage topographique par J. Herman
Mode de creusement

Cote approximative du sol naturel, de l'orifice: 354.50 m

Description: J. Herman Profondeur (mètres)

| | |
|--|------|
| Terre limoneuse, sableuse, brun foncé..... | 0.30 |
| Sable limoneux roux..... | 0.50 |
| Sable beige, légèrement limoneux, avec traces d'oxydation..... | 0.70 |
| Sable fin à mi-fin, jaune beige, homogène et compact..... | 1.00 |

Limon stratifié gris clair, avec petits galets de marne 1.10
 Sable fin beige avec petits horizons sablo-limoneux blanchâtres..... 1.60
 Sondage arrêté à 1.60 m

Interprétation géologique:

de 0.00 à 1.60 m: Quaternaire

Pl. ETALLE 218E0152
 X: 241152 Y: 43466 Z: 1.30

Sondage 4
 Exécuté à Habay-la-Neuve
 Chez " Les Coeuvin's"
 par J. Herman
 Date : 13/11/78
 Repérage topographique par J. Herman
 Echantillons recueillis par
 Mode de creusement : trrière
 Cote approximative du sol naturel, de l'orifice:
 355.50 m

Description: J. Herman Profondeur (mètres)

Terre limoneuse brun foncé..... 0.40
 Limon sableux brun clair se chargeant à partir de 0.50 de petites concrétions ferrugineuses..... 0.60
 Limon gris-brun très compact 1.10
 Idem, avec petits cailloux de grès brunâtre anguleux calcaireux..... 1.30
 Sondage arrêté à 1.30 m sur banc dur (gréseux)

Interprétation géologique :

de 0.00 à 1.30 m: Quaternaire
 de 1.30 à ...: Sinémurien

Pl. ETALLE 218E0153
 X: 241268 Y: 43427 Z: 2.20

Sondage 5 exécuté à
 chez "Les Coeuvin's"
 par J. Herman
 date : 13/11/78
 Repérage topographique par J. Herman
 Echantillons recueillis par
 Mode de creusement : trrière
 Cote approximative du sol naturel, de l'orifice: 349 m

Description: J. Herman Profondeur (mètres)

Terre limoneuse brun foncé..... 0.30
 Limon gris-brun avec petits galets de marnes à la base..... 0.80
 Idem se charge de petites poupées calcaires et de quelques petits galets de qartzite arrondis 1.40
 Marne gris clair avec débris de coquilles (Ostreidae) 2.20
 Sondage arrêté à 2.20 m

Interprétation géologique:

de 0 à 1.40 m: Quaternaire
 de 1.40 à 2.20 m: Marnes de Warecq ? ou de Jamoigne

Pl. ETALLE 218E0154
 X: 239457 Y: 45277 Z: 10.00

Section Stockem-Habay
 Sondage no F.44
 Cote de départ: 379.60 m

Description: S. De Bethune Profondeur (mètres)

Terre végétale 0.10
 Argile sableuse très compacte brune; calcaire ... 1.25
 Argile sableuse très compacte gris-bleu; calcaire .. 2.20
 Marne sableuse grise et gris-bleu en fragments centimétriques..... 3.80
 Marne bleu foncé et grise en carottes de parfois plus de 20 cm 5.35
 Sable grossier et graveleux avec gravier à la base 5.80
 Sable grossier à graveleux, gris 6.85
 Argile sableuse (fraction sable grossier) et renfermant quelques silex à la base 7.20
 Sable fin localement silteux gris-brun chargé d'argile en tête ; renferme des pierres centimétriques de grès induré à partir de 8.75 m 10.00

Pl. ETALLE 218E0155
 X: 239583 Y: 45198 Z: 7.00

Section Stockem-Habay
 Sondage no F.43
 Cote de départ: 376.52 m

Description: G. Vandenven Profondeur (mètres)

Terre végétale 0.30
 Argile hétérogène sableuse brune, englobant des fragments centimétriques d'une pierre marneuse grise 1.40
 Sable grossier graveleux, brun..... 1.60
 Argile sableuse gris-clair à brun-jaune 1.80
 Sable fin gris-blanc avec impuretés argileuses .. 2.00
 Sable fin jaune-beige à jaune-brun 2.80
 Argile fort sableuse gris-beige..... 3.10
 Sable très fin silteux brun-foncé et brun-beige.. 6.20
 Argile sableuse brune 6.40
 Idem sableux et fort sableux à la base couleur bleu-foncé ; localement straticulé de fins limets sableux gris-clair..... 7.00

Pl. ETALLE 218E0156
 X: 240062 Y: 44906 Z: 14.00

Section Stockem-Habay
 Sondage no F.41

Cote de départ: 378.72 m

Description: S. De Bethune Profondeur (mètres)

| | |
|---|-------|
| Terre végétale..... | 0.05 |
| Sable fin limoneux brun avec nombreuses lentilles d'argile sableuse..... | 1.00 |
| Sable fin brun localement silteux et avec en tête encore par endroits de nombreuses petites lentilles d'argile sableuse brune | 6.40 |
| Argile sableuse brune, puis grise, pour passer à la base à une couleur bleu-foncé | 7.05 |
| Argile sableuse et localement fort sableuse, et en général très compacte bleu-foncé | 9.55 |
| Argile très sableuse, brune | 9.90 |
| Sable fin gris à gris-brun | 10.10 |
| Argile très sableuse brun-beige | 11.20 |
| Sable fin brun-beige et gris à la base..... | 11.70 |
| Argile sableuse, gris-bleu, très compacte | 11.85 |
| Sable fin, gris, avec localement quelques fragments centimétriques de grès friable à peine induré .. | 12.64 |
| Argile très sableuse et silteuse brune passant dans les 2 derniers centimètres à une argile sableuse bleu-foncé très compacte..... | 14.00 |

Pl. ETALLE 218E0157
X: 240165 Y: 44845 Z: 5.00

Section Stockem-Habay
Sondage no F.40
Cote de départ: 368.20 m

Description: S. De Bethune Profondeur (mètres)

| | |
|---|-------|
| Terre végétale..... | 0.50 |
| Limon gras, sableux, brun-foncé et brun-jaune avec localement quelques galets de silice..... | 1.70. |
| Sable fin silteux, gris..... | 2.60 |
| Idem, légèrement argileux..... | 2.80 |
| Argile très sableuse, brune | 3.00 |
| Echantillon non remanié..... | 3.33 |
| Sable fin, gris-bleu et gris, avec quelques petits fragments de grès à peine indurés ; localement, au sommet et à la base quelques petits niveaux centimétriques d'argile sableuse bleue et bleu-gris... .. | 5.00 |

Pl. ETALLE 218E0158
X: 240287 Y: 44773 Z: 7.50

Section Houdemont - Heinsch Butte A
Sondage N F7
Cote de départ: 364.56 m

Description: S. De Bethune Profondeur (mètres)

| | |
|--|------|
| Terre végétale..... | 0.10 |
| Limon gras assez sableux, brun et avec localement quelques taches gris-noir (traces de tourbe ?).... | 1.30 |
| Limon fort sableux brun avec quelques galets de silice blanc..... | 1.65 |
| Sable fin limoneux brun | 1.85 |
| Sable fin brun-beige-clair avec petits fragments de grès à peine indurés | 5.00 |

Mélange de sable fin brun-beige et d'argile sableuse grisâtre ; non calcaireux..... 2.50
Marne (peu calcaireuse) versicolorés dans les teintes gris-verdâtre à rosâtre et lie de vin, avec alternance de lits tendres et plus indurés : à la base cailloux de grès fin, gris-verdâtre très faiblement calcaireux, et rubéfié sur une face 5.65
Idem, avec de 6.75 à 7.30 du grès à grain très fin (quartzitique) avec nombreuses fissures 7.50

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 1.50 m: Quaternaire
de 1.50 à 2.50 m: ? Secondaire Jurassique, résidu de Rhétien ?
de 2.50 à 7.50 m: Secondaire Triassique Keuperien

Pl. ETALLE 218E0159
X: 240491 Y: 44645 Z: 6.00

Section Houdemont-Heinsch - Butte A
Sondage no F.8
Cote de départ: 358.97 m

Description: J. Herman et S. De Bethune Profondeur (mètres)

| | |
|---|------|
| Limon brunâtre, avec nombreuses petites pouppées calcaires..... | 0.50 |
| Limon légèrement sableux, devenant plus sableux vers la base, et finement straticulé..... | 2.50 |
| Limon finement sableux, brun-olive, avec petits cailloux roulés de quartzite ; devient plus sableux vers la base ; légèrement calcaireux..... | 5.00 |
| Sable fin limoneux beige, calcaireux, avec radicelles..... | 5.50 |
| Limon fort sableux, calcaireux, brun-beige et à radicelles, avec quelques petits cailloutis gréseux.... .. | 6.00 |

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 6.00: Quaternaire

Pl. ETALLE 218E0160
X: 240626 Y: 44607 Z: 14.00

Section Stockem-Habay
Sondage no F.103/1
Cote de départ: 355.43 m.

Description: S. De Bethune Profondeur (mètres)

| | |
|--|------|
| Terre végétale..... | 0.10 |
| Limon gras assez sableux, brun et avec localement quelques taches gris-noir (traces de tourbe ?).... | 1.30 |
| Limon fort sableux brun avec quelques galets de silice blanc..... | 1.65 |
| Sable fin limoneux brun | 1.85 |
| Sable fin brun-beige-clair avec petits fragments de grès à peine indurés | 5.00 |

Même sable fin très légèrement induré passant progressivement à une alternance de petits lits de sable et d'argile sableuse brune et puis bleue 5.19
 Argile fort sableuse gris-bleue interstratifiée avec de très fins petits limets sableux bleu-gris..... 5.60
 Sable fin gris-bleu avec petite pierres de grès gris-bleu, à peine consolidées..... 6.45
 Argile très sableuse gris-bleu avec localement quelques petits niveaux centimétriques à peine consolidés..... 8.30
 Même type d'argile sableuse bleu-noir parfois légèrement plus consolidée que dans le niveau supérieur..... 10.35
 Grès argileux, gris-noir très tendre et se délitant facilement..... 10.70
 Grès gris tendre avec sable de décomposition et avec localement un petit niveau centimétrique de grès schisteux nettement plus induré..... 11.20
 Même grès gris, tendre parfois en carottes de 10 cm 11.60
 Petit niveau d'argile schistoïde sableuse bleu-foncé 11.70
 L = 230 ; Q = 115 ; IQ = (*)14.00
 Grès gris- et gris-bleu en général assez tendre bien que certains niveaux peuvent localement être assez fortement indurés

(*) L: Longueur de la passe (en centimètres).
 Q: Longueur cumulée de carottes de plus de 10 cm (en centimètres).
 IQ: Indice de qualité; cet indice est égal au rapport Q/L.

| | |
|------------|-------------------|
| Pl. ETALLE | 218E0162 |
| X: 240610 | Y: 44500 Z: 30.00 |

Section Houdemont Heinsch - Butte A
 Sondage no F.9
 Cote de départ : 354.94 m.

| |
|---|
| Description: J. Herman et S. De Bethune |
| Profondeur (mètres) |

Limon brun-clair, avec nombreuses petites concrétions, brun-foncé; quelques rares petits cailloux de quartzite, devenant plus sableux vers la base ; non calcareux 1.00
 Sable fin, avec linoles argileuses ou limoneuses, brunes ou grisâtres..... 3.25
 Grès à grain moyen à mi-fin, très tendre non calcareux, finement lité; jaune-beige jusqu'à 4,50, gris-beige jusqu'à 5.50 m et passant ensuite à du grès argileux gris-noir et gris-clair; pas d'horizons véritablement indurés 14.00
 Alternances de grès à grain très fin tacheté et diversement coloré (gris-vert, rose) et d'argile versicolore Les bancs gréseux sont porteurs de petites cavités vacuolaires entre 16 et 18 avec recristallisations..... 30.00

| |
|-------------------------------------|
| Interprétation géologique probable: |
|-------------------------------------|

de 0.00 à 3.25 m: Quaternaire

de 3.25 à 14.00 m: ? Jurassique ; Hettangien ; Grès de Rossignol
 de 14.00 à 30.00 m: Triassique, Keuper

| | |
|------------|-------------------|
| Pl. ETALLE | 218E0162 |
| X: 240644 | Y: 44553 Z: 30.00 |

Sondage exécuté à Habay-la-Vieille
 Tronçon Hachy - Habay
 Autoroute E9/E40 ; Forage F9
 par EFCO
 Date: 1977
 Repérage topographique par Travaux Publics
 Echantillons recueillis par l'entrepreneur
 Mode de creusement: carottier simple et double
 Diamètres successifs: 133, 116, 86 mm
 Profondeur de l'eau: parue pour la première fois : 2,10 m ;
 au repos: 0,50 m
 Cote du sol naturel: 354.93 m

| |
|---|
| Description: J. Herman et S. De Bethune |
| Profondeur (mètres) |

Limon brun clair, avec nombreuses petites concrétions, brun foncé; quelques rares petits cailloux de quartzite, devenant plus sableux vers la base ; non calcareux..... 1.00
 Sable fin, avec linoles argileuses ou limoneuses, brunes ou grisâtres..... 3.25
 Grès à grain moyen à mi-fin, très tendre non calcareux, finement lité; jaune-beige jusqu'à 4,50, gris-beige jusqu'à 5,50 m et passant ensuite à du grès argileux gris-noir et gris clair; pas d'horizons véritablement indurés 14.00
 Alternances de grès à grain très fin tacheté et diversement coloré (gris-vert, rose) et d'argile versicolore. Les bancs gréseux sont porteurs de petites cavités vacuolaires entre 16 et 18 avec recristallisations..... 30.00

| |
|-------------------------------------|
| Interprétation géologique probable: |
|-------------------------------------|

de 0.00 à 3.25 m: Quaternaire
 de 3.25 à 14.00 m?: Jurassique, Hettangien; Grès de Rossignol
 de 14.00 à 30.00 m: Triassique, Keuper

| | |
|------------|-------------------|
| Pl. ETALLE | 218E0162 |
| X: 240644 | Y: 44554 Z: 19.20 |

Section Stockem-Habay
 Sondage no F. 103/2
 Cote de départ: 353.98 m.

| |
|----------------------------|
| Description: S. De Bethune |
| Profondeur (mètres) |

Terre végétale 0.30
 Limon gras fort sableux, brun 0.40
 Sable fin fort argileux brun-jaune..... 0.70
 Sable fin jaunâtre légèrement argileux 1.10
 Sable fin brun-gris, légèrement argileux 1.50

Sable fin brun-beige clair 4.50
 Passage progressif depuis le sable fin brun-beige à un sable argileux brun-beige puis à une argile fort sableuse d'abord brune et ensuite bleu-foncé 4.90
 Argile bleu-gris et bleu-foncé en général fort sableuse et en lits assez compacts à partir de 6.00 m 6.50
 Grès argileux gris-bleu-foncé tendre et friable.. 7.00
 Argile sableuse, bleu-foncé, assez compacte..... 7.25
 Grès argileux, friable, bleu-foncé..... 7.50
 Argile sableuse et très sableuse, bleu-foncé très compacte à indurée..... 8.35
 Grès bleu-foncé très friable 8.50
 Sable fin légèrement argileux de décomposition de ce grès avec petits centimétriques à peine indurés.... 9.00
 Grès gris assez friable..... 9.25
 Sable fin légèrement argileux, de décomposition de ce grès contenant quelques fragments centimétriques de ce grès à peine induré 9.70
 Argile sableuse, bleu-foncé et bleu-gris assez compacte..... 11.15
 Grès gris moins friable que précédemment 11.30
 Argile sableuse bleu-foncé..... 11.40
 Sable fin très peu argileux, gris avec quelques fragments centimétriques de grès peu induré .. 12.24
 Grès gris, toujours assez friable et devenant argileux à la base..... 12.64
 Argile sableuse, grise avec parfois petits niveaux centimétriques, légèrement indurés 13.54
 Grès gris-bleu, assez friable et localement assez argileux..... 13.74
 Argile grise et gris-bleu généralement fort sableuse, et assez compacte 16.36
 Argile schistoïde légèrement indurée grise et gris-clair à blanc (marne décalcifiée ?)..... 17.10
 L = 210 ; Q = 125 ; IQ = 0.54 (*)..... 19.20
 Roche schisto-gréseuse localement cariée et traces de décomposition en argile versicoloré; teintes gris-blanc, gris-verdâtre et parfois rouge lie-de vin; (Marnes décalcifiées ?) la roche est localement très légèrement calcaireuse.

(*) L: Longueur de la passe (en centimètres).
 Q: Longueur cumulée de carottes de plus de 10 cm (en centimètres).
 IQ: Indice de qualité; cet indice est égal au rapport Q/L.

| | |
|------------|----------|
| Pl. ETALLE | 218E0163 |
| X: 240754 | Y: 44486 |
| | Z: 5.50 |

Sondage exécuté à Habay-la-Vieille
 Tronçon Hachy - Habay
 Autoroute E9/E40; Forage F 10
 par EFCO
 Date : 1977
 Repérage topographique par Travaux publics
 Echantillons recueillis par l'entrepreneur
 Mode de creusement : Carottier simple à sec
 Diamètres successifs : 165,133, 108 mm
 Profondeur de l'eau: parue pour la première fois: 3.20 m
 Cote du sol naturel: 354.50 m

| |
|--|
| Description: J. Herman et S. De Bethune Profondeur (mètres) |
|--|

Limon brun, non calcaireux..... 0.50
 Grès tendre, (à grain fin) en fines plaquettes faiblement calcaire, brunâtre, contenant de nombreuses empreintes de petits bivalves 1.00
 Alternance de sable fin, argileux, gris, et de petits bancs de grès tendre à grain fin, très faiblement calcaireux, Sables et grès contiennent de nombreux petits cailloux miliaire à pisulaire de quartzite blanc, gris et rose 2.50
 Sable fin mi-fin, beige, légèrement argileux contenant quelques petits horizons grésifiés..... 3.50
 Argile sableuse grisâtre; non calcaireux 4.00
 Sable fin, gris avec horizons de grès tendre à grain fin, grisâtre; la base est légèrement argileuse 5.50

| |
|-------------------------------------|
| Interprétation géologique probable: |
|-------------------------------------|

de 0.00 à 0.50 m: Quaternaire
 de 0.50 à 5.50 m?: Secondaire, Jurassique Rhétien?

| | |
|------------|----------|
| Pl. ETALLE | 218E0164 |
| X: 240983 | Y: 44362 |
| | Z: 5.00 |

Sondage exécuté à Habay-la Vieille
 Tronçon Hachy - Habay
 Autoroute E9/E40 forage F 11
 par EFCO
 Date: 1977
 Repérage topographique par Travaux publics
 Echantillons recueillis par l'entrepreneur
 Mode de creusement : carottier simple à sec
 Diamètres : 165, 108 mm
 Profondeur de l'eau: parue pour la première fois: 0.50m
 au repos: 0.35 m
 Cote du sol naturel: 348.66

| |
|--|
| Description: J. Herman et S. De Bethune Profondeur (mètres) |
|--|

Limon légèrement sableux, brun, non calcaireux avec cailloutis de quartzite roulés..... 1.00
 Limon, ou argile, sableux gris, tourbeuse à la base et contenant quelques débris de racines et de végétaux 1.50
 Argile gris-noirâtre, sableuse, localement calcaireuse (vers la base) avec zones indurées en tête et vers 4.50; vers 4.00 argile très sableuse..... 5.00

| |
|-------------------------------------|
| Interprétation géologique probable: |
|-------------------------------------|

de 0.00 à 1.50 m: Quaternaire
 de 1.50 à 5.00 m: Secondaire Jurassique, facies particulier (décalcifié) des marnes de Jamoigne.

| | |
|------------|----------|
| Pl. ETALLE | 218E0165 |
| X: 241282 | Y: 44239 |
| | Z: 11.50 |

Section Houdemont-Heinsch - Butte B
Sondage no F.12
Cote de départ: 359.61 m

Description: J. Herman et S. De Bethune
Profondeur (mètres)

Limon, brun-ocre, calcaireux très sableux, contenant d'assez nombreux petits galets de quartzite blanc-grisâtre roulés (limon développé à partir de la formation sous-jacente)..... 1.00
Sable fin, limoneux, jaune beige, non calcaireux..... 3.50
Argile sablo-silteuse, non calcaireux gris-beige avec linéoles argileuses gris-foncé 4.00
Alternance de fines passées argileuses gris-foncé et d'argile calcaireux, sableuse, gris-clair avec petits horizons indurés 8.50
Alternance de passées d'argile sableuse, gris-clair et de sable très argileux gris-pâle; vers 11.00 linéoles d'argile gris-noir; non calcaireux 11.50

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 1.00 m: Quaternaire.
de 1.00 à 4.00 m: ? Secondaire Jurassique Hettangien; sable et grès de Metzert ?
de 4.00 à 11.50: Secondaire Jurassique Hettangien ; Marne de Jamoigne.

Pl. ETALLE 218E0166
X: 241365 Y: 44207 Z: 30.00

Section Houdemont-Heinsch - Butte B
Sondage no F.13
Cote de départ: 358.68 m

Description: J. Herman et S. De Bethune
Profondeur (mètres)

Limon brun-ocre, très sableux, non calcaireux . 0.50
Sable jaune-beige, limoneux, non calcaireux..... 2.00
Argile sablo-silteuse, gris-noirâtre non calcaireux, avec quelques petits horizons sablo-silteux, gris clair..... 6.50
Sable fin légèrement argileux, gris-clair non calcaireux, renfermant des lentilles argileuses à la base..... 9.50
Grès à grain fin, grisâtre plus ou moins cohérent, localement straticulé et devenant un sable légèrement aggloméré à partir de 12.40; non calcaireux..... 13.70
Argile versicolore verte à lie de vin avec bancs de grès à grain très fin de mêmes teintes; niveaux résistant de 14.60 à 14.90 et de 15.60 à 15.80. 16.00
Grès à grains très fin, versicolore variant de teintes grises, vertes, roses et rougeâtres avec quelques petits horizons argileux, également versicolores. Certains bancs présentent des structures vacuolaires avec recristallisations. Localement le grès peut-être assez tendre 30.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 0.50 m: Quaternaire.
de 0.50 à 2.00 m: Secondaire Jurassique Hettangien; Sables et grès de Metzert ?
de 2.00 à 9.50 : Secondaire Jurassique Hettangien; facies latéral de la marne de Jamoigne.
de 9.50 à 13.70 m: Jurassique ? Hettangien ? Grès de Rossignol.
de 13.70 à 30.00 m: Triassique Keuper.

Pl. ETALLE 218E0167
X: 241422 Y: 44182 Z: 43.00

Puits filtrant exécuté à Habay-la-Vieille
Station de Traitement des Immondices
par Entreprises Karthausier
Date: 1980
Repérage topographique sur carte topographique
Pas d'échantillons
Mode de creusement: marteau fond de trou
Diamètres successifs: 320,203
Profondeur de l'eau : parue pour la première fois: -
au repos : 4,45 m
en régime de pompage : rabattement 0,91m
avec débit 2.730 litres à l'heure
Forage de 43 mètres de profondeur servant à l'alimentation en eau de la station de traitement des immondices de l'Intercommunale Idelux (Arlon)
En forage, venues d'eau: de 12 à 15 m, ± 4m 3/h
de 26 à 28 m, 4 à 6 m 3/h
de 35 à 42 m, 2,5 m 3/h
Voir rapport complet des pompages d'essai dans le rapport interne S.G.B.,-019-HYDRO-81 de F. Derycke et al.

Ce forage atteint le socle paléozoïque aux environs de 40 m de profondeur

Pl. ETALLE 218E0168
X: 239163 Y: 45442 Z: 5.00

Autoroute E.40
Lot N° 28 "Habay - Houdemont"
Sondage No F.G.6
Cote de l'orifice: 379.07 m

Description: G. Vandeven Profondeur (mètres)

Limon argileux 0.50
Argile brunâtre à traces grises et petits fragments cohérents gréseux gris 3.10
Argile brune à éclats grés-carbonatés de très petite taille 5.00

Pl. ETALLE 218E0169
X: 239058 Y: 45512 Z: 6.00

Autoroute E.40
Lot N° 28 "Habay - Houdemont"
Sondage No F.G.5
Cote de l'orifice: 378.15 m

Description: G. Vandenven Profondeur (mètres)

Limon argileux 0.40
 Argile brun roux à éclats 3.65
 Sable argileux à gravillons 4.00
 Sable argileux gris parfois roux..... 6.00

Pl. ETALLE 218E0170
 X: 238882 Y: 45619 Z: 5.00

Autoroute E.40
 Lot No 28 "Habay - Houdemont"
 Sondage No F.G.4
 Cote de l'orifice: 373.91 m

Description: G. Vandenven Profondeur (mètres)

Argile..... 0.60
 Sable et gravillons 5.00

Pl. ETALLE 218E0171
 X: 238797 Y: 45672 Z: 11.00

Autoroute E.40 "Léglise - Habay"
 Sondage N° F.G.3

Description: G. Vandenven Profondeur (mètres)

Argile à galets..... 0.50
 Argile sableuse 0.95
 Echantillons non remanié 1.45
 Argile et argile sableuse 2.45
 Sable..... 3.50
 Sable à galets..... 3.75
 Argile grise (quelques "concrétions" isolées carbonatées)..... 8.75
 Argile rouge 9.40
 Argile verte et "concrétions" carbonatées..... 9.85
 Argile verte et rouge..... 10.20
 Roche carbonatée "poreuse" à structure microbréchiq "cargneule) 10.70
 Argile verte et rouge compacte..... 11.00

stratification proche de 0

Pl. ETALLE 218E0172
 X: 238713 Y: 45727 Z: 9.00

Autoroute E.40 "Léglise - Habay "
 Sondage N° F.G.2

Description: G. Vandenven Profondeur (mètres)

Argile brune à galets..... 1.00
 Echantillon non remanié..... 1.25
 Argile brun jaunâtre 1.70
 Argile verte..... 2.00
 Echantillon non remanié..... 2.27
 Argile rouge et verte, quelques lits à " concrétions" carbonatées 6.00

Poudingue..... 6.70
 Argile bariolée rouge et verte 9.00

Pl. ETALLE 218E0173
 X: 238630 Y: 45783 Z: 7.00

Autoroute E 40 "Léglise - Habay"
 Sondage No F.G. 1

Description: G. Vandenven Profondeur (mètres)

Argile à galets..... 0.60
 Argile brun pâle..... 1.00
 Echantillon non remanié..... 1.35
 Argile verte..... 1.65
 Argile rouge..... 3.50
 Argile verte à concrétions "gréso-carbonatées" . 4.10
 Argile rouge et argile sableuse verte..... 5.00
 Poudingue..... 5.40
 Argile sableuse brune, rouge ou, et verte 7.00

Pl. ETALLE 218E0174
 X: 238303 Y: 46038 Z: 30.00

Autoroute E.40 "Léglise - Habay "
 Sondage P. I. 10 1/2

Description: G. Vandenven Profondeur (mètres)

Argile sableuse à galets 1.15
 Sable à galets 2.70
 Argile rose à "lamelles" de phyllade rubéfié 4.00
 Eclats phylladeux 5.00
 Argile à éclats de phyllade..... 8.00
 Esquilles de phyllade et fragments de quartz..... 9.45
 Phyllade noir (ST 45 // SF 65)..... 14.00
 Même phyllade souvent en éclats..... 19.00
 Idem réduit en "mouture" esquilleuse..... 30.00

Pl. ETALLE 218E0175
 X: 238235 Y: 46097 Z: 4.50

Autoroute E.40 "Léglise - Habay"
 Sondage N° 101/1

Description: G. Vandenven Profondeur (mètres)

Argile brune..... 0.65
 Argile brun jaunâtre..... 1.50
 Argile mêlée de plaquettes de phyllade 4.50
 Quartzophyllade (St 36 // SF 53)

Pl. ETALLE 218E0176
 X: 238116 Y: 46207 Z: 8.00

Autoroute E.40 "Léglise - Habay"
 Sondage N° Pl.100/1

Description: G. Vandenven Profondeur (mètres)

Terre végétale 0.15

Argile à éclats de phyllade 1.00
 Phyllade en plaquettes..... 2.00
 Phyllade compact (St 30) 8.00

Pl. ETALLE 218E0177
X: 237761 Y: 46608 Z: 7.00

Autoroute E40 "Leglise-Habay"
 Sondage No F.F.4

Description: G. Vandenvn Profondeur (mètres)

Argile rouge à lits sableux verts 5.00
 Sable argileux à gaillons 5.85
 Argile rouge 6.30
 Sable argileux à petits gravillons schisteux noirs.....
 7.00

Pl. ETALLE 218E0178
X: 237674.00 Y: 46772 Z: 8.00

Autoroute E.40 "Léglise - Habay"
 Sondage No F.F.3

Description: G. Vandenvn Profondeur (mètres)

Argile brun jaunâtre 0.70
 Idem riche en galets..... 1.00
 Argile bariolée (verte et rouge) 2.70
 Sable argileux brun noir 3.30
 Argile verte, grise ou rouge..... 8.00

Pl. ETALLE 218E0179
X: 237589 Y: 46848 Z:

Autoroute E.40 "Léglise - Habay"
 Sondage No F.F.2

Description: G. Vandenvn Profondeur (mètres)

Argile rouge à limets sableux verts

Pl. ETALLE 218E0180
X: 237507 Y: 46976 Z: 8.00

Autoroute E 40 "Leglise-Habay"
 Sondage N F.F.1

Description: G. Vandenvn Profondeur (mètres)

Argile brune à lits rouges 1.20
 Argile rouge 1.70
 Sable argileux noir 2.10
 Argile bariolée verte et rouge 4.35
 Argile et sable, conglomérat..... 5.30
 Sable induré à gravillons et plaquettes de phyllade..
 5.85
 Poudingue rose 6.00
 Phyllade..... 8.00

Ce sondage traverse la discordance "Trias-
 Eodévonien" à 6.00 m

Pl. ETALLE 218E0181
X: 237116 Y: 47783 Z: 10.00

Autoroute E40 "Leglise-Habay"
 Sondage No F.E. 4

Description: G. Vandenvn Profondeur (mètres)

Terre végétale 0.20
 Argile brun rougeâtre à fragments de grès..... 1.00
 Fragments de grès rubéfié..... 2.00
 Grès 4.00
 Fragments de schiste enrobés d'argile..... 5.00
 Schiste compact à laminites gréseuse, rubéfié (ST
 20) 10.00

Pl. ETALLE 218E0182
X: 237068 Y: 47900 Z: 8.00

Autoroute E.40 "Léglise - Habay"
 Sondage No F.E.3.

Description: G. Vandenvn Profondeur (mètres)

Argile à petits éclats de schiste vert..... 2.00
 Argile et fragments de schiste altéré,vert..... 5.85
 Roche compacte verte à lits rouge (schiste
 éodévonien rubéfié, ST 35) 8.00

Pl. ETALLE 218E0183
X: 237009 Y: 48039 Z: 5.00

Autoroute E.40 "Léglise - Habay "
 Sondage No F.E 2

Description: G. Vandenvn Profondeur (mètres)

Terre végétale 0.15
 Argile orange..... 0.70
 Argile brune..... 1.20
 Argile à esquilles de phyllade..... 3.80
 Argile noire et "mouture" phylladeuse 5.00

Pl. ETALLE 218E0184
X: 236905 Y: 48291 Z: 5.00

Autoroute E.40 "Léglise - Habay "
 Sondage No F.E. 1

Description: G. Vandenvn Profondeur (mètres)

Argile rouge à taches vertes..... 3.32
 (à la base : sable vert à gros grains de quartz)
 Argile à esquilles phylladeuses altérées..... 4.00
 Argile rouge orangée parfois sablo-micacée..... 5.00

Pl. ETALLE 218E0187

X: 239062 Y: 41713 Z: 5.00

RN 475-Contournement d' Etalle
Forage: F.1
Exécuté par: Université de Liège
Cote du terrain: 353.65 m

Description: L. Hance Profondeur (mètres)

Limons et limons finement sableux, brun 3.00
Calcaire gréseux gris clair 3.50
Marne sableuse grise; oxydée et brunie au sommet .
..... 4.10
Calcaire argileux gris..... 4.50
Marne grise..... 4.85
Calcaire argileux gris..... 5.00

Interprétation géologique:

de 0.00 à 3.00 m: Quaternaire
de 3.50 à 5.00 m: Sinémurien - "Marne de Warcq"

Pl. ETALLE 218E0188
X: 238965 Y: 41618 Z: 5.00

RN 475-Contournement d'Etalle
Forage: F.2
Exécuté par: Université de Liège
Cote du terrain: 353.25 m

Description: L. Hance Profondeur (mètres)

Limons finement sableux brun-gris 0.65
Idem brun 0.80
Sable fin limoneux jaune-brun 1.45
Limon jaune-brun finement sableux..... 1.65
Limon brun sableux..... 2.95
Limon brun-gris, un peu graveleux, calcaire.. 3.15
Marne sableuse grise 3.25
Calcaire sableux beige..... 3.55
Marne sableuse grise 4.25
Calcaire marneux..... 4.65
Marne sableuse grise 5.00

Interprétation géologique:

de 0.00 à 3.15 m: Quaternaire
de 3.15 à 5.00 m: Sinémurien-"Marne de Warcq"

Pl. ETALLE 218E0189
X: 238694 Y: 41483 Z: 5.00

RN 475-Contournement d'Etalle
Forage: F.3
Exécuté par: Université de Liège
Cote du terrain: 346.83 m

Description: L. Hance Profondeur (mètres)

Sable très fin limoneux brun-gris 0.45
Limon brun..... 1.00

Limon brun un peu argileux 2.50
Limon graveleux brun-gris fort calcaireux 3.00
Calcaire marneux gris, interrompu par 2 banes de
marne entre 3.35 et 3.40 et entre 3.70 et 3.85.... 4.10
Marne grise..... 4.90
Calcaire marneux..... 5.00

Interprétation géologique:

de 0.00 à 3.00 m: Quaternaire
de 3.00 à 5.00 m: Sinémurien-"Marne de Warcq"

Pl. ETALLE 218E0190
X: 238525 Y: 41459 Z: 5.00

RN 475-Contournement d'Etalle
Forage: F.4
Exécuté par: Université de Liège
Cote du terrain: 349.70 m

Description: L. Hance Profondeur (mètres)

Terre végétale limoneuse..... 0.40
Limon brun roux..... 0.60
Sable fin limoneux beige..... 1.85
Sable fin limoneux roux 2.10
Sable fin limoneux beige..... 2.55
Sable fin limoneux roux 2.70
Sable fort limoneux beige..... 3.15
Limon brun finement sableux..... 3.80
Débris centimétriques de calcaire marneux 4.20
Marne beige altérée 4.50
Calcaire marneux gris, compact..... 5.00

Interprétation géologique:

de 0.00 à 4.00 m: Quaternaire
de 4.00 à 5.00 m: Sinémurien-"Marne de Warcq"

Pl. ETALLE 218E0191
X: 238430 Y: 41359 Z: 5.00

RN 475-Contournement d'Etalle
Forage: F.5
Exécuté par: Université de Liège
Cote du terrain: 347.25 m

Description: L. Hance Profondeur (mètres)

Sable fin brun-gris limoneux 0.10
Limon brun fort sableux 1.40
Limon beige..... 1.60
Limon brun..... 2.90
Limon brun-gris fort calcaireux..... 3.25
Calcaire sableux beige clair, avec rares coquilles.....
..... 4.00
Marne fort altérée et oxydée..... 4.40
Marne grise..... 4.80
Calcaire marneux gris..... 5.00

Interprétation géologique:

de 0.00 à 3.25 m: Quaternaire
de 3.25 à 5.00 m: Sinémurien-"Marne de Warcq"

| | |
|------------|-------------------|
| PI. ETALLE | 218E0192 |
| X: 238200 | Y: 40930 Z: 10.00 |

RN 475-Contournement d'Etalle
Forage: F.3
Exécuté par: Université de Liège
Cote du terrain: 333.75 m

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Description: L. Hance | Profondeur (mètres) |
|-----------------------|---------------------|

| | |
|---|-------|
| Argile brune limoneuse | 1.00 |
| Argile brun foncé | 2.30 |
| Argile brun-noir tourbeuse | 2.70 |
| Lits d'argile tourbeuse et de limon; rares cailloux roulés..... | 3.00 |
| Limon beige avec cailloux roulés et débris de calcaire crayeux..... | 3.15 |
| Calcaire sableux fracturé et altéré..... | 3.60 |
| Marne sableuse grise | 3.75 |
| Calcaire sableux gris | 4.20 |
| Marne sableuse grise | 5.20 |
| Calcaire marneux..... | 5.60 |
| Marne sableuse grise | 6.00 |
| Calcaire marneux gris..... | 6.75 |
| Marne grise..... | 7.45 |
| Calcaire marneux gris..... | 7.70 |
| Marne grise..... | 10.00 |

| |
|----------------------------|
| Interprétation géologique: |
|----------------------------|

de 0.00 à 3.15 m: Quaternaire - Alluvions de la Semois.
de 3.15 à 10.00 m: Sinémurien - "Marne de Warcq".

| | |
|------------|-------------------|
| PI. ETALLE | 218E0193 |
| X: 238141 | Y: 40612 Z: 10.00 |

RN.475 - Contournement d'Etalle
Forage: F.7
Exécuté par: Université de Liège
Cote du terrain: 335.90 m.

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Description: L. Hance | Profondeur (mètres) |
|-----------------------|---------------------|

| | |
|--|-------|
| Sable fin gris-brun..... | 0.30 |
| Sable fin limoneux brun-jaune | 1.00 |
| Sable fin limoneux brun | 1.70 |
| Limon beige | 2.00 |
| Débris centimétriques de calcaire marneux gris, altéré, oxydé | 2.30 |
| Marne sableuse grise | 2.40 |
| Alternances décimétriques de calcaire argileux gris et de marnes grises fort compactes zones marneuses tendres entre 2.75 et 4.15; 4.80 et 5.30; 5.50 et 5.80; 7.35 et 7.50..... | 10.00 |

| |
|----------------------------|
| Interprétation géologique: |
|----------------------------|

de 0.00 à 2.00 m: Quaternaire.

de 2.00 à 10.00 m: Sinemurien - "Marne de Warcq".

| | |
|------------|------------------|
| PI. ETALLE | 218E0194 |
| X: 238080 | Y: 39290 Z: 5.00 |

RN.475 - Contournement d'Etalle
Forage : F.8
Exécuté par: Université de Liège
Cote du terrain: 344.85 m.

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Description: L. Hance | Profondeur (mètres) |
|-----------------------|---------------------|

| | |
|--|------|
| Sable fin roux avec quelques débris de grès calcaireux..... | 1.00 |
| Idem beige | 1.90 |
| Calcaire beige, crinoïdique coquiller (cardinies); en débris centimétriques..... | 2.25 |
| Alternances de bancs décimétriques de sable et de grès calcaireux | 4.25 |
| Grès beige, calcaireux..... | 5.00 |

| |
|----------------------------|
| Interprétation géologique: |
|----------------------------|

de 0.00 à 1.90 m: Sinemurien altéré.
de 1.90 à 5.00 m: Sinemurien "Calcaire sableux et grès de Florenville".

| | |
|------------|------------------|
| PI. ETALLE | 218E0195 |
| X: 237970 | Y: 39230 Z: 5.00 |

RN.475 - Contournement d'Etalle
Forage: F.9
Exécuté par: Université de Liège
Cote du terrain: 346.10 m

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Description: L. Hance | Profondeur (mètres) |
|-----------------------|---------------------|

| | |
|--|------|
| Sable fin brun gris | 0.65 |
| Sable fin beige..... | 1.15 |
| Sable roux..... | 2.00 |
| Sable fin brun | 3.00 |
| Sable fin jaunâtre, avec débris de grès calcaireux..... | 4.00 |
| Calcaire gréseux; une lumachelle à la base; fort fracturé..... | 5.00 |

| |
|----------------------------|
| Interprétation géologique: |
|----------------------------|

de 0.00 à 4.00 m: Sinemurien altéré
de 4.00 à 5.00 m: Sinemurien-"Calcaire sableux et Grès de Florenville"

| | |
|------------|------------------|
| PI. ETALLE | 218E0196 |
| X: 238040 | Y: 39010 Z: 5.00 |

Exécuté à : Buzenol (Etalle)
RN.475 - Modernisation entre Croix-Rouge & Etalle
Forage: F.7
Exécuté par: S.A. EFCCO
Cote du terrain: + 351.64 m.

Description: L. Hance Profondeur (mètres)

| | |
|--|------|
| Sable roux, pedogenèse au sommet..... | 1.00 |
| Sable ocre..... | 2.90 |
| Sable roux argile, avec débris de calcaire..... | 3.50 |
| Sable ocre avec lits marneux..... | 3.80 |
| Sable ocre avec débris de calcaire crinoïdique.. | 4.85 |
| Calcaire beige crinoïdique..... | 5.00 |

Pl. ETALLE 218E0197
X: 239130 Y: 41744 Z: 8.00

N.87 - Contournement d'Etalle. Profil 70.
Campagne complémentaire.
Forage : F. 10
Exécuté par: P.V.B.A. GEOLAB
Cote du terrain: + 355.79 m.
Description: G. Vandenven, le 19.01.88

Description: Profondeur (mètres)

| | |
|---|------|
| Limon brun chocolat à radicelles éparées..... | 0.50 |
| Sable très fin, argileux, brun jaunâtre..... | 1.50 |
| Eclats de calcaire gréseux gris clair dans une marne silteuse..... | 2.00 |
| Marne brune, sèche et fragments de calcaire gréseux gris clair..... | 2.40 |
| Marne brune, sèche, à petits éclats de calcaire .. | 3.50 |
| Marne brune à éclats et fragments de calcaire... | 4.00 |
| Marne brune, sèche..... | 5.60 |
| Marne brune plus pâle à éclats de calcaire gris . | 6.00 |
| Calcaire gris clair..... | 6.22 |
| Marne noire épaulée de marne brune | 6.55 |
| Calcaire gréseux gris clair | 6.82 |
| Marne brune | 7.00 |
| Calcaire gréseux gris clair | 7.15 |
| Marne noire épaulée de marne brune | 7.80 |
| Calcaire gréseux gris clair | 8.00 |

Interprétation géologique probable: G. Vandenven

de 0.00 à 1.50 (ou 2.00) m: Quaternaire.
de 1.50 (ou 2.00) à 8.00 m: Marnes et calcaires gréseux du Sinémurien "Marne de Warcq"

Pl. ETALLE 218E0198
X: 239700 Y: 46153 Z: 4.00

Habay-la-Vieille (Habay). RN 897 (497).
Modernisation entre Habay-la-Vieille et Houdemont
Forage: F.1
Exécuté par: P.V.B.A. GEOLAB
Cote du terrain: + 364.48 m.

Description: L. Hance Profondeur (mètres)

| | |
|---|------|
| Limon sablo-graveleux brunâtre; petites pierres | 1.00 |
| Echantillon non remanié..... | 1.40 |
| Limon brun fort sableux..... | 1.60 |
| Argile brun-rouge avec lits de silt gris | 2.00 |
| Echantillon non remanié..... | 2.30 |

| | |
|--|------|
| Sable très fin gris, argileux, passant localement à de l'argile grise silteuse | 3.00 |
| Echantillon non remanié..... | 3.00 |
| Sable fin verdâtre, très argileux..... | 3.30 |
| Argile grise silteuse | 4.00 |

Interprétation géologique probable: L. Hance

de 0.00 à 1.60 m: Quaternaire
de 1.60 à 4.00 m: Secondaire - Triasique (Keuper)

Pl. ETALLE 218E199
X: 239599 Y: 46153 Z: 4.00

Habay-la-Vieille (Habay). RN 897 (497).
Modernisation entre Habay-la-Vieille et Houdemont
Forage: F.2
Exécuté par: P.V.B.A. GEOLAB
Cote du terrain: + 365.31 m.

Description: L. Hance Profondeur (mètres)

| | |
|--|------|
| Terre limono-sableuse brune | 0.60 |
| Silt brun-gris très argileux à argile | 1.00 |
| Echantillon non remanié..... | 1.40 |
| Sable fin brun-rouge, très argileux à argile | 2.00 |
| Echantillon non remanié..... | 2.35 |
| Argile silteuse gris-brun, très sèche..... | 3.00 |
| Echantillon non remanié..... | 3.40 |
| Sable fin vert, fort argileux..... | 3.60 |
| Même sable mais englobant de très nombreuses particules carbonatées blanchâtres; quelques petits débris de grès pourri | 4.00 |

Interprétation géologique probable: L. Hance

de 0.00 à 0.60 m: Quaternaire
de 0.60 à 4.00 m: Secondaire - Triasique (Keuper)

Pl. ETALLE 218E0200
X: 239239 Y: 46135 Z: 5.00

Habay-la-Vieille (Habay). RN 897 (497).
Modernisation entre Habay-la-Vieille et Houdemont
Forage: F.3
Exécuté par: P.V.B.A. GEOLAB
Cote du terrain: + 367.14 m.

Description: L. Hance Profondeur (mètres)

| | |
|---|------|
| Terre limono-sableuse et fort graveleuse..... | 0.40 |
| Limon brun clair finement sableux avec quelques cailloux roulés | 1.00 |
| Echantillon non remanié..... | 1.25 |
| Limon beige, très sableux et argileux | 1.50 |
| Argile bigarrée rouge lie-de-vin/vert très compacte; quelques petites concrétions siliceuses (2-3 cm) | 2.00 |
| Echantillon non remanié..... | 2.35 |
| Argile brun rouge sablo-graveleuse..... | 3.00 |
| Echantillon non remanié..... | 3.40 |
| Argile rouge lie-de-vin sableuse et graveleuse .. | 4.00 |

Grès moyen gris-vert à lits blanchâtres; très poreux; bréchoïde à la base 4.40
 Argile brun-rouge sableuse et très compacte; barres de grès vert décomposé (sable) entre 3.45 et 3.50 m et entre 4.90 m et 5.00 m. Stratification subhorizontale à faiblement inclinée 5.00

Interprétation géologique probable: L. Hance

de 0.00 à 1.50 m: Quaternaire.
 de 1.50 à 5.00 m: Secondaire - Triasique (Keuper)

| | |
|------------|------------------|
| Pl. ETALLE | 218E0201 |
| X: 239141 | Y: 46126 Z: 5.00 |

Habay-la-Vieille (Habay)-RN.897 (497)
 Modernisation entre Habay-la-Vieille et Houdemont
 Forage : F4.
 Exécuté par:P.V.B.A.Geolab
 Cote du terrain: + 366.22 m

Description: L. Hance Profondeur (mètres)

Terre limono-sableuse et graveleuse brune, avec nombreuses pierres 1.00
 Echantillon non remanié 1.40
 Argile gris violacé, silteuse et graveleuse; un caillou de quartz(7cm)..... 1.70
 Argile rouge lie-de-vin silteuse 2.00
 Echantillon non remanié 2.35
 Argile brun-rouge finement sableuse à sable fin 2.55
 Argile bigarrée rouge lie-de-vin/vert clair, silteuse 2.85
 Argile rouge lie-de-vin, très compacte 3.00
 Echantillon non remanié 3.30
 Sable fin vert clair, à lits d'argile brun rouge..... 4.00
 Echantillon non remanié 4.30
 Argile brun rouge, très sableuse et graveleuse .. 4.65
 Sable brun, argileux et graveleux 5.00

Interprétation géologique probable: L. Hance

de 0.00 à 1.70 m: Quaternaire.
 de 1.70 à 5.00 m: Secondaire - Triasique (Keuper)

| | |
|------------|------------------|
| Pl. ETALLE | 218E0202 |
| X: 238741 | Y: 46101 Z: 5.00 |

Houdemont (Habay). RN 897 (497).
 Modernisation entre Habay-la-Vieille et Houdemont.
 Forage: F.5.
 Exécuté par: P.V.B.A. GEOLAB
 Cote du terrain: + 358.07 m;

Description: L. Hance Profondeur (mètres)

Gravier fin sableux 0.40
 Terre limono-sableuse et graveleuse brune 1.00
 Echantillon non remanié 1.40
 Limon brun clair; finement sableux fort argileux..... 2.00

Echantillon non remanié 2.40
 Gravier fin constitué de débris phylladeux et gréseux; matrice sablo-argileuse, brun-gris 3.00
 Quartzophyllade gris en gros débris de carotte (5-10 cm)..... 5.00
 Débit très redressé (70), probablement suivant le clivage

Indice de qualité

$IQ = Q/L \times 100 = 0.$
 L = Longueur de la passe en cm.
 Q = Longueur cumulée des carottes de plus de 10 cm.

Interprétation géologique probable: L. Hance

de 0.00 à 0.40m: Remblai
 de 0.40 à 2.40m: Quaternaire
 de 2.40 à 3.00m: Altération du Primaire (Siegenien)
 de 3.00 à 5.00m: Primaire - Siegenien

| | |
|------------|------------------|
| Pl. ETALLE | 218E0203 |
| X: 238680 | Y: 46101 Z: 6.00 |

Houdemont (Habay). RN. 897 (497).
 Modernisation entre Habay-la Vieille et Houdemont
 Campagne complémentaire.
 Forage : F.8.
 Exécuté par: PVBA GEOLAB
 Cote du terrain : + 359.50.

Description: L. Hance Profondeur (mètres)

Terre argilo-graveleuse brun-rouge; nombreuses petites pierres 0.60
 Limon argileux brun clair; échantillon non remanié de 1.00 à 1.30 m 1.60
 Couche argilo-graveleuse brun-rougeâtre 3.30
 Argile beige avec très abondant débris de phyllades 3.80
 Quartzophyllade gris-vert violacé, très fragmenté.
 Stratification subverticale; clivage incliné à 60. 6.00

Indice de qualité.

$IQ = Q/L \times 100 = 0.$
 L = Longueur de la passe en cm.
 Q = Longueur cumulée des carottes de plus de 10 cm.

Interprétation géologique probable: L. Hance

de 0.00 m à 3.80 m: Colluvium.
 de 3.80 m à 6.00 m: Dévonien inférieur.

| | |
|------------|------------------|
| Pl. ETALLE | 218E0204 |
| X: 238610 | Y: 46095 Z: 7.00 |

Houdemont (Habay). RN. 897 (497).

Modernisation entre Habay-la Vieille et Houdemont.

Forage : F.6.

Exécuté par : P.V.B.A. GEOLAB

Cote du terrain : + 359.44 m

Description: L. Hance Profondeur (mètres)

Terre argilo-graveleuse brun clair 1.00
 Echantillon non remanié..... 1.35
 Gravier fin constitué de débris phylladeux et gréseux englobés dans des fines argileuses; un peu de sable..... 2.70
 Quartzophyllade à dominante gréseuse; très compact.
 Stratification et clivage inclinés de 75 , mais en sens opposés; débit suivant le clivage 7.00

Indice de qualité

$IQ = Q/L \times 100$.

L = Longueur de la passe en cm.

Q = Longueur cumulée des carottes de plus de 10 cm.

| Passes (m) | L (cm) | Q (cm) | Q/L X100 |
|----------------|--------|--------|----------|
| de 2.70 à 3.00 | 30 | 0 | 0 |
| de 3.00 à 4.00 | 100 | 90 | 90 |
| de 4.00 à 5.00 | 100 | 100 | 100 |
| de 5.00 à 6.00 | 100 | 90 | 90 |
| de 6.00 à 7.00 | 100 | 90 | 90 |

Interprétation géologique probable: L. Hance

de 0.00 à 1.35 m: Quaternaire.

de 1.35 à 2.70 m: Altération du Primaire (Siegenien).

de 2.70 à 7.00 m: Primaire - Siegenien.

PI. ETALLE 218E0205
 X: 238558 Y: 46095 Z: 6.00

Houdemont (Habay), RN 897 (497).

Modernisation entre Habay-la Vieille et Houdemont

Campagne complémentaire.

Forage: F.9.

Exécuté par: PVBA GEOLAB

Cote du terrain: + 358.40.

Description: L. Hance Profondeur (mètres)

Couche sablo-graveleuse argileuse brun-rouge; échantillon non-remanié..... 2.00
 Quartzophyllade gris-vert violacé, très fragmenté à l'exception d'un banc de grès compact entre 5.30 m et 5.75 m; stratification de l'ordre de 70-80; clivage peu incliné sur la stratification 6.00

Indice de qualité.

$IQ = Q/L \times 100 = 0$ à l'exception de la passe 5.30 - 5.75m où la roche est compacte ($IQ = 100$).

L = longueur de la passe en cm.

Q = longueur cumulée des carottes de plus de 10 cm.

Interprétation géologique probable: L. Hance

de 0.00 à 2.00 m: Colluvium.

de 2.00 à 6.00 m: Dévonien inférieur.

PI. ETALLE 218E0206
 X: 238509 Y: 46092 Z: 5.00

Houdemont (Habay), RN 897 (497)

Modernisation entre Habay-la-Vieille et Houdemont.

Forage: F.7

Exécuté par: P.V.B.A. Geolab

Cote du terrain: + 357.17 m.

Description: L. Hance Profondeur (mètres)

Terre limono-sableuse et graveleuse brune..... 0.50
 Limon brun clair sableux, avec quelques pierres..... 1.00
 Echantillon non remanié..... 1.40
 Couche sablo-graveleuse (gravier fin) très limoneuse..... 1.70
 Limon brun clair finement sableux et argileux; échantillon non remanié de 2.00 m à 2.35 m..... 2.70
 Gravier fin argileux constitué de débris phylladeux et gréseux..... 3.00
 Gros débris de grès..... 3.40
 Petits débris schisto-gréseux amalgamés par des fines argileuses 5.00

Interprétation géologique probable: L. Hance

de 0.00 à 2.70 m: Quaternaire.

de 2.70 à 5.00 m: Altération du Primaire (Siegenien)

PI. ETALLE 218E0211
 X: 238190 Y: 39285 Z: 2.02

Introduit en archive par L. Hance - 1992

Sondage: F.1

Commune: Etalle

Objet: N.87 (475) - contournement Ouest d'Etalle campagne complémentaire.

par: Institut Géotechnique de l'Etat

pour: Institut Géotechnique de l'Etat

date d'exécution:

Niveau de l'eau: pas d'eau.

Cote de l'orifice: + 344.36

Description: L. Hance Profondeur (mètres)

Sable roux..... 1.00
 Sable jaune ocre..... 1.50
 Sable jaune 2.02

Pl. ETALLE **218E0212**
X: 238265 **Y: 39350** **Z: 2.60**

Introduit en archive par L. Hance - 1992
 Sondage: F.2
 Commune: Etalle
 Objet: N.87 (475) - Contournement Ouest d'Etalle
 Campagne complémentaire.
 par: Institut Géotechnique de l'Etat
 pour: Institut Géotechnique de l'Etat
 Date d'exécution:
 Niveau de l'eau : pas d'eau
 Cote de l'orifice: + 341.97 m

Description: L. Hance Profondeur (mètres)

Sable fin très fort tourbeux brun noir argileux .. 0.50
 Argile grise à beige, très fort sableuse..... 1.50
 Sable jaune ocre 2.00
 Idem grossier et fort graveleux..... 2.60

Pl. ETALLE **218E0213**
X: 238220 **Y: 39385** **Z: 2.13**

Introduit en archive par L. Hance - 1992
 Sondage: F3
 Commune: Etalle
 Objet: N.87 (475) - Contournement Ouest d'Etalle
 Campagne complémentaire.
 par: Institut Géotechnique de l'Etat
 pour: Institut Géotechnique de l'Etat
 Niveau de l'eau: pas d'eau.
 Cote de l'orifice: + 342.64 m

Description: L. Hance Profondeur (mètres)

Sable fin limoneux, brun foncé 0.50
 Sable beige 1.00
 Sable gris à gris-beige 2.13

Pl. ETALLE **218E0214**
X: 238200 **Y: 40320** **Z: 2.50**

Introduit en archive par L. Hance - 1992
 Sondage: F.4
 Commune: Etalle
 Objet: N.87 (475) - contournement Ouest d'Etalle
 campagne complémentaire.
 par: Institut Géotechnique de l'Etat
 pour: Institut Géotechnique de l'Etat
 date d'exécution:
 Niveau de l'eau : pas d'eau.
 Cote de l'orifice: + 335.73 m

Description: L. Hance Profondeur (mètres)

Tourbe 1.00
 Sable beige argileux avec lits tourbeux 1.50
 Sable beige très fort argileux et graveleux; traces
 tourbeuses..... 2.50

Pl. ETALLE **218E0215**
X: 238190 **Y: 40320** **Z: 2.70**

Introduit en archive par L. Hance - 1992
 Sondage: F.5
 Commune: Etalle
 Objet: N.87 (475) - Contournement Ouest d'Etalle
 Campagne complémentaire.
 par: Institut Géotechnique de l'Etat
 pour: Institut Géotechnique de l'Etat
 Niveau de l'eau: pas d'eau
 Cote de l'orifice: + 335.49 m

Description: L. Hance Profondeur (mètres)

Tourbe 1.00
 Tourbe argilo-sableuse 1.50
 Sable beige un peu argileux, très graveleux;
 nombreux débris de grès (1-2 cm)..... 2.70

Pl. ETALLE **218E0216**
X: 238180 **Y: 40700** **Z: 2.30**

Introduit en archive par L. Hance - 1992
 Sondage: F.6
 Commune: Etalle
 Objet: n.87 (475) - Contournement Ouest d'Etalle
 Campagne complémentaire.
 par: Institut Géotechnique de l'Etat
 pour: Institut Géotechnique de l'Etat
 date d'exécution:
 Niveau de l'eau : pas d'eau.
 Cote de l'orifice: + 336.15 m

Description: L. Hance Profondeur (mètres)

Argile brune finement sableuse 0.50
 Sable beige fort argileux..... 1.00
 Argile beige à grise silteuse..... 2.30

Pl. ETALLE **218E0217**
X: 239775 **Y: 39545** **Z: 15.00**

F. Boulvain - septembre 1996
 d'après rapport de forage.
 Forage de reconnaissance carotté F1 d'Etalle.
 Cote de l'orifice: 344 m (carte)

Description: Profondeur (mètres)

Terre végétale 0.10
 Limon tourbeux noir..... 1.20
 Sable jaune 1.80
 Grès calcaireux clair 2.10
 Grès friable jaune 2.50
 Grès calcaireux clair 3.10
 Grès friable jaune 3.40
 Grès calcaireux clair 3.80
 Grès marneux friable 4.60
 Grès calcaireux clair 5.10
 Grès friable jaune 6.00
 Grès calcaireux clair 6.60

| | |
|--|-------|
| Grès friable jaune | 7.50 |
| Grès jaune friable | 7.80 |
| Grès calcareux clair | 8.60 |
| Grès friable jaune | 9.00 |
| Grès calcareux clair | 9.20 |
| Grès friable jaune | 9.80 |
| Grès calcareux clair | 10.00 |
| Grès friable jaune | 10.20 |
| Grès calcareux clair | 10.40 |
| Grès friable jaune | 10.60 |
| Grès calcareux clair | 11.00 |
| Grès friable jaune | 11.20 |
| Grès calcareux clair | 11.40 |
| Grès friable jaune | 12.40 |
| Grès calcareux clair | 13.20 |
| Grès marneux gris; structure flaser..... | 13.70 |
| Grès marneux gris | 13.80 |
| Grès marneux gris; structure flaser..... | 14.70 |
| Grès calcareux gris..... | 14.90 |
| Grès marneux gris..... | 15.00 |

Interprétation géologique probable:

de 0 à 1.2 m: Quaternaire et terrains remaniés
de 1.2 à 13.2 m: Calcaire gréseux et grès de Florenville
de 13.2 m à 15 m: Sables de Metzert.

| | |
|-------------------|-----------------|
| Pl. ETALLE | 218E0218 |
| X: 239600 | Y: 39310 |
| | Z: 18.00 |

F. Boulvain - septembre 1996
d'après rapport de forage.
Forage de reconnaissance carotté F2 d'Etalle.
Cote de l'orifice: 346 m (carte)

Description: Profondeur (mètres)

| | |
|--|-------|
| Terre végétale | 0.20 |
| Sable limoneux brun..... | 0.40 |
| Sable jaune | 2.70 |
| Sable limoneux jaune ocre | 3.20 |
| Fragments de grès calcareux clair..... | 4.40 |
| Grès calcareux clair légèrement conglomératique..... | 5.40 |
| Grès friable argileux (récupération 10%) | 5.70 |
| Grès calcareux clair; cassure subverticale | 6.20 |
| Grès argileux friable (récupération 10%) | 6.60 |
| Grès calcareux clair | 7.80 |
| Grès jaune friable | 8.00 |
| Grès calcareux clair; cassure verticale 8 à 8,4 m..... | 8.80 |
| Grès friable jaune | 9.60 |
| Grès calcareux clair | 10.00 |
| Grès friable jaune | 10.60 |
| Grès calcareux clair | 11.80 |
| Grès jaune..... | 12.50 |
| Grès marneux jaune friable | 13.20 |
| Grès calcareux clair | 13.80 |
| Grès marneux friable jaune | 14.50 |
| Grès clair | 14.60 |
| Grès friable jaune | 15.35 |
| Grès marneux jaune friable | 15.90 |
| Grès calcareux clair; cassure verticale..... | 16.50 |

| | |
|----------------------------|-------|
| Grès friable jaune | 16.80 |
| Grès calcareux clair | 17.60 |
| Grès friable jaune | 18.00 |

Interprétation géologique probable:

de 0 à 3.2? m: Quaternaire et terrains remaniés
de 3.2? à 12.5 m: Calcaire gréseux et grès de Florenville
de 12.5 m à 18 m: Sables de Metzert? Ou Calcaire gréseux et grès de Florenville?

| | |
|-------------------|-----------------|
| Pl. ETALLE | 218E0219 |
| X: 239855 | Y: 39720 |
| | Z: 15.50 |

F. Boulvain - septembre 1996
d'après rapport de forage.
Forage de reconnaissance carotté F3 d'Etalle.
Cote de l'orifice: 340 m (carte)

Description: Profondeur (mètres)

| | |
|--|-------|
| Terre végétale | 0.20 |
| Sable limoneux brun..... | 2.00 |
| Sable jaune | 2.50 |
| Sable limoneux brun..... | 3.20 |
| Fragments de grès calcareux clair..... | 3.50 |
| Grès jaune..... | 4.00 |
| Grès friable jaune | 5.40 |
| Grès calcareux clair | 6.00 |
| Grès friable jaune | 6.40 |
| Grès jaune..... | 6.60 |
| Grès jaune friable | 7.00 |
| Grès calcareux clair | 7.20 |
| Grès friable jaune | 7.50 |
| Grès jaune..... | 7.70 |
| Grès calcareux clair | 8.20 |
| Grès friable jaune | 9.80 |
| Grès calcareux clair | 9.90 |
| Grès friable jaune | 10.30 |
| Grès calcareux clair | 10.50 |
| Grès friable jaune | 10.90 |
| Calcaire gréseux gris | 11.10 |
| Grès marneux gris; structure flaser..... | 12.20 |
| Calcaire gréseux gris | 12.60 |
| Grès marneux gris; structure flaser..... | 13.70 |
| Calcaire gréseux gris | 13.80 |
| Calcaire marneux gris avec fines intercalations de Calcaire gréseux gris | 15.50 |

Interprétation géologique probable:

de 0 à 3.2 m: Quaternaire et terrains remaniés
de 3.2 à 10.9 m: Calcaire gréseux et grès de Florenville
de 10.9 m à 15.5 m: Sables de Metzert

| | |
|-------------------|-----------------|
| Pl. ETALLE | 218E0220 |
| X: 239560 | Y: 39525 |
| | Z: 18.00 |

F. Boulvain - septembre 1996
d'après rapport de forage.

Forage de reconnaissance carotté F4 d'Etalle.

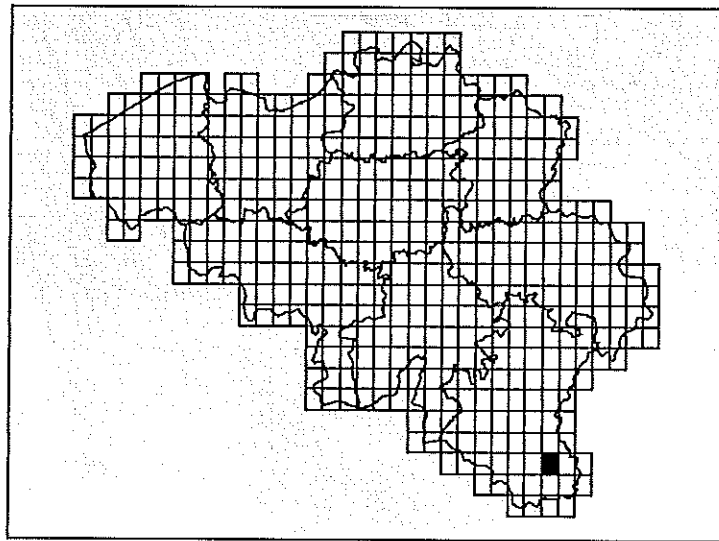
Cote de l'orifice: 346 m (carte)

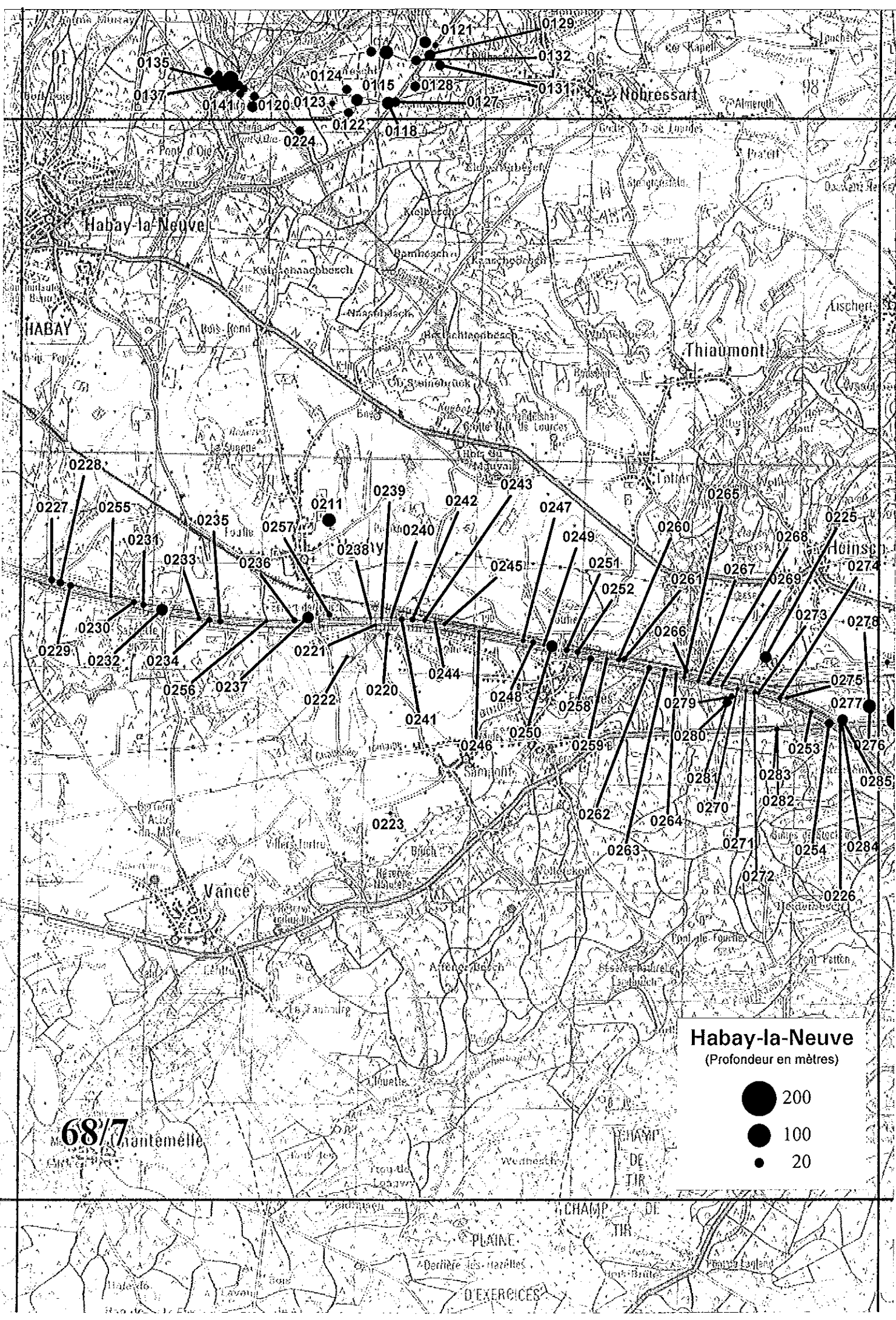
| Description: | Profondeur (mètres) |
|---|---------------------|
| Terre végétale..... | 0.30 |
| Sable jaune ocre | 2.20 |
| Sable limoneux jaune | 2.50 |
| Fragments de grès calcaireux clair..... | 3.00 |
| Grès calcaireux clair fracturé..... | 4.50 |
| Grès friable délavé..... | 5.00 |
| Grès calcaireux clair | 6.15 |
| Grès jaune friable | 7.00 |
| Grès calcaireux clair | 7.20 |
| Grès friable jaune et grès calcaireux..... | 9.00 |
| Grès marneux jaune friable | 9.80 |
| Grès clair fossilifère | 10.20 |
| Grès friable jaune | 11.20 |
| Grès calcaireux clair | 11.80 |
| Grès friable jaune | 12.70 |
| Grès calcaireux clair | 12.90 |
| Grès friable jaune | 13.80 |
| Grès calcaireux clair | 14.20 |
| Grès friable jaune | 14.80 |
| Grès calcaireux clair | 14.90 |
| Alternance de grès calcaireux et de grès friable (récupération 30%)..... | 18.00 |

Interprétation géologique probable:

de 0 à 2.5? m: Quaternaire et terrains remaniés
de 2.5? à 18 m: Calcaire gréseux et grès de Florenville?

Planchette Habay-la-Neuve
219W - 68/7





Habay-la-Neuve
(Profondeur en mètres)

- 200
- 100
- 20

68/7 Antemelle

PLAINE
D'EXERCICES

CHAMP
DE
TIR

CHAMP
DE
TIR

PI. HABAY-LA-NEUVE 219W0211
X: 244889 Y: 44470 Z: 37.50

Puits tubé exécuté à Hachy, au Pensionat St. Joseph, par M. Givron-Jacques de Tubize.
Repérage par E. Verdin, le 13-9-1932.
Echantillons recueillis par l'entrepreneur.
Travaux commencés et terminés en septembre 1932.
Mode de creusement: à sec. avec avant-puits de 8.00 m
Diamètre final: 120 mm.
Mode de pompage: pompe électrique.
Niveau de l'eau sous l'orifice, au repos: 1m50.
En régime de pompage: ? avec débit de 1200 litres à l'heure.
Profondeur probable du niveau aquifère utilisé, d'après le sondeur: 29 m.
Cote approximative de l'orifice: 365 m.

Description: (F. Corin) Profondeur (mètres)

Pas d'échantillons avant 8.80
Grès calcarifères gris, avec débris de coquilles 10.80
Grès gris calcarifères, en débris (quelques débris rougebrun)..... 13.00
Marne gris foncé, sableuse..... 15.50
Marne très calcarifère, blanc-verdâtre..... 15.90
Marne argileuse, violacée, tâches vertes..... 18.00
Grès blanc verdâtre, calcarifère..... 20.00
Idem..... 22.00
Marne argileuse rouge-violacée..... 23.00
Gravier (résidu de battage au trépan ?) blanc, gris verdâtre..... 25.00
Marne rougeâtre avec débris de schistes gris.... 25.60
Grès gris verdâtre, calcarifère..... 25.90
Argile micacée gris-vert pâle, avec bariolures rosées, calcarifères..... 26.75
Grès grisâtre en débris, schisteux..... 28.80
Marne bariolée rougeâtre à débris verdâtre..... 30.00
Débris de grès verdâtre..... 31.50
Idem..... 32.00
Marne gris-verdâtre, argileuse..... 33.20
Marne violacés bariolée de verdâtre..... 34.10
Schiste gris..... 35.50
Argile sableuse gris verdâtre pâle..... 36.50
Argile sableuse bariolée..... 37.50

PI. HABAY-LA-NEUVE 219W0220
X: 245436 Y: 43404 Z: 7.00

Puits exécuté à Hachy chez Mr. Fortunat Mathey au lieu-dit Fouches Sampont par Mr. Fortunat
Repérage topographique par E. Verdin, le 23.10.1952
Echantillons recueillis par E. Verdin
Travaux commencés et terminés en septembre 1952
Mode de creusement: à la main
Diamètres successifs: 1 m
Diamètre final: 1 m
Niveau de l'eau, au repos: 6 m
Avec débit suffisant
Cote approximative de l'orifice: 365 m.

Sous une mince couche de limon, le puits est creusé dans des marnes gris-bleu avec intercalations de schiste calcaireux ou de calcaire marneux.

Identifié les formes suivantes :

Schlotheimia angulata,
Lima, sp
Lima exaltata
Corbula ludovicæ
Pecten sp.
Ostrea irregularis
Mytilus sp.
Serpula sp.
Os de vertébré
débris végétaux
Otozamites cf terquemii S.

Interprétation probable: (A. Delmer, en octobre 1952)

Hettangien, marne de Jamoigne, Htbn.

PI. HABAY-LA-NEUVE 219W0221
X: 245325 Y: 43493 Z:

Puits exécuté à Hachy dans une prairie appartenant à M. Muller par Mr. Muller
Repérage topographique par E. Verdin, le 29.5.1953
Echantillons recueillis par E. Verdin,
Travaux commencés en mai 1953 et terminés en juin 1953
Diamètres successifs: 2 m à la surface et diamètre final: 1.20 m
Cote approximative de l'orifice: 365 m.

Marne sableuse gris-bleuté.
Nombreuses empreintes de fossiles.
Lamellibranches etc. Pistes.
Une axe xiloïde pyritisé. Enduits de pyrite. (9 échantillons conservés)

Interprétation géologique: (A. Delmer, le 1 août 1953)

Hettangien: marne de Jamoigne Htbn.

PI. HABAY-LA-NEUVE 219W0222
X: 245063 Y: 43195 Z: 5.00

Puits exécuté à Hachy (lieu dit Zillenbaum) dans une prairie appartenant à Mr. Ferber Emile par le propriétaire
Repérage topographique par E. Verdin, le 9.8.1934
Travaux commencés et terminés en juillet 1934
Mode de creusement: à sec
Diamètres successifs: 0.30
Mode de pompage: pompe à bras
Niveau de l'eau: au repos: 2 m avec débit de 3.600 litres à l'heure.
Cote approximative de l'orifice: + 355 m.

Renseignements recueillis sur place, par E. Verdin, préparateur-technicien:

Terre arable 0.90
 Glaise jaunâtre..... 2.90
 Marne bleue..... 5.00

PI. HABAY-LA-NEUVE 219W0223
 X: 245469 Y: 41737 Z: 4.00

Puits exécuté à Hachy, section de Sampont, dans une pâture appartenant à M. Schmit, Leon au lieu dit "Derentrauscht?" par le propriétaire. Repérage topographique par E. Verdin, le 2.8.1955. Echantillons recueillis par E. Verdin. Travaux commencés et terminés en juillet 1955. Mode de creusement: à la main. Diamètres successifs: 0.60. Diamètre final: 0.60. Niveau de l'eau, au repos: 1.50 m. Avec débit suffisant. Cote approximative du sol naturel: 346 m.

Description: (R. Legrand) Profondeur (mètres)

Terre arable (pas d'échantillons)..... 0.70
 Quartz blanc parfaitement roulé et grès à ciment ferrugineux 2.00
 Grès jaune, à grain fin, friable, ameublé..... 3.00
 "Limon" sableux gris foncé, bleuâtre ("Marne noire d'Arlon")..... 4.00

Interpretation géologique: R. Legrand - 2.7.1956.

Quaternaire (All.): 0.70 m.
 Virtonien: 3.30 m.

PI. HABAY-LA-NEUVE 219W0224
 X: 244600 Y: 48065 Z: 18.00

GRAULICH J.M., (1968): Sondages dans la vallée de la Rulles entre Habay-la-Neuve et Nobressart. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 28, 35pp.

PI. HABAY-LA-NEUVE 219W0225
 X: 248954 Y: 43192 Z: 30.00

Puits exécuté à Heinsch pour le tranchage de la Gaume par la firme Jets (de Pierpont) Date septembre-décembre 1961. Repérage topographique par L. Pynnaert. Echantillons recueillis par l'entrepreneur. Mode de creusement à sec. Diamètres successifs: 300 mm Profondeur de l'eau: parue pour la première fois: au repos: 14 m; en régime de pompage: 18 m avec débit de 20 m³/h Cote approximative du sol naturel: 370 m.

Description: (J. Bouckaert) Profondeur (mètres)

Pas d'informations avant 1.00 m
 Sable jaune-ocre très grossier, légèrement calcaireux 4.00
 Calcaire blanc-orange, oolithique 7.00
 Grès jaunâtre, grossier 10.00
 Calcaire oolithique, blanc-orange 21.00
 Grès grossier, débris de coquilles 23.00
 Calcaire oolithique, blanc-orange 26.00
 Grès grossier 28.00
 Marne jaune, clair, fossilifère 30.00

Interpretation géologique: J. Bouckaert

Quaternaire: 4 m
 Sinémurien: 26 m

PI. HABAY-LA-NEUVE 219W0226
 X: 249653 Y: 42548 Z: 5.00

SONDAGE A
 Cote de départ: + 362.73 m.

Description: (J.M. Graulich) Profondeur (mètres)

Terre arable..... 0.20
 Sable argileux brun..... 1.10
 Sable brun roux 5.00

Interpretation géologique:

Sable et grès de Virton - Etage Virtonien.

PI. HABAY-LA-NEUVE 219W0227
 X: 242310 Y: 43911 Z: 11.00

Forage n°: F14
 Cote du terrain: + 365.90 m.
 Description: J. Herman et S. de Béthune

Description: Profondeur (mètres)

Limon, brunâtre, non calcaire..... 0.50
 Alternance de limon brunâtre et grisâtre, sablo-silteux, non calcaire, avec débris de végétaux. 2.50
 Argile, sablo-silteuse, gris-noirâtre, non calcaire, faiblement sableuse..... 3.50
 Sable légèrement argileux, gris-beige, non calcaire, relativement cohérent à la base..... 5.00
 Sable très fin, silteux, gris-clair; non calcaire, argileux à la base 6.50
 Argile noirâtre légèrement silteuse non calcaireuse... .. 7.00
 Sable argileux calcaire sauf à la base, gris-beige 9.50
 Grès à grain très fin, gris-beige, légèrement calcaire avec petites empreintes de coquilles (?)... .. 10.50
 Argile sableuse, noirâtre, non calcaire 11.00

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 2.50 m: Quaternaire.
de 2.50 à 11.00 m: ?

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0228
X: 242394 Y: 43886 Z: 14.50

Forage n°: F.15
Cote du terrain: + 370.03 m.
Description: J. Herman et S. de Béthune

Description: Profondeur (mètres)

Limon brunâtre, non calcaireux, légèrement sableux à la base 1.00
Sable fin à mi-fin brun-beige, non calcaireux, avec passées limoneuses vers la base..... 4.50
Argile, gris-noir, non calcaireuse, avec passées sablo-silteuse, gris-clair; horizon légèrement induré vers 6,00 m..... 9.30
Argile sableuse à très sableuse, gris-brunâtre, très légèrement calcaireux; à la base, grès fin, grisâtre, argileux..... 11.00
Grès fin, tendre..... 12.40
Marne gris-noir, sableuse 12.80
Grès à grain fin (roche silicifiée ?), gris, très faiblement calcaireux bourré d'empreintes de lamellibranches avec diaclases subverticales.... 13.80
Alternances de grès fin tendre, grisâtre et de sable légèrement argileux 14.30
Argile gris-noir, sableuse, non calcaireuse 14.50

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 1.00 m: Quaternaire.
de 1.00 à 4.50 m: Secondaire, Jurassique, Hettangien; Sable et grès de Metzert ?
de 4.50 à 9.00 m: Secondaire, Jurassique, Hettangien; Marnes de Jamoigne.
de 9.00 à 14.50 m: Jurassique, Hettangien.
Interprétation des marnes de Helmsingen et des grès de Rossignol.

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0229
X: 242491 Y: 43859 Z: 11.50

Forage n°: F16.
Cote du terrain: + 367.26 m.
Description: J. Herman et S. de Béthune

Description: Profondeur (mètres)

Limon brun-ocre, non calcaireux, légèrement sableux à la base..... 1.00
Sable fin à moyen, beige, non calcaireux, argileux, passant progressivement à une argile sableuse non calcaireuse 3.00
Argile gris-noirâtre, faiblement sableuse, très faiblement calcaireuse, avec passées plus sablo-silteuse; localement horizons légèrement indurés 10.00

Grès, très tendre pulvérulent, avec sable fin de décomposition et légèrement argileux à la base 11.50

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 1.00 m: Quaternaire
de 1.00 à 3.00 m: Secondaire Jurassique, Hettangien; Sables et grès de Metzert
de 3.00 à 10.00 m: Secondaire Jurassique Hettangien; Marnes de Jamoigne.
de 10.00 à 11.50 m: ?

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0230
X: 243079 Y: 43704 Z: 7.50

Forage n°: F17
Cote du terrain: + 365.76 m.
Description: J. Herman et S. de Béthune

Description: Profondeur (mètres)

Limon brun-olivâtre, non calcaireux 0.50
Idem avec nombreuses petites concrétions calcaires 1.00
Limon brun, calcaireux..... 2.00
Argile gris-noirâtre, calcaireuse avec horizon légèrement sableux plus induré vers 5.50..... 7.50

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 2.00 m: Quaternaire
de 2.00 à 7.50 m: Secondaire, Jurassique, Hettangien; Marne de Jamoigne

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0231
X: 243167 Y: 43680 Z: 7.50

Forage no : F 18
Cote du terrain : + 368.12 m.
Description: J. Herman et S. de Béthune

Description: Profondeur (mètres)

Limon brun-ocre en tête, gris-brunâtre à la base, très faiblement calcaireux en tête et plus calcaireux à la base..... 1.50
Argile gris-noirâtre, calcaireuse, légèrement sableuse, avec localement des bancs centimétriques de calcaire..... 7.50

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 1.50 m: Quaternaire
de 1.50 à 7.50 m: Secondaire Jurassique Hettangien; Marnes de Jamoigne

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0232
X: 243342 Y: 43635 Z: 30.00

Forage n°: F.19
Cote du terrain : + 368.39 m.

Description: J. Herman et S. de Béthune

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

Limon brun, calcaireux depuis 1.00, légèrement sableux à partir de 1.50 3.00
 Argile gris-noirâtre, calcaireuse, avec petits délités sablo-silteux et horizons indurés. Calcaireux de 6.25 à 6.60; de 8.00 à 8.05; de 9.60 à 8.70 et de 9.80 à 9.90..... 10.25
 Grès à grain fin et moyen, très faiblement calcaireux en tête et avec horizons conglomératiques à éléments pisulaires à nuculaires de quartzite versicolore..... 11.95
 Grès tendre et sable aggloméré gris-jaunâtre, légèrement argileux, non calcaireux avec gravier dispersé..... 13.00
 Argile noirâtre légèrement sableuse, non calcaireuse passant à la base à un sable argileux gris-noir.. 18.00
 Petits bancs de grès à grain fin, non calcaireux. 20.00
 Argile noire sableuse non calcaireuse passant vers la base à un sable gris noir non calcaireux 22.00
 Argile versicolore à teintes verdâtres à rosâtres 30.00

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 3.00 m: Quaternaire
 de 3.00 à 10.25 m: Jurassique Hettangien, Marne de Jamoigne
 de 10.25 à 22.00 m: Jurassique Rhétien
 de 22.00 à 30.00 m: Triasique, Keuper

| | |
|--------------------|------------------|
| Pl. HABAY-LA-NEUVE | 219W0233 |
| X: 243684 | Y: 43556 Z: 6.00 |

Forage n°: F20
 Cote du terrain: + 361.32 m.
 Description: J. Herman et S. de Béthune

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

Limon brunâtre, non calcaireux, avec linéoles argileuses brun-foncé et petits cailloutis de quartzite à la base..... 1.00
 Sable mi-fin à moyen, beige, non calcaireux, avec petits galets de quartzite, irrégulièrement disséminés dans la masse..... 4.00
 Argile gris-noirâtre alternant avec de fins petits horizons, sablo-silteux, gris-clair, très faiblement calcaireux..... 6.00

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 4.00 m: Quaternaire
 de 4.00 à 6.00 m: Secondaire Jurassique Hettangien; Marnes de Jamoigne

| | |
|--------------------|------------------|
| Pl. HABAY-LA-NEUVE | 219W0234 |
| X: 243782 | Y: 43541 Z: 9.50 |

Forage n°: F21
 Cote du terrain: + 364.09 m.

Description: J. Herman et S. de Béthune

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

Limon brun-olivâtre à brun-beige, décalcifié en tête; petites concrétions calcaires entre 0.50 et 1.00; devenant sableux à partir de 5.50; galets de grès et de quartzite à la base..... 6.50
 Argile noirâtre non calcaireuse, légèrement sableuse 7.67
 Grès à grain fin, gris-beige, homogène..... 8.13
 Argile beige-olive, calcaireuse 8.50
 Argile noirâtre légèrement lithifiée; très faiblement calcaireuse et légèrement sablo-silteuse..... 9.50

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 6.50 m: Quaternaire
 de 6.50 à 9.50 m: Secondaire, Jurassique, Hettangien; Marnes de Jamoigne

| | |
|--------------------|------------------|
| Pl. HABAY-LA-NEUVE | 219W0235 |
| X: 243882 | Y: 43527 Z: 7.50 |

Forage n°: F22
 Cote du terrain: + 361.72 m.
 Description: J. Herman et S. de Béthune

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

Limon brun, non calcaireux, sableux vers la base 2.00
 Limon brun beige, sableux, légèrement calcaireux, avec de nombreux galets de grès grisâtre à grain fin, bruni par altération 3.00
 Sable fin à mi-fin, limoneux, jaune-beige non calcaireux..... 3.50
 Cf. de 2.00 à 3.00 m 4.00
 Limon grisâtre sableux, finement stratifié, légèrement calcaireux avec figures de flux et galets nuculaires de quartzite gris-blanc 5.00
 Sable mi-fin, brun-beige, légèrement limoneux avec quelques galets milliaire de quartzite..... 5.50
 Limon sableux gris-beige ou brun-beige très faiblement calcaireux..... 7.50

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 7.50 m: Quaternaire

| | |
|--------------------|------------------|
| Pl. HABAY-LA-NEUVE | 219W0236 |
| X: 244571 | Y: 43538 Z: 8.50 |

Forage n°: F23
 Cote du terrain: + 361.84 m.
 Description: J. Herman et S. de Béthune

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

Limon brunâtre très faiblement calcaireux, avec linéoles de limon grisâtre..... 1.50
 Argile calcaireuse, gris-bleuté, fortement altérée. 2.50
 Argile calcaireuse gris-noir..... 3.00

Limon brun-beige, légèrement calcaireux 3.50
 Argile schistoïde gris-noirâtre, calcaireuse,
 faiblement sableuse, avec nombreuses petites
 passées de schiste calcaireux plus ou moins dur et
 gros galet (?) de grès calcaireux à grain fin en tête.....
 8.50

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 3.50 m: Quaternaire avec loupe de
 glissement
 de 3.50 à 8.50 m: Marne de Jamoigne

PI. HABAY-LA-NEUVE 219W0237
 X: 244700 Y: 43562 Z: 30.00

Forage n°: F24
 Cote du terrain: + 366.53 m.
 Description: J. Herman et S. de Béthune

Description: Profondeur (mètres)

Limon gris-brun, calcaireux 1.50
 Argile calcaireuse légèrement schistoïde grisâtre 3.00
 Limon sableux beige-clair, calcaireux avec petits
 galets de schiste calcaireux 3.50
 Marne gris-bleuté 4.50
 Argile sableuse, calcaireuse jaune-beige 5.00
 Cf. 3.50 à 4.50; avec lits fossilifères (ostreïdés,
 pectenidés) 5.50
 Cf. 4.50 à 5.00 6.00
 Cf. 3.50 à 4.50; gris-noirâtre 6.50
 Argile sablo-silteuse, calcaireuse, brune, avec
 banc(s?) de grès calcaireux à grain fin 8.00
 Argile gris-noir calcarifère alternant avec petit(s?)
 bancs calcaire gréseux gris avec fossilifère 8.50
 Argile calcaireuse, sablo-silteuse; gris-brun-beige 9.00
 Argile calcaireuse schistoïde, légèrement silteuse
 avec petits horizons plus cohérents 14.00
 Argile sablo-silteuse, calcaireuse, gris-noir, avec
 cristaux de gypse microscopiques, horizons indurés
 (grésifiés ?) de 14.00 à 14.30; de 15.60 à 15.90; de
 16.05 à 16.20; de 18.60 à 18.90; de 19.80 à 19.90
 (= passée coquillière avec bélemnites), de 20.10 à
 20.30; de 21.10 à 21.20, de 22.10 à 22.90; de 26.00
 à 26.25, de 26.90 à 27.05; de 27.40 à 27.60 et de
 28.50 à 28.70 30.00

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 3.50 m: Quaternaire avec lentille de
 glissement ?
 de 3.50 à 30.00m: Jurassique Hettangien. Marne de
 Jamoigne

PI. HABAY-LA-NEUVE 219W0238
 X: 245281 Y: 43559 Z: 2.40

Forage n°: k (FMk)
 Cote du terrain: + 368.00 m.
 Description: J. Herman et S. de Béthune

Description: Profondeur (mètres)

Limons, diversement colorés calcarifères de teinte
 gris-brun-beige; légèrement plus sableux en tête 2.00
 Limon calcaireux, gris-brun, avec petits débris de
 calcaire gréseux 2.40

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 2.40 m: Quaternaire

PI. HABAY-LA-NEUVE 219W0239
 X: 245382 Y: 43559 Z: 2.00

Forage n°: 1 (FM 1)
 Cote du terrain: + 370.51 m.
 Description: J. Herman et S. de Béthune

Description: Profondeur (mètres)

Limons, gris-brun-beige, calcaireux depuis 0.50. 1.50
 Limon gris-brun, calcaireux, avec nombreux débris
 de calcaire gréseux grisâtre 2.00

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 2.00 m: Quaternaire

PI. HABAY-LA-NEUVE 219W0240
 X: 245471 Y: 43562 Z: 3.00

Forage n°: m. (FMm)
 Cote du terrain: + 371.16 m.
 Description: J. Herman et S. de Béthune

Description: Profondeur (mètres)

Limon brunâtre, non calcaireux 1.00
 Limon, gris-beige, légèrement sableux calcaireux 2.00
 Argile gris-bleuté calcaireuse 3.00

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 2.00 m: Quaternaire.
 de 2.00 à 3.00 m: Secondaire Jurassique Hettangien.
 Marne de Jamoigne.

PI. HABAY-LA-NEUVE 219W0241
 X: 245570 Y: 43547 Z: 8.50

Forage n°: F26
 Cote du terrain: + 374.11 m.
 Description: J. Herman et S. de Béthune

Description: Profondeur (mètres)

Limon brun-foncé humifère, non calcaireux 0.50
 Limon brun-beige, non calcaireux 2.00
 Argile sableuse, brunâtre en tête grisâtre à la base,
 calcarifère 3.00

Argile calcaireuse, légèrement sableuse, grisâtre, avec quelque(s?) petits bancs calcaireux vers 5,006.00
 Alternance d'argile calcaireuse schistoïde et de bancs de calcaire gréseux, grisâtre..... 8.50

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 3.00 m: Quaternaire.
 de 3.00 à 8.50 m: Secondaire, Jurassique, Hettangien Marne de Jamoigne.

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0242
X: 245671 Y: 43547 Z: 9.50

Forage n°: F27
 Cote du terrain: + 375.42 m.
 Description: J. Herman et S. de Béthune

Description: Profondeur (mètres)

Limon brun-roux, non calcaireux 1.50
 Limon gris-brun, non calcaireux, avec cailloux de grès calcaire..... 3.50
 Limon sableux calcaireux, gris-beige..... 4.00
 Limon gris-beige, calcaireux..... 5.50
 Argile calcaireux grisâtre, légèrement sableuse, avec quelques zones d'oxydation en tête et à 9.00..... 9.50

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 5.50 m: Quaternaire
 de 5.50 à 9.50 m: Secondaire Jurassique Hettangien; Marne de Jamoigne.

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0243
X: 245781 Y: 43538 Z: 7.00

Forage n°: F28
 Cote du terrain: + 374.08 m.
 Description: J. Herman et S. de Béthune

Description: Profondeur (mètres)

Limon brun-ocre, non calcaireux avec débris de racines 0.50
 Limon gris-beige, non calcaireux..... 1.50
 Limon légèrement sableux, calcaireux, contenant des cailloux de taille variable de calcaire gréseux 5.00
 Argile calcaireuse brun-beige avec nombreux galets de marne gris-noir, plus ou moins lithifié 6.50
 Marne gris-noir..... 7.00

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 5.00 m: Quaternaire.
 de 5.00 à 6.50 m: Démantèlement quaternaire de la Marne de Jamoigne, in situ ?
 de 6.50 à 7.00 m: Secondaire, Jurassique, Hettangien; Marne de Jamoigne.

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0244

X: 245880 Y: 43523 Z: 3.00

Forage n°: n (FMn)
 Cote du terrain: +372.80 m.
 Description: J. Herman et S. de Béthune

Description: Profondeur (mètres)

Limon brun, sableux, non calcaireux..... 0.50
 Limon gris-beige, légèrement sableux, non calcaireux..... 1.50
 Limon sablo-silteux, gris-beige, calcaireux..... 3.00

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 1.50 m: Quaternaire.
 de 1.50 à 3.00 m: Idem ?

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0245
X: 245966 Y: 43502 Z: 3.50

Forage n°: o (FMo)
 Cote du terrain: + 371.66 m.
 Description: J. Herman et S. de Béthune

Description: Profondeur (mètres)

Limon brunâtre, sableux, non calcaireux, humifère.... 1.00
 Limon sableux, gris-beige, calcaireux depuis 2,50..... 3.00
 Limon très sableux calcaireux, beige 3.50

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 3.50 m: Quaternaire.

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0246
X: 246291 Y: 43433 Z: 3.10

Forage N°: p (FMp)
 Cote du terrain : + 369.52 m.
 Description: J. Herman et S. de Béthune

Description: Profondeur (mètres)

Ensemble de limons plus ou moins sableux, brun-beige, et brun-ocre, non calcaireux..... 2.50
 Limon très sableux, calcaireux, beige..... 3.10

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 3.10 m: Quaternaire.

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0247
X: 246702 Y: 43346 Z: 7.00

Forage n°: F29
 Cote du terrain: + 365.22 m;
 Description: J. Herman et S. de Béthune

| | |
|--------------|---------------------|
| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|

Limon très sableux, brun-roux, non calcaireux ... 0.50
 Sable fin, limoneux avec petites lentilles argileuses, brun-roux; non calcaireux 1.50
 Sable fin, jaune roux, calcaireux 3.00
 Alternance de sable fin à très fin, calcaireux, jaune-brun et de calcaire, gréseux beige-clair (de 3.00 à 3.50) de 5.00 à 5.50 de 6.00 à 6.50) 7.00

| |
|-------------------------------------|
| Interpretation géologique probable: |
|-------------------------------------|

de 0.00 à 1.50 m: Quaternaire.
 de 1.50 à 7.00 m: Secondaire, Jurassique, Sinémurien; Calcaire sableux d'Orval.

Remarque: les bancs durs du calcaire d'Orval peuvent atteindre une épaisseur de plus d'un mètre.

| | |
|--------------------|------------------|
| Pl. HABAY-LA-NEUVE | 219W0248 |
| X: 246799 | Y: 43331 Z: 7.50 |

Forage n°: F30
 Cote du terrain: + 365,15
 Description: J. Herman et S. de Béthune

| | |
|--------------|---------------------|
| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|

Limon sableux brun-roux, non calcaireux 0.50
 Sable fin jaune-brun-roux; non calcaireux 6.00
 Ensemble de passées argilo-sableuse, calcaireuses et petits bancs de calcaire gréseux 7.50

| |
|-------------------------------------|
| Interpretation géologique probable: |
|-------------------------------------|

de 0.00 à 0.50 m: Quaternaire.
 de 0.50 à 7.50 m: Secondaire, Jurassique, Sinémurien. Facies régional, décalcifié, des Calcaires sableux d'Orval.

| | |
|--------------------|------------------|
| Pl. HABAY-LA-NEUVE | 219W0249 |
| X: 246898 | Y: 43306 Z: 2,90 |

Forage n° Q (FMq)
 Cote du terrain: + 361.32 m.
 Description: J. Herman et S. de Béthune

| | |
|--------------|---------------------|
| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|

Sable très limoneux, brunâtre, humifère, non calcaireux 1.00
 Sable fin, argileux, jaune-roux, non calcaireux ... 2.50
 Idem avec calcaire gréseux 2.90

| |
|-------------------------------------|
| Interpretation géologique probable: |
|-------------------------------------|

de 0.00 à 1.00 m: Quaternaire.
 de 1.00 à 2.90 m: Secondaire, Jurassique, Sinémurien; Sable et calcaire sableux d'Orval.

| | |
|--------------------|-------------------|
| Pl. HABAY-LA-NEUVE | 219W0250 |
| X: 246970 | Y: 43295 Z: 30.00 |

Forage n°: F.31
 Cote du terrain: + 360.73 m.
 Description: J. Herman et S. de Béthune

| | |
|--------------|---------------------|
| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|

Limon sableux, brun, non calcaireux 1.00
 Sable argileux, non calcaireux jaune-brun 2.00
 Sable fin argileux, non calcaireux, jaune-beige ... 3.50
 Alternance d'argile sableuse et de sable argileux calcaireux et de petits bancs de calcaire gréseux, brun-beige 6.00
 Argile calcaireuse, gris-noirâtre légèrement sableuse, avec straticules de substance non carbonée 7.50
 Marne noirâtre finement sablo-silteuse (avec cristaux de gypse ?) et nombreux bancs de grès très calcaireux à grain fin localement indurés de 7.80 à 8.00; de 9.15 à 9.45; de 9.60 à 10.90 (grès tendre) de 12.80 à 13.30; de 13.90 à 14.20 (avec veines de calcite et sulfures) de 17.50 à 17.60; de 18.30 à 18.40; de 19.50 à 19.70 (tendre à la base) de 20.90 à 21.00; de 22.60 à 22.80; de 22.90 à 23.00; de 24.20 à 24.50 (très tendre) de 26.50 à 27.10 (tendre sur 30 cm) de 27.80 à 28.00; de 28.70 à 29.60 (tendre à la base); tous les bancs durs sont diaclasés verticalement 30.00

| |
|-------------------------------------|
| Interpretation géologique probable: |
|-------------------------------------|

de 0.00 à 1.00: Quaternaire.
 de 1.00 à 7.50: Secondaire, Jurassique, Sinémurien. Facies régional de Calcaires sableux d'Orval.
 de 7.50 à 30.00 m: Secondaire, Jurassique, Sinémurien. Marne de Warcq.

| | |
|--------------------|------------------|
| Pl. HABAY-LA-NEUVE | 219W0251 |
| X: 247111 | Y: 43261 Z: 8.00 |

Forage n°: F32
 Cote du terrain: + 360.31 m.
 Description: J. Herman et S. de Béthune

| | |
|--------------|---------------------|
| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|

Sol sablo-limoneux, brunâtre, non calcaireux, avec débris végétaux, et petits cailloutis 0.50
 Sable fin, roux à jaune-doré, légèrement argileux, non calcaireux 4.00
 Banc de calcaire gréseux 4.50
 Argile sableuse, sable argileux et petits bancs de calcaire gréseux 5.50
 Argile gris-noir, calcaireuse, légèrement silteuse avec bancs de grès calcaireux gris à 7.50 et à 8.00 m 8.00

| |
|-------------------------------------|
| Interpretation géologique probable: |
|-------------------------------------|

de 0.00 à 0.50 m: Quaternaire.

de 0.50 à 5.50 m: Secondaire, Jurassique, Sinémurien. Facies régional des calcaires sableux d'Orval.

de 5.50 à 8.00 m: Secondaire, Jurassique, Sinémurien. Marnes de Warcq.

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0252
X: 247210 Y: 43240 Z: 9.50

Forage n°: F33

Cote du terrain: + 361.08 m.

Description: J. Herman et S. de Béthune

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|---|------|
| Limon sableux, non calcaireux..... | 0.50 |
| Limon brun-beige non calcaireux..... | 1.50 |
| Argile rougeâtre, non calcaireuse | 2.00 |
| Limon sableux, beige, faiblement calcaireux | 3.50 |
| Petits bancs de calcaire gréseux, coquiller alternant avec des passées d'argile sableuse calcaireuse brunâtre | 6.00 |
| Sable argileux, calcaireux, brunâtre..... | 9.50 |

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 3.50 m: Quaternaire.

de 3.50 à 9.50 m: Secondaire Jurassique Sinémurien.

Facies régional du calcaire sableux d'Orval.

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0253
X: 249381 Y: 42680 Z: 5.50

Forage n°: F34

Cote du terrain: + 365.41 m.

Description: J. Herman et S. de Béthune

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|--|------|
| Limon sableux non calcaireux, brunâtre..... | 1.00 |
| Sable fin jaune-brun, non calcaireux | 3.00 |
| Sable très argileux, alternant avec argile sableuse, non calcaireux, devenant légèrement calcaireux à la base..... | 5.50 |

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 1.00 m: Quaternaire.

de 1.00 à 5.50 m: Facies régional du calcaire sableux d'Orval

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0254
X: 249549 Y: 42571 Z: 18.00

Forage n°: F.35

Cote du terrain: + 364.76 m.

Description: J. Herman et S. de Béthune

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|---|-------|
| Limon sableux, brun, non calcaireux..... | 0.50 |
| Limon sableux, brun-orangé, non calcaireux..... | 1.50 |
| Sable moyen à uni-gras, argileux non calcaireux, gris-brun | 2.00 |
| Argile très sableuse à sable argileux brun-ocre, non calcaireux..... | 3.00 |
| Sable moyen à mi-gros, argileux, jaunâtre, non calcaireux..... | 6.00 |
| Alternances d'argile sableuse, gris-brune non calcaireuse, avec sable fin argileux non calcaireux..... | 9.50 |
| Calcaire gréseux, relativement friable, coquiller..... | 10.00 |
| Argile schistoïde, sableuse, calcaireuse, gris-noir décoloré en tête sur 1 mètre..... | 12.50 |
| Marne noire, finement sableuse avec niveaux indurés de 12.70 à 12.95; de 13.20 à 13.60 (tendre à la base) et de 15.40 à 16.60 | 18.00 |

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 2.00 m: Quaternaire ?

de 2.00 à 10.00 m: Facies régional du calcaire sableux d'Orval.

de 10.00 à 18.00 m: Marne de Warcq.

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0255
X: 242866 Y: 43757 Z: 2.80

Forage n° g (FMg)

Cote du terrain: + 354.24 m.

Description: J. Herman et S. de Béthune

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|--|------|
| Limon brunâtre, non calcaireux à débris de végétaux | 0.50 |
| Limon gris-beige, légèrement sableux, non calcaireux, avec petits cailloutis | 1.50 |
| Argile gris-bleuté, non calcaireux avec petits bancs calcaires très durs..... | 2.80 |

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 1.50 m: Quaternaire.

de 1.50 à 2.80 m: Secondaire Jurassique Hettangien.

Marne de Jamoigne.

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0256
X: 244311 Y: 43528 Z: 3.65

Forage n°: 1 (FMi)

Cote du terrain: + 350.82 m.

Description: J. Herman et S. de Béthune

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|--|------|
| Limon brun, à petits débris de végétaux..... | 0.50 |
| Limon très sableux grisâtre..... | 1.00 |
| Limon gris non calcaireux | 1.50 |
| Limon sableux, gris-beige empâtant de nombreux petits galets de quartzite versicolore..... | 2.00 |
| Marne bariolée (blanc-verdâtre et lie de vin)..... | 3.65 |

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 2.00 m: Quaternaire
de 2.00 à 3.65 m: Secondaire Triasique Keuper.

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0257
X: 244897 Y: 43589 Z: 7.50

Forage n°: F25.
Cote du terrain: + 363.93 m.
Description: J. Herman et S. de Béthune

Description: Profondeur (mètres)

Limon brunâtre, non calcaireux avec quelques galets gréseux et calcaireux 1.00
Limon gris-brun, calcarifère avec fragments de calcaire gréseux grisâtre 2.50
Argile calcaireuse, gris-noir, et avec zones d'oxydation à 3.00 et à 6.50 7.50

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 2.50 m: Quaternaire.
de 2.50 à 7.50 m: Secondaire Jurassique Hettangien;
Marne de Jamoigne.

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0258
X: 247332 Y: 43177 Z: 10.00

Forage n°: A.
Cote du terrain: + 361.30 m.
Description: S. de Béthune

Description: Profondeur (mètres)

Sable fin limoneux, brun-jaune, avec impuretés humiques 0.50
Sable fin (limoneux ?) brun-jaune 4.00
Argile sableuse gris-vert 5.00
Idem très sableux 5.30
Marne sableuse gris-noir et calcaire argileux 8.20
Grès calcaireux brun, avec un peu de sable 10.00

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0259
X: 247483 Y: 43175 Z: 4.00

Forage n°: B
Cote du terrain: + 354.30
Description: S. de Béthune

Description: Profondeur (mètres)

Sable fin, limoneux, brun avec débris végétaux. 0.30
Sable brun-jaune 1.20
Argile très sableuse, gris-brun 3.50
Calcaire argileux 4.00

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0260
X: 247593 Y: 43169 Z: 6.00

Forage N°: s (FMs)
Cote du terrain: + 345.62 m.
Description: S. de Béthune

Description: Profondeur (mètres)

Limon tourbeux et sableux, progressivement plus sableux vers la base; débris végétaux au sommet 2.00
Sable fin gris-foncé et gris-brun avec traces de tourbe 3.00
Gravier et sable grossier brun devenant limoneux à la base 5.00
Sable fin limoneux, brun avec petits éléments de gravier 5.30
Gravier et sable 6.00

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0261
X: 247642 Y: 43174 Z: 8.00

Forage n°: Cbis
Cote du terrain: + 345.50 m.
Description: S. de Béthune

Description: Profondeur (mètres)

Limon tourbeux 1.00
Limon généralement assez plastique brun et gris-vert fort sableux et avec traces de tourbe 3.00
Limon fort sableux et tourbeux 3.60
Sable hétérogène limoneux et fort graveleux, brun-foncé 5.00
Sable brun-jaune 8.00

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0262
X: 247874 Y: 43091 Z: 8.00

Forage N°: C
Cote du terrain: + 346.10 m.
Description: S. de Béthune

Description: Profondeur (mètres)

Tourbe et limon très tourbeux avec dans le 1er mètre nombreux débris végétaux 3.15
Sable brun-roux (limoneux ?) avec gravier de pierres de grès calcaireux et de silex; calcaireux .. 6.00
Sable brun-roux avec quelques pierres (roulées) de grès-calcaireux et de silex; peu ou pas calcaireux. 8.00

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0263
X: 248021 Y: 43073 Z: 7.00

Forage N°: D
Cote du terrain: + 356.60 m.
Description: S. de Béthune

Description: Profondeur (mètres)

Sable limoneux brun avec débris végétaux 0.30

Sable brun-roux (limoneux ?) avec quelques petite pierre de grès calcaireux 3.20
 Même sable avec plus grosses pierres de grès calcaireux..... 3.70
 Grès calcaireux 4.20
 Sable brun-jaune, calcaireux et avec pierres de grès calcaireux..... 4.50
 Alternance répété de grès calcaireux et de sable brun-jaune, calcaireux et avec pierre de grès calcaireux..... 7.00

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0264
X: 248124 Y: 43034 Z: 4.27

Forage n°: a.
 Cote de terrain: + 351.80 m.
 Description: S. de Béthune

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

Sable à sable fin, brun-roux, avec localement petites impuretés argileuses; non calcaireux à 4.27 m petites pierres de calcaire gréseux ou de grès calcaireux 4.27

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0265
X: 248198 Y: 43006 Z: 3.40

Forage n°: b
 Cote du terrain: + 347.60 m.
 Description: S. de Béthune

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

Tourbe 1.00
 Echantillon non remanié..... 1.42
 Limon tourbeux et sableux gris-foncé avec quelques débris végétaux..... 2.00
 Echantillon non remanié..... 2.40
 Sable fin limoneux avec impuretés tourbeux et débris végétaux..... 2.50
 Sable brun avec impuretés limoneuses et débris végétaux; à 3.40m. Petites pierres de calcaire gréseux ou de grès calcaireux 3.40

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0266
X: 248217 Y: 43063 Z: 5.50

Forage n°: t (FMT)
 Cote du terrain: + 347.50 m;
 Description: S. de Béthune

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

Limon fort tourbeux brun-noir, avec débris végétaux 0.50
 Tourbe avec limon..... 1.50
 Limon sableux et tourbeux, brun..... 2.00
 Limon gras brun-foncé, avec traces de tourbes .. 3.00
 Sable fin, fort limoneux brun 3.50
 Idem avec quelques éléments de gravier 4.00
 Gravier avec sable fin limoneux brun..... 4.50
 Gravier et sable grossier, brun..... 5.50

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0267
X: 248330 Y: 42972 Z: 4.90

Forage n°: c
 Cote du terrain: + 347.70 m.
 Description: S. de Béthune

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

Tourbe 1.00
 Echantillon non remanié..... 1.40
 Limon gris tourbeux et sableux avec débris végétaux 1.50
 Limon tourbeux gris 2.00
 Echantillon non remanié..... 2.40
 Limon tourbeux gris 2.50
 Limon tourbeux et sableux gris 3.00
 Echantillon non remanié..... 3.40
 Limon tourbeux et fort sableux gris-foncé 4.00
 Echantillon non remanié..... 4.32
 Sable brun avec quelques petits cailloux millimétriques..... 4.50
 Sable grossier gris-brun avec petites pierres centimétriques; légèrement calcaireux..... 4.90

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0268
X: 248428 Y: 42952 Z: 7.20

Forage n°: E
 Cote du terrain: + 356.00 m.
 Description: S. de Béthune

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

Sable limoneux brun-foncé (avec matières humiques) et au sommet avec quelques débris végétaux 1.50
 Sable fin brun-rouille à brun-jaune avec parfois grosses pierres de grès calcaireux; peu calcaireux 3.05
 Grès calcaireux 3.75
 Sable brun-jaune avec petites pierres de grès calcaireux; peu à pas calcaireux..... 4.10
 Grès calcaireux 4.25
 Sable brun-jaune avec petites pierres de grès calcaireux; peu calcaireux..... 4.60
 Grès calcaireux 5.25
 Sable brun-jaune avec petites pierres de grès calcaireux; peu calcaireux..... 5.65
 Grès calcaireux 6.10
 Sable brun-jaune avec petites pierres de grès calcaireux; peu calcaireux..... 6.40
 Grès calcaireux 6.80
 Sable fin brun-jaune avec petites pierres de grès calcaireux; peu calcaireux..... 7.20

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0269
X: 248547 Y: 42926 Z: 2.50

Forage n°: d
 Cote du terrain: + 354.10 m.
 Description: S. de Béthune

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|--|------|
| Limon très sableux brun, avec quelques débris végétaux | 0.50 |
| Sable fin très limoneux brun, avec quelques débris végétaux | 1.00 |
| Sable fin limoneux avec quelques petites pierres de grès calcaireux (ou de calcaire gréseux) à la base | 2.00 |
| Idem avec grosses pierres de calcaire très gréseux (ou de grès calcaireux)..... | 2.50 |

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Pl. HABAY-LA-NEUVE | 219W0270 |
| X: 248696 | Y: 42895 |
| | Z: 5.00 |

Forage n°: F
Cote du terrain: + 351.90 m.
Description: S. de Béthune

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|---|------|
| Sable limoneux brun-foncé (avec matières humiques et au sommet quelques débris végétaux).Légèrement calcaireux en tête..... | 2.00 |
| Sable fin brun-jaune avec pierres de grès calcaireux parfois de plus de 5 cm; calcaireux..... | 3.50 |
| Idem, mais le sable peut localement devenir très fin; calcaireux..... | 5.00 |

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Pl. HABAY-LA-NEUVE | 219W0271 |
| X: 248773 | Y: 42879 |
| | Z: 5.17 |

Forage n°: e
Cote du terrain: + 349.00 m.
Description: S. de Béthune

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|--|------|
| Limon brun à débris végétaux et à impuretés sableuses..... | 0.50 |
| Tourbe | 1.00 |
| Limon assez gras, sableux, brun, avec débris végétaux | 3.00 |
| Echantillon non remanié..... | 3.44 |
| Limon du même type, assez sableux brun-gris, avec traces de tourbe..... | 3.50 |
| Limon sableux et tourbeux gris..... | 4.00 |
| Echantillon non remanié..... | 4.40 |
| Sable limoneux et tourbeux gris..... | 4.50 |
| Sable limoneux brun avec impuretés de limon tourbeux gris et avec petites pierres millimétriques; calcaireux; à 5.17 Petites pierres centimétriques de calcaire gréseux (ou de grès calcaireux)..... | 5.17 |

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Pl. HABAY-LA-NEUVE | 219W0272 |
| X: 248853 | Y: 42864 |
| | Z: 6.00 |

Forage n°: u (FMu).
Cote du terrain: + 348.84 m.
Description: S. de Béthune

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|--|------|
| Tourbe brun-noir | 4.00 |
| Sable fin limoneux et tourbeux, gris-noir..... | 4.50 |
| Gravier et sable limoneux brun | 5.00 |
| Sable fin gris avec quelques éléments de graviers..... | 5.50 |
| Gravier et sable grossier brun..... | 6.00 |

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Pl. HABAY-LA-NEUVE | 219W0273 |
| X: 248887 | Y: 42856 |
| | Z: 4.27 |

Forage n°: f.
Cote du terrain: +348.90 m.
Description: S. de Béthune

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|--|------|
| Limon et tourbe; brun..... | 1.00 |
| Echantillon non remanié..... | 1.40 |
| Limon et tourbe | 2.00 |
| Echantillon non remanié..... | 2.40 |
| Limon et tourbe | 3.00 |
| Echantillon non remanié..... | 3.38 |
| Limon fort sableux et encore tourbeux..... | 3.50 |
| Sable fin limoneux gris-brun et avec impuretés de limon tourbeux gris; à 4.27 Petites pierres de calcaire (gréseux ?)..... | 4.27 |

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Pl. HABAY-LA-NEUVE | 219W0274 |
| X: 249088 | Y: 42809 |
| | Z: 5.50 |

Forage n°: V (FMv)
Cote du terrain: +349.48 m.
Description: S. de Béthune

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|---|------|
| Limon fort tourbeux gris-noir..... | 1.00 |
| Tourbe | 3.00 |
| Limon finement sableux et sableux, gris-noir avec présence de tourbe..... | 4.50 |
| Gravier avec sable fin limoneux, brun..... | 5.00 |
| Gravier et sable grossier brun..... | 5.50 |

| | |
|---------------------------|-----------------|
| Pl. HABAY-LA-NEUVE | 219W0275 |
| X: 249155 | Y: 42812 |
| | Z: 3.50 |

Forage n°: r(FMr)
Cote du terrain: + 350.51 m.
Description: S. de Béthune

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|---|------|
| Sol limono-sableux, brun-neige non calcaireux .. | 0.50 |
| Limon sableux brunâtre avec débris de végétaux, non calcaireux..... | 1.00 |
| Limon brun-noirâtre, légèrement tourbeux..... | 1.50 |
| Limon, gris-beige, non calcaireux avec cailloux roulés à la base..... | 3.00 |
| Calcaire gréseux | 3.50 |

Interprétation géologique:

de 0.00 à 3.00 m: Quaternaire.
de 3.00 à 3.50 m: Secondaire Jurassique
Sinémurien. Calcaire sableux d'Orval

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0276
X: 249932 Y: 42729 Z: 4.00

F. Boulvain - Octobre 1995.
Forage de Stockem, effectué en 1990 par la société
Besix pour le compte du Service géologique de
Belgique. Description sur carottes

Description: Profondeur (mètres)

Terre végétale..... 0.30
Sable fin argileux jaune avec niveaux de calcaire
gréseux crinoïdique à 0.6; 0.9; 1.2; 1.4; 2.0; 3.6 et
4.0 m..... 4.00

Interprétation géologique probable:

0.3 à 4 m: Sables et grès de Virton

Echantillons: 1.2 - 2.0 - 2.3 - 3.4 - 4.0 m

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0277
X: 249929 Y: 42730.5 Z: 7.50

F. Boulvain - Octobre 1995.
Forage de Stockem, effectué en 1990 par la société
Besix pour le compte du Service géologique de
Belgique. Description sur carottes
Cote de l'orifice: 351.98 m

Description: Profondeur (mètres)

Pas d'informations avant..... 3.50
Sable fin calcareux jaunâtre, légèrement argileux..... 4.20
Calcaire gréseux fin, grisâtre à jaunâtre 4.70
Sable fin calcareux, jaunâtre, légèrement argileux
..... 5.10
Marnes sableuses grises..... 5.40
Grès calcaire jaunâtre, fin..... 5.90
Marnes grises finement gréseuses 6.35
Calcaire gréseux gris, fortement bioturbé (terriers de
diamètre millimétrique)..... 7.00
Marnes silteuses grises 7.50

Interprétation géologique probable:

de 3.5 à 5.1 m: Sables et grès de Virton
de 5.1 à 7.5 m: Marnes de Strassen

Echantillons: 4.0 - 4.5 - 4.9 - 5.15 - 5.5 - 6.2 - 6.7 -
7.5 m.

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0278
X: 249926.5 Y: 42732 Z: 35.90

F. Boulvain - Février 1996. D'après rapport
préliminaire SGB.

Forage de Stockem III, effectué en 1990 par la
société Besix pour le compte du Service géologique
de Belgique.

Cote de l'orifice: 351,95 m

Forage

- de 0.00 à 2.00 m: forage à sec 220 mm, mise en
place tubage provisoire 210mm

- de 2.00 à 7.50 m : forage marteau
débit d'eau important et chute débit de la source
Séverine

mise en place tubage 170 mm jusqu'à 7.55 m
cimentation

Description: Profondeur (mètres)

Marne bleue..... 7.00
Alternance de marne et de calcaire gris 14.80
Grès calcareux jaune..... 16.00
Alternances de grès calcaire et de sables jaunes..... 28.00
Sable et grès calcaire jaune..... 35.50

Interprétation géologique probable:

de 7 à 14.8 m: Marnes de Strassen

de 14.8 à 35.5 m: Calcaire sableux et grès de
Florenville

Pl. HABAY-LA-NEUVE 219W0279
X: 248640 Y: 42826 Z: 35.50

F. Boulvain - Février 1996. D'après rapport
préliminaire SGB.

Forage de Stockem III, effectué en 1990 par la
société Besix pour le compte du Service géologique
de Belgique.

Cote de l'orifice: 351,95 m

Forage

- de 0.00 à 2.00 m: forage à sec 220 mm, mise en
place tubage provisoire 210mm

- de 2.00 à 7.50 m : forage marteau
débit d'eau important et chute débit de la source
Séverine

mise en place tubage 170 mm jusqu'à 7.55 m
cimentation

Description: Profondeur (mètres)

Marne bleue..... 8.80
Alternance de marne et de calcaire gris 14.80
Grès calcareux jaune..... 16.00
Alternances de grès calcaire et de sables jaunes..... 28.00
Sable et grès calcaire jaune..... 35.50

Interprétation géologique probable:

de 7 à 14.8 m: Marnes de Strassen
de 14.8 à 35.5 m: Calcaire sableux et grès de Florenville

Jaugeage des débits en cours de forage

- à 09.10 m: petite venue d'eau
- à 16.00 m: 04.5 m3/h
- à 19.00 m: 05.5 m3/h
- à 22.00 m: 09.0 m3/h
- à 25.00 m: 18,0 m3/h
- à 28.00 m: 36.0 m3/h
- à 31.00 m: 58.5 m3/h
- à 35.00 m: 58.5 m3/h

| | |
|--------------------|---------------------|
| Pl. HABAY-LA-NEUVE | 219W0280 |
| X: 248599 | Y: 42770.5 Z: 19.00 |

F. BOULVAIN - février 1996, d'après carnet de chantier B. Masson.

Forage FR6 de Heinsch, effectué en 1990 par Besix pour le compte du Service géologique de Belgique. Cuttings.

Cote de l'orifice: 353.615 m

| | |
|--------------|---------------------|
| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|

| | |
|---|-------|
| Limon et sable moyen jaune ocre..... | 2.20 |
| Sable moyen et grès calcaire jaune ocre..... | 4.00 |
| Idem, jaune pâle à beige..... | 6.20 |
| Grès calcaire coquilliers et sable jaune pâle à beige.. | 10.20 |
| Pas de cuttings..... | 12.00 |
| Sable fin et grès calcaire..... | 19.00 |

| |
|-------------------------------------|
| Interprétation géologique probable: |
|-------------------------------------|

de 0 à 2.2 m: limons quaternaires et Calcaire gréseux et grès calcaire de Florenville
de 2.2 à 19 m: Calcaire gréseux et grès calcaire de Florenville

| | |
|--------------------|-------------------|
| Pl. HABAY-LA-NEUVE | 219W0281 |
| X: 248592 | Y: 42764 Z: 14.00 |

A décrire

| | |
|--------------------|------------------|
| Pl. HABAY-LA-NEUVE | 219W0282 |
| X: 249063.5 | Y: 42520 Z: 7.00 |

F. Boulvain - février 1996, d'après carnet de chantier B. Masson.

Forage FR8 de Heinsch, effectué en 1990 par Besix pour le compte du Service géologique de Belgique. Cuttings.

Cote de l'orifice: 358.772 m

| | |
|--------------|---------------------|
| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|

| | |
|--------------------------------------|------|
| Pas d'informations avant..... | 1.00 |
| Argile sableuse..... | 2.00 |
| Argile sableuse et argile grise..... | 2.30 |

| | |
|---|------|
| Argile sableuse, argile grise et marne..... | 5.00 |
| Marne, argile grise compacte..... | 5.70 |
| Grès et un peu de sable (éch. 6,4 m)..... | 7.00 |

| |
|-------------------------------------|
| Interprétation géologique probable: |
|-------------------------------------|

de 1 à 5.7 m: Marnes de Strassen
de 5.7 à 7 m: Calcaire gréseux et grès de Florenville

| | |
|--------------------|--------------------|
| Pl. HABAY-LA-NEUVE | 219W0283 |
| X: 249059 | Y: 42518.5 Z: 5.40 |

F. BOULVAIN - février 1996, d'après carnet de chantier B. Masson.

Forage FR8bis de Heinsch, effectué en 1990 par Besix pour le compte du Service géologique de Belgique. Cuttings.

Cote de l'orifice: 359,065 m

| | |
|--------------|---------------------|
| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|

| | |
|---|------|
| Argile sableuse brune et argile grise compacte... | 1.30 |
| Argile brun vert, marne et calcaire | 2.00 |
| Marne | 3.00 |
| Marne et argile grise compacte..... | 5.40 |

| |
|-------------------------------------|
| Interprétation géologique probable: |
|-------------------------------------|

de 0 à 5.3 m: Marnes de Strassen

| | |
|--------------------|-------------------|
| Pl. HABAY-LA-NEUVE | 219W0284 |
| X: 249664.7 | Y: 42606 Z: 14.20 |

F. BOULVAIN - Janvier 1996, d'après carnet de chantier de B. Lurquin.

Forage FR9ter de Stockem, effectué en 1990 par Besix pour le compte du Service géologique de Belgique.

Cote de l'orifice: 361.704 m

| | |
|--------------|---------------------|
| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|

| | |
|---|-------|
| Terre sableuse ocre | 5.00 |
| Sable argileux ocre | 8.00 |
| Idem, moins argileux..... | 10.00 |
| Idem, plus argileux | 10.50 |
| Sable argileux ocre et poussière calcaire | 13.00 |
| Sable argilo-marneux..... | 14.20 |

| |
|-------------------------------------|
| Interprétation géologique probable: |
|-------------------------------------|

de 0 à 10.5 m: Sables et grès de Virton
de 10.5 à 14.2 m: Marnes de Strassen

| | |
|--------------------|---------------------|
| Pl. HABAY-LA-NEUVE | 219W0285 |
| X: 249674.5 | Y: 42605.3 Z: 25.00 |

F. Boulvain - Janvier 1996, d'après carnet de chantier de B. Lurquin.

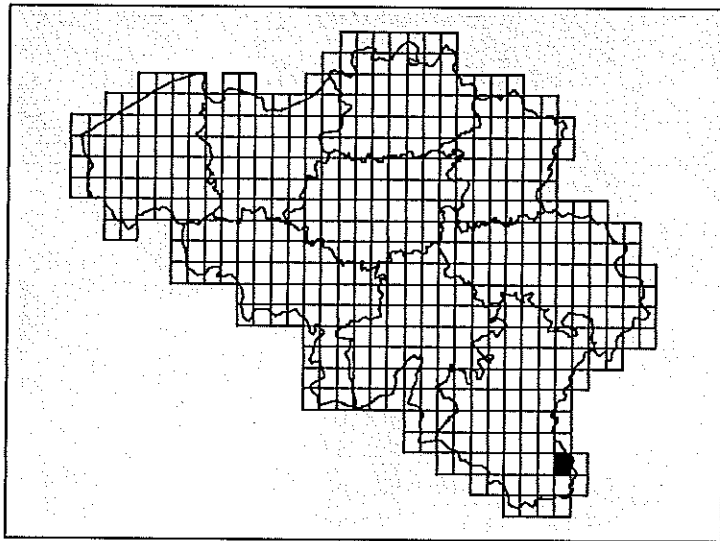
Forage FR9 de Stockem, effectué en 1990 par Besix pour le compte du Service géologique de Belgique.
Cote de l'orifice: 361.662 m

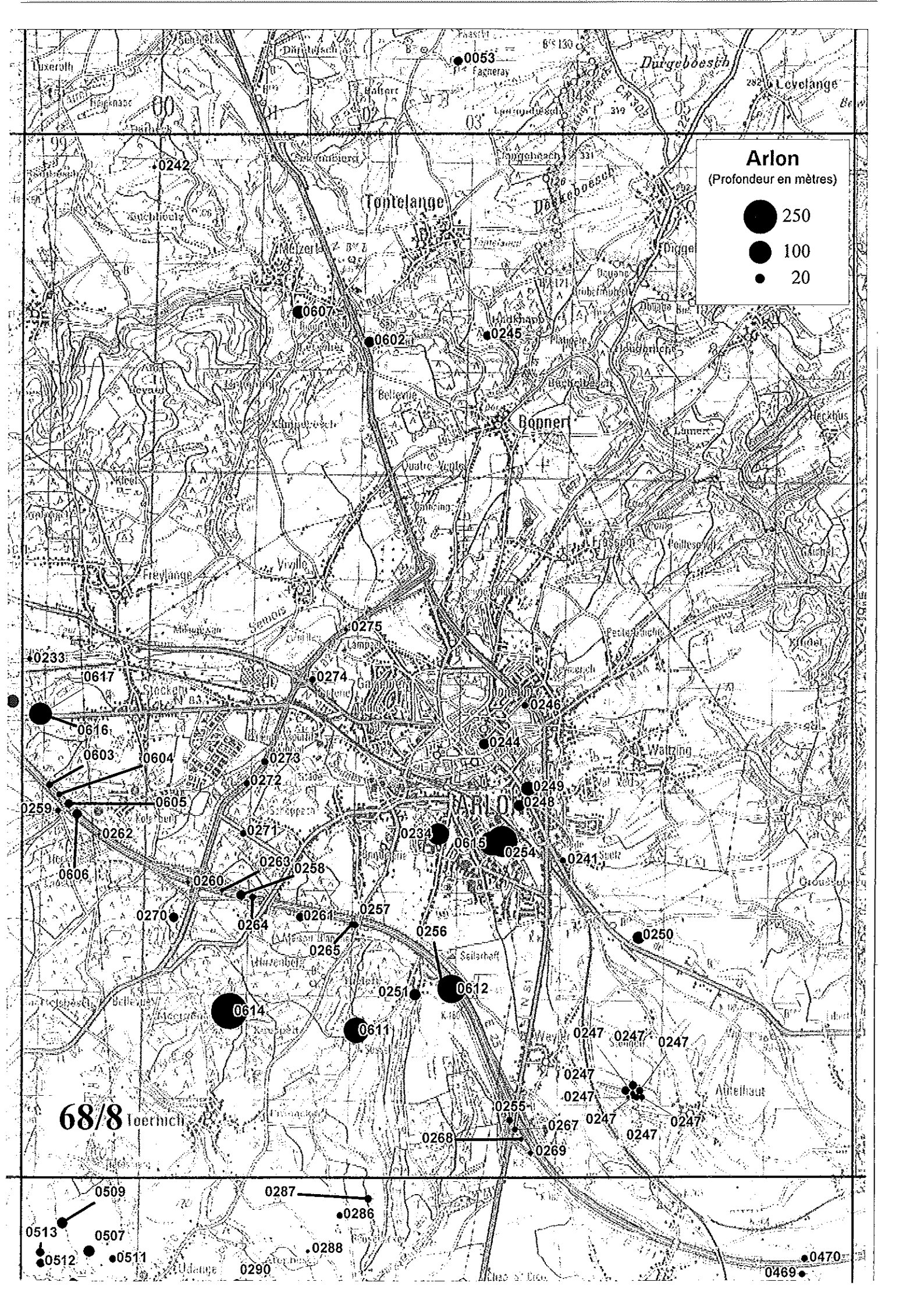
| Description: | Profondeur (mètres) |
|--|---------------------|
| Sable orangé..... | 5.00 |
| Sable orangé et oxydes de fer..... | 6.00 |
| Sable orangé..... | 8.00 |
| Sable orangé et fragments de grès calcaire..... | 10.50 |
| Sable argileux gris et calcaire?..... | 12.00 |
| Argile marno-sableuse et fragments de grès..... | 14.00 |
| Argile marneuse compacte grise; quelques fragments de grès, sable..... | 16.00 |
| Marnes argileuses..... | 23.00 |
| Sable et fragments de grès..... | 24.00 |
| Sable et fragments de grès, oxydes de fer..... | 25.00 |

Interprétation géologique probable:

de 0 à 10.5 m: Sables et grès de Virton
de 10.5 à 23 m: Marnes de Strassen
de 23 à 25 m: Grès de Florenville

Planchette Arlon
219E - 68/8





Arlon
(Profondeur en mètres)

- 250
- 100
- 20

68/8

0470

Pl. ARLON **219E0090**
X: Y: Z: 36.75

Un particulier de Stockem exploite aussi certaines couches de la partie supérieure du Hirtzenberg en guise d'ocre. Il retire la terre aussi fine que possible, la délaie dans l'eau, l'amène dans les petits bassins de décantation où elle se débarrasse des matières graveleuses et autres impuretés, et se dépose dans un dernier bassin. Le dépôt séché est moulu en briquettes qui, délayées dans l'eau, constituent une peinture extérieure appréciée dans les localités voisines.

Le Hirtzenberg est constitué de la base au sommet:

- 1 par le sable virtonien: Vrass
- 2 par le schiste d'Ethe, Vrb
- 3 enfin par le dépôt lacustre (q-pl) que nous venons de décrire.

Le puits Hallebardier établi sur le versant Nord, à la cote 405 m.

Description: (A. Jérôme) Profondeur (mètres)

Argile à briques (limon et schiste d'Ethe altéré). 9.00
 Argile bleue 21.00
 Sable jaunâtre 36.00
 Sable brun ou grisâtre aquifère 36.75

Interprétation géologique:

Le contact entre le virtonien sableux et le schiste d'Ethe est donc à la cote 384 mètres.

Il y a autour du Hirtzenberg, vers l'altitude de 400 à 405 mètres, toute une couronne de sources, particulièrement abondantes au Sud et à l'Est qui me paraissent jaloner le passage du schiste d'Ethe au dépôt diluvien supérieur, celui-ci constituant une véritable cuvette plate remplie d'éléments assez perméables, dont le fond imperméable est constitué par Vrb.

Pl. ARLON **219E0233**
X: 250091 Y: 43142 Z: 6.20

Puits filtrant exécuté à Stockem, à la nouvelle Gare, en vue de l'alimentation des machines, par M. Axer de Jette St. Pierre.

Repérage par P. Viette, le 10-4-1926.

Echantillons recueillis par l'entrepreneur.

Travaux commencés et terminés en avril 1926.

Niveau de l'eau sous l'orifice au repos: 2.80 m, en régime de pompage: 4.90 m

avec débit de 2.000 litres à l'heure.

Cote approximative de l'orifice: 355 m.

Description: A. Jérôme, 1925 Profondeur (mètres)

Alluvions argilo-ferrugineuses 1.00
 Idem 2.00
 Idem 3.00
 Grès rougeâtre, ferrugineux, à aspect roulé 3.60

Sable argileux jaune rougeâtre, ferrugineux, avec plaquettes ferrugineuses 4.50
 Blocs de calcaire gris clair, à grain assez grossier, crinoïdique 5.00
 Idem 5.50
 Calcaire gris clair à grain plus fin 5.90
 Idem 6.20

Interprétation probable: (F. Halet, 4-6-1926)

de 0.00 à 4.50 m: Moderne

de 4.50 à 6.20 m: Sinémurien (Sn), Calcaire d'Orval

Pl. ARLON **219E0234**
X: 254029 Y: 41450 Z: 94.00

Puits tubé exécuté à Arlon à l'Ecole Normale d'Arlon par l'Armée Américaine en 1944.

Repérage topographique par Claessens Willy, le 26.7.1948.

Pas d'échantillons recueillis.

Travaux commencés en 1944.

Cote approximative du sol naturel: 380.00 m.

Pl. ARLON **219E0241**
X: 255228 Y: 41198 Z: 9.00

Puits exécuté à Arlon au garage Lonieau, Nelle construction, Route de Luxembourg par la Firme Clément Devaux, de Virton.

Repérage topographique par E. Verdin, le 5.6.52

Echantillons recueillis par l'entrepreneur. travaux commencés et terminés en 1952.

Mode de creusement: à la main.

Diamètres successifs: 1 m.

Diamètre final: Idem.

Cote approximative du sol naturel: 390 m.

Description: (R. Legrand) Profondeur (mètres)

Terre limoneuse jaune 1.00
 Idem, plus homogène, un peu argileuse 2.00
 Grès friable, à lits et ciment limonitique 3.00
 Grès moyennement cohérent, jaunâtre 4.00
 Grès jaune et bleu (contact avec la "marne" sous-jacente) 5.00
 "Limon" induré, gris foncé bleuâtre 6.00
 Idem 9.00

Interprétation géologique: R. Legrand - 2 juillet 1956

Quaternaire: 2.00 m.

Virtonien (Vra): 7.00 m.

Pl. ARLON **219E0242**
X: 251269 Y: 47865 Z: 3.92

Puits tubé exécuté à Metzert, au Nord d'Arlon, chez Rhaaths au Kalenstein.

Repérage topographique d'après plan communiqué à Mr. Camerman par Mr. Coûteaux

Echantillons recueillis par Mr. Coûteaux
 Travaux commencés en été, 1953
 Mode de creusement: à sec
 Cote approximative de l'orifice: 320 m.
 Coupe communiquée par Mr Coûteaux à Mr Camerman
 Profilage triasique du puits Rhaaths au Kalenstein.

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--|---------------------|
| Terre argileuse rouge..... | 0.05 |
| Argile rouge..... | 0.45 |
| Marne blanche avec morceaux de calcaire dolomitique blancs..... | 0.56 |
| Marne ou argile rouge..... | 0.76 |
| Argile verte..... | 0.83 |
| Calcaire dolomitique..... | 0.91 |
| Argile verte, (idem à 5)..... | 0.96 |
| Galets de calcaire dolomitique..... | 1.01 |
| Argile rouge..... | 1.06 |
| Marne mêlée de calcaire dolomitique blanc en petits grains passant à droite à de l'argile verte..... | 1.18 |
| Argile verte, vert-bleu, glauque..... | 1.40 |
| Gros blocs calcaire dol. avec intercalation marne blanche..... | 1.94 |
| Argile feuilletée bleutée avec parfois reflets rougeâtres ou verdâtres..... | 2.42 |
| Banc calcaire dolomitique massif blanchâtre..... | 2.52 |
| Banc de marne bleu-vert..... | 2.54 |
| Banc de calcaire dolomitique massif blanchâtre..... | 2.68 |
| Argile schistoïde bleutée..... | 2.85 |
| Calcaire dolomitique massif..... | 3.07 |
| Même banc calcaire dolomitique mais plus noduleux par endroit..... | 3.57 |
| Argile bleutée schistoïde..... | 3.92 |

reste 53cm sous eau et ce qui sera creusé ensuite

| | |
|-----------|-------------------|
| Pl. ARLON | 219E0244 |
| X: 254465 | Y: 42317 Z: 25.20 |

Puits tubé exécuté à Arlon, au Moulin d'Arlon rue des Déportés, par la firme Reisdorffer, de Mondorf, Repérage topographique par L. Pynnaert, le 9.10.1958.
 Travaux commencés et terminés en mars-avril 1954.
 Diamètres successifs: diamètre int. 350 mm.
 Mode de pompage: pompe immergée électrique.
 Profondeur à laquelle l'eau est apparue pour la première fois: 8.10 m.
 Avec débit de 6.000 litres lors d'un essai de 28h.
 Cote approximative du sol naturel: 415 m.

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Description: (d'après le sondeur) | Profondeur (mètres) |
|-----------------------------------|---------------------|

| | |
|--|-------|
| Déblai..... | 4.70 |
| Argile jaune..... | 7.20 |
| calcaire doux..... | 8.10 |
| Argile bleu..... | 8.30 |
| Calcaire assez dur..... | 9.00 |
| Argile avec banc de roches calcaireux..... | 12.80 |
| Calcaire dur..... | 13.60 |

| | |
|--|-------|
| Bancs de roches durs calcaireux avec peu de sable..... | 14.30 |
| Argile bleu gris..... | 15.00 |
| Calcaire doux avec argile..... | 17.30 |
| Argile bleu gris..... | 17.60 |
| Calcaire assez dur..... | 19.30 |
| Argile bleu..... | 19.50 |
| Roches durs calcaireux..... | 20.30 |
| Marne bleu grise..... | 20.90 |
| Roches assez durs..... | 21.45 |
| Argile bleu gris..... | 22.00 |
| Calcaire dur..... | 22.40 |
| Calcaire pas trop dur..... | 23.00 |
| Marne bleu grise..... | 23.80 |
| Roches calcaireux avec plus de sable et peu d'argile.. | 24.75 |
| Marne bleu grise..... | 25.20 |

Colonne de captage tôle acier bitumé épaisseur de paroi 3.5 mm dont 15 mètres perforés et 10 mètres non-perforés diamètre intérieur 350 mm.
 Perforation pontée.
 Massif filtrant 19 mètres 6 mètres de ciment liquide.
 Entrée d'eau principale à : 8.10 m, 14.30 m, 19.30 m, 21.45 m, 23.00 m

| | |
|-----------|-------------------|
| Pl. ARLON | 219E0245 |
| X: 254481 | Y: 46247 Z: 17.90 |

Puits tubé, exécuté près de Bonnert au Moulin de la Platinerie pour la ville d'Arlon par la firme Reisdorffer, de Mondorf.
 Repérage topographique par L. Pynnaert, le 9.10.1958.
 Travaux commencés et terminés en 1957.
 Avec débit de 10.000 l/24h.
 Profondeur du puits: 17.90 m.
 Cote approximative du sol naturel: 330 m.

| | |
|-----------------------------------|---------------------|
| Description: (d'après le sondeur) | Profondeur (mètres) |
|-----------------------------------|---------------------|

| | |
|---|-------|
| Terrain limoneux et humeux..... | 0.80 |
| Sable très fin, gris..... | 2.60 |
| Sable très fin, jaune..... | 3.50 |
| Sable, très fin, jaune argileux..... | 4.50 |
| Sable, très fin, jaune avec cailloux..... | 5.00 |
| Sable fin jaune aquifère..... | 6.00 |
| Sable fin jaune avec cailloux..... | 8.10 |
| Sable fin jaune argileux..... | 8.50 |
| Sable fin jaune..... | 12.00 |
| Sable fin jaune avec cailloux..... | 12.40 |
| Grès compact..... | 13.30 |
| Sable rouge et jaune..... | 13.60 |
| Grès compact, dur rouge et jaune..... | 15.70 |
| Sable fin, jaune..... | 16.00 |
| Grès bleu et gris avec sable fin, argileux..... | 17.90 |

| | |
|-----------|-------------------|
| Pl. ARLON | 219E0246 |
| X: 254854 | Y: 42691 Z: 10.00 |

Sondage 1 exécuté à Arlon pour compte de la commune (Nouveau château d'eau) par Reisdorffer

Repérage topographique par Pynnaert, le 9.9.1959.
Echantillons recueillis par le chef sondeur.
Travaux commencés en août 1959; terminés en août 1959.
Mode de creusement: carotté.
Diamètres successifs: 70 cm; diamètre final: 70 cm.
Cote approximative du sol naturel: 422 m.

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|--|-------|
| Sable fin brun foncé, un peu argileux..... | 1.00 |
| Sable très fin, très argileux, brun-roux | 2.00 |
| Echantillons cohérents, humides | |
| Sable très fin limoneux argileux, brunâtre, micacé (carettes de 7 cm diamètre)..... | 2.50 |
| Marne grise sableuse, taches brunes..... | 3.00 |
| Marne grise devenant plus brunâtre | 3.60 |
| Débris de grès marneux durs avec terres d'altération, de couleur brunâtre passant à du grès marneux gris dur, échantillons en petites rondelles..... | 4.00 |
| En tête une rondelle de grès marneux, ensuite argile sablo-calcaire gris foncé passant à une argile très sableuse (sable très argileux) brunâtre, débris de fossiles indéterminables? (Ech.4.10*)..... | 4.60 |
| Grès marneux grisâtre..... | 4.70 |
| Argile brunâtre extrêmement sableuse calcaire..... | 5.00 |
| Idem..... | 5.35 |
| Grès marneux gris | 5.60 |
| Marne brune très sableuse. Ech. 6.00* | 6.30 |
| Plusieurs rondelles de calcaire gréseux gris, plusieurs points noirs charbonneux | 6.65 |
| Débris de grès brun-jaunâtre, calcaire, désagrégé. Ech. 7.00* | 7.35 |
| Calcaire gréseux gris devenant un peu marneux vers le bas. Ech. 7.50* | 7.60 |
| Sable brun faiblement calcaire..... | 8.00 |
| Sable marneux brun passant à une marne sableuse brune, dure. Ech. 8.50* | 9.00 |
| Marne gris bleuâtre, dure, très sableuse..... | 9.30 |
| Sable brun roux, extrêmement fin, marneux, passant à une marne gris foncé | |
| Ech. 9.50*- 10.00* | 10.00 |

Interprétation géologique: M. Gulinck - 12.9.1959

Virtonien de 0 - 10 m. (Vra)

246(Suite) Sondage 2 exécuté à Arlon pour compte de la commune (Nouveau château d'eau), par Reisdorffer,

Repérage topographique par Pynnaert, le 9.9.1959.
Echantillons recueillis par le chef-sondeur.
Travaux commencés en août 1959; terminés en août 1959.

Mode de creusement: carotté.
Diamètres successifs: 70 cm; diamètre final: 70 cm.
Cote approximative du sol naturel: 422 m.

| Description: (d'après le sondeur) | Profondeur (mètres) |
|-----------------------------------|---------------------|
|-----------------------------------|---------------------|

| | |
|---|------|
| Sable brun très fin, argileux, décalcifié | 1.00 |
|---|------|

| | |
|--|-------|
| Sable brun plus argileux, un peu calcaire..... | 2.00 |
| Argile brune limoneuse, calcaire, devient grisâtre | 2.70 |
| Argile gris foncé, micacée, limoneuse, calcaire | 3.00 |
| Argile brune passant à un sable argileux dur, minuscules débris charbonneux..... | 3.20 |
| Grès marneux altéré et diaclasé, rubifié suivant ces diaclases..... | 3.40 |
| Grès gris marneux, diaclasé..... | 3.60 |
| Marne grise; faiblement gréseuse | 4.00 |
| Grès gris marneux dur, altéré en tête | 4.40 |
| Grès marneux altéré, brunâtre..... | 4.60 |
| Marne gris foncé grésifiée passant à..... | 4.70 |
| Marne brunâtre dure, nombreux points charbonneux | 5.00 |
| Grès brunâtre altéré passant à un grès gris calcaire | 5.30 |
| Marne gris foncé schistoïde..... | 5.40 |
| Grès brunâtre diaclasé, fraction sableuse assez grossière..... | 5.70 |
| Idem, fortement désagrégé..... | 6.20 |
| Grès calcaire gris bleuâtre dur | 6.50 |
| Grès friable brunâtre..... | 7.10 |
| Grès grisâtre calcaire dur, diaclasé, rubifié | 7.70 |
| Grès brun désagrégé | 8.20 |
| Même grès désagrégé, un peu argileux et calcaire, passant à une marne grise..... | 9.30 |
| Grès marneux dur, structure bioturbée | 9.80 |
| Idem, fortement altéré..... | 9.90 |
| Marne grise..... | 10.00 |

Interprétation géologique: M. Gulinck - 12.9.1959

Virtonien: de 0.00 à 10.00 m.

| | |
|-----------|-------------------|
| Pl. ARLON | 219E0247 |
| X: 255910 | Y: 39048 Z: 16.50 |

Sondage 1 exécuté à Autelbas pour la S.N.D.E. par la firme E.F.C.O.

Date: 1968

Repérage topographique par

Echantillons recueillis par l'entrepreneur. E.F.C.O.

Mode de creusement: carotté

Diamètres successifs: 65mm

Diamètre final: 65mm

Mode de pompage:

Niveau de l'eau, au repos: En régime de pompage: avec débit de 1/h.

Cote approximative du sol naturel: +/- +342 m.

| Description: (d'après le sondeur) | Profondeur (mètres) |
|-----------------------------------|---------------------|
|-----------------------------------|---------------------|

| | |
|--|------|
| Sable roux fin, faiblement argileux, plus argileux vers le bas (Echantillons conservés à 1.00) | 1.00 |
| Sable roux plus ou moins argileux (Echantillons conservés à 2.00) | 2.00 |
| Sable brunâtre très fin, très argileux ou argile sableux brunâtre (Echantillons conservés à 3.00)..... | 3.00 |
| Idem(Echantillons conservés à 4.00)..... | 4.00 |

Sable brunâtre argileux passant à un grès calcaireux désagrégé; une carotte de (0.15) de grès calcaireux finement bioturbé(Echantillons conservés à 5.00).....

..... 5.00

Sable marneux brunâtre - grès calcaireux cohérent sur 0.45 m(Echantillons conservés à 6.00)..... 6.00

Grès désagrégé et sable marneux brun-0.25 de grès cohérent peu altéré - 0.13 grès très altéré(Echantillons conservés à 7.00)..... 7.00

Grès calcaireux altéré, en débris - marne sableuse brune sur marne gris noirâtre, finement sableuse et micacée(Echantillons conservés à 7.90)..... 8.00

0.25 Grès brun, fortement désagrégé - grès marneux gris foncé finement bioturbé. La base est décolorée et brunie(Echantillons conservés à 9.00)..... 9.00

Grès marneux brun clair, entièrement désagrégé, grès marneux brun clair, très altéré, 0.15 marne gris noir finement bioturbée, finement micacée (Echantillons conservés à 9.50 et 10.00)..... 10.00

0.20 grès marneux fin brun, et rubéfié, diaclasé passant à un marne noirâtre grésifiée; à 0,45 zone brunée(Echantillons conservés à 10.20 et 10.50) à 0,60 grès marneux brunâtre en débris..... 11.00

0.10 débris de grès ou calcaire marneux brunis, ensuite marne noirâtre finement micacée, silteuse, la partie inférieure est brunie et passe à un grès marneux brun(Echantillons conservés à 11.50 et 11.80)..... 12.00

Grès marno-silteux brun, désagrégé - passant à un grès marno silteux gris foncé, cohérent très finement bioturbé (rappelle certains facies Landenien-Heersien) (Echantillons conservés à 12.70 et 12.80) - une fissure avec enduit limonitique..... 13.00

Grès marneux bioturbé, gris - passe à une marne silteuse noirâtre (vers 13.40) - ensuite passage brun - à 13.70 grès marno-silteux noirâtre - de nouveau brun à la base(Echantillons conservés à 13.10 et 13.40)..... 14.00

Marne silteuse, noirâtre finement micacée à la base, passage brun, désagrégé (Echantillons conservés à 14.00)..... 15.00

0.35 sable fin marneux, brun (cfr. échantillon de surface) 0,15 grès marneux brun sur marne noirâtre finement micacée et silteuse(Echantillons conservés à 15.50)..... 16.00

Calcaire marno silteux gris foncé (Echantillons conservés à 16.50)..... 16.50

Interprétation géologique: M. Gulinck - 4/XI/1968

de 0.00 à 16.50 m: Virtonien inférieur

Pl. ARLON 219E0247
X: 255974 Y: 38998 Z: 15.40

Sondage 2 exécuté à Autelbas pour la S.N.D.E. par la firme E.F.C.O.

Date: 1968

Repérage topographique par

Echantillons recueillis par l'entrepreneur E.F.C.O.

Mode de creusement: carotté

Cote approximative du sol naturel:

Description: Profondeur (mètres)

Terre d'altération brune..... 1.00
Idem, calcaire marneux dur et calcaire marno silteux ± désagrégé..... 2.00
Terre d'altération brune - passage de calcaire marneux..... 3.00
Idem, sur terre d'altération brune..... 4.00
Terre d'altération sablo marneux - sur calcaire marneux..... 5.00
Calcaire marneux désagrégé - sable marneux, ensuite marne très sableux, brune..... 6.00
Sable brun, marneux (terre d'altération) 7.00
Idem, passant à une marne noirâtre, silteuse et micacée..... 8.00
Marne silteuse brunie - calcaire marno silteux, grès bioturbé très dur..... 9.00
Marne silteuse (produit d'altération)..... 10.00
Sable marneux brun ou marne sableuse..... 11.00
Débris de grès marno-silteuse..... 12.00
Marne silteuse brune, ensuite noirâtre sur terre d'altération brune..... 13.00
Débris de grès marneux décolorés ou brunis.... 14.00
Grès marno-silteux en débris, brun clair, et terre d'altération..... 15.40

Interprétation géologique: M. Gulinck - 4/XI/1968

de 0.00 à 15.40 m: Virtonien inférieur

Pl. ARLON 219E0247
X: 255839 Y: 39001 Z: 16.00

Sondage 3 exécuté à Autelbas pour la S.N.D.E. par la firme E.F.C.O.

Date: 1968

Repérage topographique par

Echantillons recueillis par l'entrepreneur. E.F.C.O.

Mode de creusement: carotté

Cote approximative du sol naturel:

Description: Profondeur (mètres)

Sable fin roux ± argileux, décalcifié (terre d'altération)..... 4.00
Idem..... 4.30
Grès marno-silteux brun..... 4.80
Idem, entièrement désagrégé..... 5.00
Idem..... 5.10
Marne silteuse brune..... 6.00
Marne silteuse brune, sable calcaireux 6.60
Grès marno-silteux 7.00
Grès marno-silteux brun 7.30
Calcaire silteux gris dur, un écaillé de poisson... 7.65
Marne brune, silteuse - marne gris-noirâtre..... 8.00
Marne grise, sur silt marneux brun..... 9.00
Débris de grès marno silteux brun..... 10.00
Argile calcaireux gris-noir..... 10.70
Marne brune 11.00
Sable brun mi-fin..... 11.40
Marne grise..... 11.60
Marne silteuse - fissure avec croute limonitique..... 12.00

| | |
|--|-------|
| Sable brun mi-fin avec trouçons de carotte de grès calcaireux altéré - une écaille de poisson..... | 13.00 |
| Marne gris noir silteuse, durcie (grès marno silteux)..... | 14.00 |
| Marne gris noir..... | 14.50 |
| Grès marno silteux..... | 14.75 |
| Argile silteux calcarifère gris noir..... | 15.00 |
| Idem, avec zone plus griseuse au milieu..... | 16.00 |

Interprétation géologique: M. Gulinck et R. Paepe - 4/XI/1968

de 0.00 à 16.00 m: Virtonien inférieur

Pl. ARLON 219E0247
X: 255907 Y: 38969 Z: 9.00

Sondage 4 exécuté à Autelbas, pour la S.N.D.E., par la firme E.F.C.O.

Date: 1968

Repérage topographique par

Echantillons recueillis par l'entrepreneur E.F.C.O.

Mode de creusement: carotté

Cote approximative du sol naturel:

Description: Profondeur (mètres)

| | |
|---|------|
| Sable brun roux, un peu argileux..... | 0.60 |
| Calcaire marno-silteux décoloré en débris..... | 1.20 |
| Sable argileux roux, calcarifère..... | 2.00 |
| Silt brun marneux..... | 3.00 |
| Idem, grès marno-silteux brun, très altéré..... | 4.00 |
| Idem..... | 5.00 |
| Calcaire silteux brun altéré et diaclasé..... | 5.60 |
| Marne silteux gris noir..... | 6.00 |
| Idem..... | 6.20 |
| Calcaire silteux brun altéré..... | 6.80 |
| Silt marneux gris noir..... | 7.50 |
| Idem, brun, altéré..... | 8.00 |
| Grès marno silteux se débitant en plaquettes (Echant.) grès marno silteux dur, finement bioturbé..... | 9.00 |

Interprétation géologique: M. Gulinck - 4/XI/1968

de 0.00 à 9.00 m: Virtonien inférieur

Pl. ARLON 219E0247
X: 255945 Y: 38937 Z: 10.50

Sondage 5 exécuté à Autelbas, pour la S.N.D.E. par la firme E.F.C.O.

Date: 1968

Repérage topographique par

Echantillons recueillis par l'entrepreneur E.F.C.O.

Mode de creusement: carotté

Cote approximative du sol naturel:

Description: Profondeur (mètres)

| | |
|--|------|
| Sable brun roux ± silteux, décalcifié..... | 2.90 |
| Grès marno silteux désagrégé..... | 3.70 |

| | |
|--|-------|
| Calcaire silteux brun..... | 4.10 |
| Silt marneux et calcaire silteux entièrement altéré..... | 5.40 |
| Calcaire silteux diaclasé et fracturé..... | 6.00 |
| Silt brun calcaire et calcaire silteux altéré..... | 6.80 |
| Calcaire silteux fracturé..... | 7.50 |
| Marne gris noire - silt marneux brun..... | 8.00 |
| Calcaire silteux fracturé..... | 8.40 |
| Silt marneux brun..... | 9.20 |
| Calcaire silteux brun..... | 9.70 |
| Silt marneux noirâtre..... | 10.00 |
| Argile marneux gris ardois..... | 10.30 |
| Grès marno silteux brun..... | 10.50 |

Interprétation géologique: M. Gulinck et R. Paepe - 4/XI/1968

de 0.00 à 10.50 m: Virtonien inférieur

Pl. ARLON 219E0247
X: 255995 Y: 38937 Z: 8.00

Sondage 6 exécuté à Autelbas, pour la S.N.D.E. par la firme E.F.C.O.

Date: 1968

Repérage topographique par

Echantillons recueillis par l'entrepreneur E.F.C.O.

Mode de creusement: carotté

Cote approximative du sol naturel:

Description: Profondeur (mètres)

| | |
|--|------|
| Sable roux ± argileux non calcaire..... | 1.00 |
| Silt brun roux marneux avec petites concrétions calcaires..... | 2.00 |
| Idem..... | 2.30 |
| Calcaire silteux brun clair..... | 2.60 |
| Idem, fortement altéré et silt..... | 3.00 |
| Silt brunâtre altéré..... | 3.40 |
| Grès marneux altéré, calcaire silteux dur <i>Pholadomya</i> ? Echantillon à 4.00*..... | 4.00 |
| Idem..... | 4.10 |
| Silt marneux..... | 5.00 |
| Grès marneux altéré..... | 5.30 |
| Calcaire silteux gris clair, dur, bioturbé..... | 5.60 |
| Silt marneux brun - silt calcarifère gris noir..... | 6.00 |
| Silt gris noir, calcarifère..... | 6.60 |
| Calcaire silteux brun, fracturé..... | 7.00 |
| Silt brunâtre en tête - silt gris noir - silt brun Echantillon à 7.50*..... | 8.00 |

Interprétation géologique: M. Gulinck et R. Paepe - 4/XI/1968

de 0.00 à 8.00 m: Virtonien inférieur

Echantillon conservé 4.00 - 7.00

Pl. ARLON 219E0247
X: 255863 Y: 38937 Z: 4.00

Sondage 7 exécuté à Autelbas, pour la S.N.D.E. par la firme E.F.C.O.

Date: 1968

Repérage topographique par
Echantillons recueillis par l'entrepreneur E.F.C.O.
Mode de creusement: carotté
Diamètres successifs: Diamètre final:
Cote approximative du sol naturel:

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|--|------|
| Pas d'échantillon avant 1.00 | |
| Silt brun sur sable roux, ± argileux décalcifié | 2.00 |
| Sable brun calcaireux mi-fin, Echantillon à 3.00* | 3.00 |
| Idem, cailloux de limonite, Echantillon à 3.40*. | 3.40 |
| grès marno silteux fracturé | 4.00 |

Interprétation géologique: M. Gulinck et R. Paepe -
4/XI/1968

de 0.00 à 3.00 m: Colluvions ?
de 3.00 à 4.00 m: Virtonien inférieur

| | |
|-----------|------------------|
| Pl. ARLON | 219E0247 |
| X: 255907 | Y: 38937 Z: 4.00 |

Sondage 8 exécuté à Autelbas, pour la S.N.D.E.
par la firme E.F.C.O.

Date: 1968

Repérage topographique par
Echantillons recueillis par l'entrepreneur E.F.C.O.
Mode de creusement: carotté
Cote approximative du sol naturel:

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|---|------|
| Sable ± argileux brun | 1.00 |
| Sable brun roux légère, un peu argileux | 2.00 |
| Sable silteux brun jaune - calcaireux | 2.90 |
| Grès marneux brun désagrégé | 3.00 |
| calcaire gris, silteux | 3.40 |
| Grès silteux calcaireux fortement désagrégé | 4.00 |

Interprétation géologique: M. Gulinck et R. Paepe -
4/XI/1968

de 0.00 à 4.00 m: Virtonien inférieur

| | |
|-----------|-------------------|
| Pl. ARLON | 219E0248 |
| X: 254807 | Y: 41725 Z: 30.00 |

Puits exécuté à Arlon pour la Clinique St. Joseph
par la firme E.F.C.O.

Date: 1961

Repérage topographique par L.Pynnaert en 1961
Echantillons recueillis par l'entrepreneur
Mode de creusement à sec.
Profondeur de l'eau : parue pour la première fois :
au repos: 9m ;
en régime de pompage: 35 m
avec débit de 6.000 l/h.
Profondeur: 40m
Cote approximative du sol naturel: 405m

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|--|-------|
| Pas d'échantillons avant 15.00 | |
| Sable gris, rugueux, calcaireux, à gros éléments, petits galets de quartz et de quartzite | 23.00 |
| Marne gris-blanc, micacée | 30.00 |

Interprétation géologique: J. Bouckaert

de 0.00 à 15.00 m: ?
de 15.00 à 23.00 m: Virtonien
de 23.00 à 30.00 m: Sinémurien

| | |
|-----------|-------------------|
| Pl. ARLON | 219E0249 |
| X: 254891 | Y: 41887 Z: 44.00 |

Puits- approfondissement exécuté à Arlon pour la
Maison St. Francois-Xavier, rue des Déportés, 140.
par la firme Jets (de Pierpont),

Date: 1961

Repérage topographique par L.Pynnaert, le
3.11.1961

Echantillons recueillis par l'entrepreneur.
Mode de creusement par percussion - à sec.
Diamètre successifs: 250 mm - tubage.

Profondeur de l'eau: parue pour la première fois:
au repos: 28.35 m;
en régime de pompage: 34.83 m.
avec débit de 12m³

Cote approximative du sol naturel: 405m

Mode de pompage: pompe immergée électrique.

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|---|-------|
| Pas d'échantillons avant | 22.00 |
| Marne grise, micacée | 23.00 |
| Grès calcaireux gris, assez grossier | 24.00 |
| Grès calcaireux, limoniteux, gris | 25.00 |
| Marne gris-bleu, micacée | 27.00 |
| Grès calcaireux, gris | 29.00 |
| Marne gris-bleu, micacée | 35.00 |
| Grès calcaireux, très compact, gris | 36.00 |
| Marne gris-bleu, micacée | 39.00 |
| Grès grossier, calcaireux | 43.00 |
| Marne gris-bleu, micacée, légèrement sableuse | 44.00 |

Interprétation géologique: J. Bouckaert

de 0.00 à 22.00 m: ?
de 22.00 à 44.00 m: Sinémurien

| | |
|-----------|-------------------|
| Pl. ARLON | 219E0250 |
| X: 255962 | Y: 40455 Z: 35.00 |

Puits tubé exécuté à Arlon, route de Luxembourg, à
la Villa Loniaux, commune de Autelbas, par la
firme Depierpont de Heverlee,

Repérage topographique par L. Pynnaert, en 1959.

Echantillons recueillis par l'entrepreneur.

Travaux commencés en janvier 1959; terminés en
mai 1959

Mode de creusement: à sec.
 Diamètres successifs: 220 mm.
 Diamètre final: 220 mm.
 Niveau de l'eau, au repos : 22 m.
 En régime de pompage 35 m,
 avec débit de 2 m3.
 Cote approximative du sol naturel : 380 m.

Description: (R. Legrand) Profondeur (mètres)

Terre brune, calcareuse..... 0.00
 Grès calcaireux (Virtonien) remanié..... 1.00
 Marne altérée, brune..... 2.00
 Idem, avec un grès calcaireux fin, gris foncé 11.00
 Marne gris brun, un peu altéré..... 12.00
 Marne dure gris foncé..... 16.00
 Marne très altérée brun jaune 17.00
 Marne gris bleu, inaltérée..... 21.00
 Marne gris brun, un peu altérée..... 30.00
 Marne gris brun, inaltérée 33.00
 Idem, avec grès marneux foncé..... 35.00

Interpretation geologique: R. Legrand, 1.12.1960

de 0.00 à 35.00 m: Jurassique (Sinémurien ?)

Pl. ARLON 219E0251
 X: 253811 Y: 39914 Z: 28.00

Puits exécuté à Arlon chez M.Cornet, rue de Sesselich par la firme EFCO
 Date: 1964
 Repérage topographique d'après croquis du sondeur, 16.12.1964
 Echantillons recueillis par l'entrepreneur.
 Mode de creusement:
 Diamètres successifs: 300 mm Diamètre final :
 Mode de pompage:
 Niveau de l'eau, au repos: 13,80 m
 En régime de pompage : avec débit de 500 l/h.
 Cote approximative du sol naturel: 400 m.

Description: Profondeur (mètres)

Calcaire sableux altéré, brun jaune..... 14.00
 Calcaire sableux gris foncé, broyé..... 24.00
 Marne gris noirâtre 28.00

Interpretation geologique: R. Legrand, 24.3.1965

Jurassique (voir sondages voisins): Sinémurien ?

Pl. ARLON 219E0254
 X: 254640 Y: 41380 Z: 176.15

M. GULINCK, P. LAGA, R. LEGRAND (1973):
 Le sondage d'Arlon (Pl. Arlon 219E254) Service
 Géologique de Belgique, Prof. Paper, 92, 6pp.

G. DE GEYTER (1976): De Onder-Lias gesteenten
 van de boring van Aarlen-Een sediment-

petrografisch onderzoek, Service Géologique de
 Belgique, Prof. Paper, 129, 90pp.

Pl. ARLON 219E0255
 X: 254720 Y: 38720 Z: 10.00

SONDAGE H

Cote de départ: + 373.560 m.

Description: (J.M. Graulich) Profondeur (mètres)

Argile sableuse brun roux..... 5.10
 Sable brun roux 6.10
 Grès gris dur 6.40
 Sable légèrement cimenté..... 6.80
 Sable brun roux 8.10
 Grès clair dur 8.70
 Sable un peu argileux 9.50
 Grès calcaireux dur, diaclase corrodée 10.00

Interprétation géologique:

Sable et grès de Virton - Etage Virtonien.

Pl. ARLON 219E0256
 X: 254069 Y: 40032 Z: 10.00

SONDAGE G

Cote de départ: + 407.352 m.

Description: (J.M. Graulich) Profondeur (mètres)

Argile un peu sableuse brune..... 4.50
 Sable brun roux 10.00

Interprétation géologique:

Sable et grès de Virton - Virtonien.

Pl. ARLON 219E0257
 X: 253230 Y: 40579 Z: 12.00

SONDAGE F

Cote de départ : + 416.827 m.

Description: (J.M. Graulich) Profondeur (mètres)

Argile brune..... 3.00
 Argile gris brun 5.00
 Argile grise 6.00
 Argile grise litée et plus dure..... 12.00

Interprétation géologique:

"Schiste d'Etthe" - Etage Virtonien.

Pl. ARLON 219E0258
 X: 252128 Y: 40867 Z: 21.00

SONDAGE D

Cote de départ : + 417.711 m.

Description: (J.M. Graulich) Profondeur (mètres)

Argile sableuse brun roux..... 4.80
 Argile grise..... 19.00
 Argile grise micacée litée et plus dure..... 21.00

Interprétation géologique:

"Schiste d'Etthe" - Etage Virtonien.

Pl. ARLON 219E0259
 X: 250363 Y: 41678 Z: 8.00

SONDAGE B
 Cote de départ: 381.218 m.

Description: (J.M. Graulich) Profondeur (mètres)

Terre arable 0.20
 Sable jaune 4.00
 Sable brun..... 8.00

Interprétation géologique:

Sable et grès de Virton - Etage Virtonien.

Pl. ARLON 219E0260
 X: 251620 Y: 40991 Z: 5.00

SONDAGE C
 Cote de départ: + 404.627 m.

Description: (J.M. Graulich) Profondeur (mètres)

Terre arable 0.30
 Argile sableuse brune 1.50
 Sable argileux brun roux 3.00
 Sable jaune fin..... 5.00

Interprétation géologique:

Sable et grès de Virton - Etage Virtonien.

Pl. ARLON 219E0261
 X: 252701 Y: 40654 Z: 18.00

SONDAGE E
 Cote de départ: + 417.56 m.

Description: (J.M. Graulich) Profondeur (mètres)

Terre arable 0.20
 Argile sableuse brune 0.80
 Argile brun clair 3.50
 Argile grise..... 18.00

Interprétation géologique:

"Schiste d'Etthe" - Etage Virtonien.

Pl. ARLON 219E0262
 X: 250762 Y: 41449 Z: 3.00

Sondage N° 9
 E9 - Plaine des manoeuvres - Stockem. par
 SATERCO
 le 14/2/1973
 Mode de creusement : à sec
 Cote approximative du sol naturel, de l'orifice : + ou
 - 380 m.

Description: (P. Laga) Profondeur (mètres)

Sable brun rougeâtre avec quelques cailloux de grès
 blanc 1.00
 Sable pâle jaunâtre avec quelques cailloux de grès
 limoniteux..... 2.00
 Sable blanc 3.00

Interprétation géologique: P. Laga - 16 février 1973.

Sable et grès de Virton (Virtonien - Vra)

Pl. ARLON 219E0263
 X: 251951 Y: 40910 Z: 4.20

Sondage N° 1
 exécuté à Arlon E9
 par Saterco
 le 14/2/1973
 Mode de creusement: à sec
 Profondeur de l'eau: parue pour la première fois:
 0.80 m
 Cote approximative du sol naturel, de l'orifice:
 environs + 405 m.

Description: (P. Laga) Profondeur (mètres)

Argile brun-rougeâtre, peu calcaire..... 2.80
 Argile plastique gris bleuâtre..... 4.20

Interpretation geologique: P. Laga - 16 février 1973

Schiste d'Etthe (Virtonien Vrb)

Pl. ARLON 219E0264
 X: 252244 Y: 40845 Z: 11.00

Sondage 2 exécuté à Arlon E9
 par SATERCO
 le 14/2/73
 Mode de creusement : à sec
 Profondeur de l'eau : parue pour la 1ère fois: 3,75
 m.
 Cote approximative du sol naturel, de l'orifice:
 environs + 395 m.

Description: (P. Laga) Profondeur (mètres)

| | |
|--|-------|
| Argile brun clair avec taches gris clair, non calcareuse | 1.25 |
| Idem..... | 2.00 |
| Argile brun grisâtre, non calcarifère..... | 3.10 |
| Argile gris brunâtre, légèrement calcareuse | 3.60 |
| Marne gris brunâtre icacée, très calcareuse | 4.70 |
| Marne gris bleuâtre, micacée, très calcareuse | |
| Idem..... | 11.00 |

Interpretation geologique: P. Laga - 19 février 1973

Schiste d'Ethe (Virtonien - Vrb)

| | |
|-----------|----------|
| Pl. ARLON | 219E0265 |
| X: 253201 | Y: 40853 |
| | Z: 9.00 |

Sondage N° 3
exécuté à Arlon - Maison Blanche- E 9
par SATERCO
le 14/2/1973
Mode de creusement: à sec
Profondeur de l'eau: parue pour la 1ère fois: 2,30 m
Cote approximative du sol naturel, de l'orifice: +/-
+415 m

| | |
|------------------------|---------------------|
| Description: (P. Laga) | Profondeur (mètres) |
|------------------------|---------------------|

| | |
|--|------|
| Limon brun avec cailloux de grès limonitique ... | 1.90 |
| Argile brune avec taches jaunes et noires..... | 2.30 |
| Idem..... | 3.60 |
| Argile gris bleuâtre, non calcareuse | 4.80 |
| Marne gris bleuâtre, très calcareuse..... | 9.00 |

Interpretation geologique: P. Laga - 19 février 1973.

de 0.00 à 1.90 m: Quaternaire
de 1.90 à 9.00 m: Virtonien Vrb - Schiste d'Ethe

| | |
|-----------|----------|
| Pl. ARLON | 219E0266 |
| X: | Y: |
| | Z: 7.50 |

Sondage N° 5
exécuté à Arlon - E9
par SATERCO
le 14/2/1973
Mode de creusement: à sec
Profondeur de l'eau: parue pour la 1ère fois: 3 m
Cote approximative du sol naturel, de l'orifice : +/-
+410 m.

| | |
|------------------------|---------------------|
| Description: (P. Laga) | Profondeur (mètres) |
|------------------------|---------------------|

| | |
|--|------|
| Sable brun foncé rougeâtre, mi-fin, légèrement limoneux, non calcaireux..... | 1.50 |
| Sable brun rougeâtre limoneux, mi-fin, non calcaireux, micacé | 4.00 |
| Idem, légèrement calcaireux..... | 6.00 |
| Idem, très calcaireux..... | 7.50 |

Interpretation géologique: P. Laga - 19 février 1973.

Virtonien : sable et grès de Virton (Vra).

| | |
|-----------|----------|
| Pl. ARLON | 219E0267 |
| X: 254771 | Y: 38632 |
| | Z: 7.50 |

Sondage N° 6
exécuté à Arlon - E9
par SATERCO
le 14/2/1973
Mode de creusement: à sec
Profondeur de l'eau: parue pour la 1ère fois: 1.50 m
Cote approximative du sol naturel, de l'orifice: +/-
+372

| | |
|------------------------|---------------------|
| Description: (P. Laga) | Profondeur (mètres) |
|------------------------|---------------------|

| | |
|---|------|
| Argile sableuse brun rougeâtre..... | 1.20 |
| Idem..... | 2.40 |
| Marne sableuse brune, légèrement calcaireuse | 4.40 |
| Sable argileux brun, très calcaireux..... | 7.50 |

Interpretation geologique: P. Laga - 19 février 1973

Sable et grès de Virton Virtonien (Vra)

| | |
|-----------|----------|
| Pl. ARLON | 219E0268 |
| X: 254830 | Y: 38539 |
| | Z: 6.00 |

Sondage N° 8
exécuté à Arlon - E9
par SATERCO
le 14/2/1973
Mode de creusement: à sec
Profondeur de l'eau: parue pour la première fois:
1.50 m
Cote approximative du sol naturel, de l'orifice: +/-
+366 m.

| | |
|------------------------|---------------------|
| Description: (P. Laga) | Profondeur (mètres) |
|------------------------|---------------------|

| | |
|---|------|
| Limon brun calcarifère | 1.30 |
| Sable très limoneux brun foncé, non calcaireux .. | 2.00 |
| Sable limoneux brun..... | 4.00 |
| Sable limoneux brun avec morceaux de grès..... | 6.00 |

Interpretation geologique: P. Laga - 16 février 1973.

de 0.00 à 1.30 m(?): Quaternaire
de 1.30 à 6.00 m: Sable et grès de Virton (Virtonien
Vra)

| | |
|-----------|----------|
| Pl. ARLON | 219E0269 |
| X: 254919 | Y: 38406 |
| | Z: 6.00 |

Sondage N° 7
exécuté à Arlon - E9
par SATERCO
le 14/2/1973
Mode de creusement: à sec
Profondeur de l'eau: parue pour la première fois:
0.50 m.

Cote approximative du sol naturel, de l'orifice: +/-
+362 m.

Description: (P. Laga) Profondeur (mètres)

Marne sableuse avec morceaux de grès..... 2.20
Idem..... 4.40
Marne sableuse très calcaire avec morceaux de
grès..... 6.00

Interpretation geologique: P. Laga - 19 février 1973

Virtonien (Vra) Marne sableuse d'Hondelange (?)

Pl. ARLON 219E0270
X: 251489 Y: 40653 Z: 20.00

Sondage CA1
exécuté à Arlon (E 9 - E 10)
par EFCO
Mode de creusement: carotté
Cote approximative du sol naturel: 420 m.

Description: (J. Herman) Profondeur (mètres)

Limon très argileux gras, teinte ocrée. Traces de
racines jusqu'à 1 m. Non calcaire. Quelques cailloux
de grès ferrugineux vers 0 m 30 2.00
Limon argileux non calcaire avec quelques petits
cailloux de grès ferrugineux centimétriques à sa
base..... 2.40
Limon argileux verdâtre. Traces organiques 2.50
Sable argileux brunâtre avec nombreux petits
cailloux de grès ferrugineux millimétriques à
centimétriques. Non calcaire 3.00
Limon argileux beige-olive. Restes de végétaux.
Non calcaire..... 4.00
Idem..... 4.40
Argile brun rougeâtre mêlée de petits cailloux de
grès ferrugineux. Non calcaire de 5 à 6.00 m..... 5.00
Marne grisâtre brunie par altération, très faiblement
calcaire, très légèrement silteuse, micacée. Dès 5.80
m teinte gris verdâtre; les traces d'oxydation se
rencontrent uniquement le long de terriers ou de
microfissures. Inclinaison: 0 à 50. Roche cohérente
quoique tendre venue en carottes de 5 à 30 cm de
long..... 6.00
Marne schistoïde de teinte gris verdâtre, légèrement
bleutée, légèrement calcaireuse, micacée
(faiblement) I = + 5. Carotte subcontinue. Une zone
en menus fragments ? de 6.00 à 6.50 m..... 8.00
Idem. Deux zones plus argileuses, carottes en
menus fragments de 8.20 à 8.80 m et de 9.10 à 9.30
m..... 10.00
Idem. Toujours faiblement calcaire. Teinte gris
bleuté..... 12.00
Idem. Une piste annelée à 13.50 m..... 14.00
Idem. Un fragment d'Ammonite à 15.50 m..... 16.00
Idem. De 18.20 à 18.40 m: petite fissure
subverticale..... 18.00
Idem. Une Ammonite (empreinte) à 19.20 m... 20.00

Interpretation géologique: J. Herman 18/12/74

de 0.00 à 5.00 m: Quaternaire
de 5.00 à 20.00 m: Marnes schistoïdes d'Ethé.

REMARQUES

Récupération estimée à 100 %
De 5 à 20 m: Zone très homogène. Carotte
subcontinue en tronçons de 5 à 40 cm
Inclinaison semble vaciller entre 2 et 5

Pl. ARLON 219E0271
X: 252148 Y: 41457 Z: 10.00

Sondage CA 2
exécuté à Arlon (E 9 - E 40 Secteur Ouest)
par EFCO
Mode de creusement: carotté
Cote approximative du sol naturel: 405 m.

Description: (J. Herman) Profondeur (mètres)

Terre sableuse brun noirâtre (humifère). Non
calcaire..... 0.50
Sable légèrement orangé, fin, non calcaireux 1.30
Sable fin blanchâtre, homogène, non calcaireux . 2.00
Idem..... 2.80
Sable fin orangé, très faiblement calcaireux 3.30
Sable fin blanchâtre, quelques petites plaquettes de
grès tendre de même grain et même couleur, non
calcaireux..... 4.00
Sable fin blanchâtre non calcaireux..... 6.00
Idem quoique légèrement rosâtre..... 8.00
Idem, rosâtre, toujours non calcaireux..... 10.00

Interpretation géologique: J. Herman 18/12/74

de 0 à 0.50 m: Quaternaire : sol de formation
récente
de 0.50 à 10.00 m: Sables de Virton (Grès
complètement désagrégé)

Pl. ARLON 219E0272
X: 252183 Y: 41939 Z: 10.00

Sondage CA3
exécuté à Arlon - Bd. de Ceinture - Secteur Ouest
par EFCO
Mode de creusement: carotté.
Cote approximative du sol naturel: 385 m.

Description: (J. Herman) Profondeur (mètres)

Terre sableuses humifère, brunâtre, racines et
radicelles..... 0.90
Sable fin orangé, non calcaireux infiltrations
humiques 1.20
Sable fin orangé, non calcaireux..... 2.00
Idem..... 4.00
Idem légèrement plus clair..... 4.50

Sable très fin, légèrement argileux, non calcaireux; teinte beige olive 5.10
 Sable orangé fin non calcaireux..... 6.00
 Sable très fin argileux, teinte olive; non calcaireux.... 6.60
 Argile silteuse olive non calc. 6.70
 Sable fin, non calcaireux. Teinte orangée..... 8.00
 Sable fin orangé, non calcaireux..... 8.20
 Sable très fin, silteux, argileux, gris noirâtre, faiblement cohérent, légèrement calcaireux 8.40
 Grès calcaireux, terrigène, gris noirâtre; laminations ondulantes, bioturbation importante. Roche relativement cohérente et résistante. Une petite cassure subverticale de 8.80 à 9.20 m 9.20
 Argile sablo-silteuse, peu cohérente mais demeurée en carotte, très calcaireuse. Nombreux petits bivalves à test très minces..... 9.40
 Grès calcaireux gris-noirâtre, très bioturbé. Fissure oblique (60°) à 9.70 m. Inclinaison : +/- 5 10.00

Interpretation geologique: J. Herman - 18/12/1974.

de 0 à 0.90 m: Quaternaire récent
 de 0.90 m à 8.20 m: Sables de Virton: Grès de Virton désagrégé
 de 8.20 m à 10.00 m: Schistes et grès de Virton.

REMARQUE :
 de 8.20 m à 10.00 m: récupération 100 %

| | |
|-----------|-------------------|
| Pl. ARLON | 219E0273 |
| X: 252353 | Y: 42149 Z: 10.00 |

Sondage CA4
 exécuté à Arlon, Bvd. de Ceinture, Secteur West
 par EFCO
 Mode de creusement: carotté
 Cote approximative du sol naturel: 385 m.

Description: (J. Herman) Profondeur (mètres)

Terre sableuse brunâtre, non calcaireuse - Racines 0.10
 Sable fin orangé, mais micacé, non calcaireux. Petites passées argilo-sableuses verdâtres à 1.60 à 1.80 m..... 2.00
 Sable très fin jaunâtre, orangé, non micacé, non calcaireux. Passées ferrugineuses à 2.30 m et 3.70 m (20 cm) 4.00
 Sable très fin, légèrement argileux, très faiblement calcaireux, brunâtre 4.40
 Idem, plus argileux, teinte vert olive; une petite passée schistoïde (10 cm) à 4.60 m 4.80
 Sable fin, argileux, lég. calcaireux, brunâtre 5.30
 Marne sableuse (silteuse), gris noirâtre, calcaireuse..... 5.60
 Calcaire gréseux gris foncé. I = 0 à quelques degrés (2 ou 3). A 5 m 60 : Une *Avicula sp.* fortement costulée. Quelques petits filonnets subverticaux de calcite blanche (largeur des filonnets: 1 mm). Nombreuses petites galeries millimétriques à la base 6.00

Grès calcaireux gris noir. Deux petites zones fissurées: de 6.70 à 6.90 m et de 7.10 à 7.40 m. Les zones les plus résistantes sont: 6.30 à 6.60 m et 6.70 à 6.90 m, 7.10 à 7.40 m, 7.70 à 7.90 m. Carotte subcontinue, en fragment de 10 à 30 cm 8.00
 Grès calcaireux, laminations ondulantes, nombreuses bioturbations: petites galeries de diamètre millimétrique; quelques grosses galeries de 2 à 3 cm de diamètre. Une fissure de 8.50 à 8.80 m, subverticale..... 8.80
 Schistes silteux, légèrement micacés, très calcaireux
 Inclinaison: 0 à 3; Cohérents mais friables..... 10.00

Interpretation geologique: J. Herman - 13/12/74.

de 0 à 0.10 m: Quaternaire récent
 de 0.10 à 5.10 m: Sables de Virton (Grès de Virton désagrégé).
 de 5.60 m à 10.00 m: Grès calcaireux de schistes et grès de Virton.

REMARQUE :

de 5.60 à 10.00 m - Carotte subcontinue en tronçon de 5 à 30 cm.

| | |
|-----------|-------------------|
| Pl. ARLON | 219E0274 |
| X: 252811 | Y: 42941 Z: 10.00 |

Sondage CA 5
 exécuté à Arlon, Bd. de Ceinture, Secteur West
 par EFCO
 Mode de creusement: carotté
 Cote approximative du sol naturel: 380 m.

Description: (J. Herman) Profondeur (mètres)

Sable fin brunâtre, humifère 0.15
 Sable fin jaune orangé, non calcaireux, non micacé, très légèrement argileux..... 2.00
 Idem, très légèrement micacé, légèrement plus orangé..... 4.00
 Idem, teinte orange brunâtre; petite passée ferrugino-manganéifère vers 4.50 m 6.00
 Idem, mais de 6 à 6.60: teint jaunâtre avec bandes brunâtres: Ferrugineuses, non calcaireux..... 8.00
 Idem de teinte jaune orangé..... 10.00

Interpretation geologique: J. Herman - 18/12/74

de 0.00 à 0.15 m: Quaternaire récent
 de 0.15 à 10.00 m: Sables de Virton (Grès de Virton désagrégé)

| | |
|-----------|------------------|
| Pl. ARLON | 219E0275 |
| X: 253136 | Y: 43421 Z: 5.00 |

Sondage CA 6
 exécuté à Arlon (E9 - E40)
 Bd. de Ceinture (Secteur Ouest)
 par EFCO
 Mode de creusement: Carotté

Cote approximative du sol naturel: 365 m.

Description: (J. Herman) Profondeur (mètres)

Terre argilo-sableuse brune-noirâtre, non calcaireuse. Racines..... 0.80
 Argile sablo-silteuse, non micacée, non calcaireuse. Teinte gris-verdâtre 2.00
 Argile sablo-silteuse, gris verdâtre, non calcaire, pas de mica 4.00
 Sable brunâtre, légèrement argileux, non calcaireux avec petites passées plus argileuses, verdâtres ... 5.00

Interpretation geologique: J. Herman - 18/12/74.

Quaternaire ? de 0 à 5 m (Alluvions modernes)

REMARQUE:

Litage et structure non visible, carottes informes.

PI. ARLON 219E0602
 X: 253352 Y: 46187 Z: 24.00

Sondage F1

Exécuté à Tontelange

chez S.E.T.I.M.

par EFCO

Date: 1973

repérage topographique par EFCO

échantillons recueillis par l'entrepreneur, le chef-sondeur, le surveillant

mode de creusement: diamètres successifs :

Cote approximative du sol naturel, de l'orifice :

Description: (J. Herman et P. Laga) Profondeur (mètres)

Terre végétale 0.30
 Calcaire gréseux 1.00
 Calcaire gréseux plus ou moins cohérent et sable blanc jaunâtre 2.00
 Idem, quelques traces de petites coquilles Ech. 3 m 00 3.00
 Idem..... 4.00
 Sable jaunâtre, calcaireux.
 A 4.20 m lumachelle. (Ech. à 4.20 m)
 De 4 m 45 à 4 m 65 grès calcaireux cohérent avec lumachelle à la base
 Jusqu'à 6.00 m sable calcaireux jaunâtre, quelques passées de grès calcaireux 6.00
 Sable calcaireux blanc jaunâtre et petites passées de grès calcaireux 7.00
 Sable calcaireux avec débris de grès calcaireux et banc de grès calcaireux en tête Ech. à 7.20m (de 7.00 à 7.20)..... 8.00
 Sable calcaireux..... 8.50
 Grès calcaireux blanc, plus ou moins cohérents. 9.00
 Sable calcaireux avec débris de grès calcaireux rose saumon 9.60
 Grès calcaireux tendre. Ech. à 9.80 m 10.00
 Sable calc. brunâtre 10.50
 Grès calcaireux tendre, blanchâtre avec nombreux débris de coquilles. Ech. à 10.60 m 11.00

Grès calc. tendre blanc, brunâtre à la base..... 11.50
 Ensuite sable calc. avec gros débris de grès calcaireux..... 11.90
 Banc de grès calcaireux 12.00
 Grès calcaireux, diaclase et calcite en tête 12.60
 Sable brunâtre calcaireux 13.00
 Idem avec petit banc de grès calcaireux en tête. 13.70
 Grès calcaireux 14.00
 Grès calcaireux Ech. à 14.20 m 14.40
 Sable et débris de grès calcaireux 14.70
 Grès calcaireux blanc en débris 15.00
 Sable brun jaunâtre avec petits bancs de grès calcaireux avec débris végétaux Ech. 15.30 m. 15.40
 Sable rose saumon 15.70
 Grès calcaireux blanc légèrement rose avec quelques débris de végétaux Ech. à 15 m 80 16.00
 Sable rose sur 10 cm..... 16.10
 Sable brunâtre avec débris de grès calcaireux ... 16.50
 Sable rose saumon calcaireux..... 17.00
 Sable rose saumon 17.10
 Ensuite, sable brunâtre calcaireux avec quelques débris de grès calcaireux..... 18.00
 Sable rose saumon sur 50 cm suivi de sable brunâtre légèrement argileux Ech. à 18.30 m 19.00
 Sable brun calcaireux avec qq. débris de grès calcaireux..... 20.00
 Sable très fin, silteux, brunâtre, légèrement calcaireux 20.40
 Silt argileux brun orangé, non calcaireux 20.90
 Sable fin jaunâtre, non calcaireux..... 21.00
 Sable fin, grisâtre, non calcaireux..... 21.50
 Sable beige très faiblement calcaireux..... 22.00
 Sable argileux brun légèrement calcaireux 23.00
 Idem brun foncé..... 24.00

Interpretation geologique:

de 0 à 0.30 m: Quaternaire récent

de 0.30 à 15.00 m : calcaire sableux de Florenville Sinémurien inf. (Snas)

de 15.00 à 24.00 m : Sables et Grès de Metzert Hettangien sup. (Htbs)

Sondage F2

exécuté à TONTELANGE

chez SETIM

par EFCO

date:

repérage topographique par EFCO

échantillons recueillis par

cote approximative du sol naturel, de l'orifice

Description: (J. Herman et P. Laga) Profondeur (mètres)

Terre végétale sur 20 cm, suivie de 30 cm de grès Calcaireux en petites plaquettes..... 0.50
 Sable fin, brunâtre, calcaireux 0.80
 Grès calcaireux en plaquettes 1.00
 30 cm de sable jaunâtre et 70 cm de sable blanc en alternance avec petits bancs de grès. Sables et grès sont calcaireux 2.00

20 cm de sable blanc calcaireux suivi de 80 cm de grès calcaireux fossilifères et carverneux Ech. à 2.60 m et 3.00 m..... 3.00
 30 cm tendre jaunâtre, calcaireux, suivi de grès calcaireux clair avec lumachelle. Ech. à 3.50 m.. 4.00
 30 cm de sable calcaireux, 50 cm de grès calcaireux et 20 cm de sable calcaireux clair..... 5.00
 30 cm de sable avec petit banc de lumachelle (Ech. 5.20 m); 70 cm de sable jaunâtre calcaireux avec débris de grès calcaire 6.00
 La suite du sondage consiste en alternance de bancs de grès calcaireux et de passées sableuses calcarifères de teinte gris beige à gris clair.
 Nous nous contenterons de localiser les bancs gréseux.

Bancs gréseux :

de 7.30 à 7.50 m et de 7.70 à 7.90 m
 de 8 à 8.15 m et de 8.40 à 8.50 m et de 8.70 à 8.90 m
 de 9 à 9.20 m et de 9.40 à 9.70 lumachelle Ech. 9.50 m
 de 10.40 à 10.60 m
 de 11 à 11.30 m
 de 13.10 à 13.20 m, de 13.50 à 13.60 m et de 13.70 à 13.80 m
 de 14.25 à 14.45 m, de 14.70 à 14.80 m
 Ech. 14 m 40
 Alternance de grès calcaireux et de sables calcaireux: bancs de grès :
 de 15.10 à 15.80 m
 de 16 à 16.40 m
 de 17.20 à 17.80 m, très cohérente de 17.20 à 17.30 m
 Ech. 17.70 m
 de 18.20 à 18.45 m et de 18.75 à 17.90 m
 de 19 à 19.40 m
 Ech. 19.20 m
 de 20.50 à 20.70 m
 de 21.45 à 21.65 et nodule de calcaire griseux pugilaire à 21.20 m
 Ech. 21.20 m 22.00
 Sable gris beige calcaireux avec rares débris de grès 23.00
 Banc de grès de 10 cm en tête et à 23.60 m Sable grisâtre calcaireux..... 24.00

Interprétation géologique: 15.10.1974 J. Herman et P. Laga

de 0 à 0.20 m: Quaternaire récent
 de 0.20 à environ 18.50 m: "Calcaire sableux" de Florenville
 de 18.50 à 24 m: Sables et grès de Metzert

Sondage F3
 exécuté à TONTELANGÉ
 chez SETIM
 par EFCO
 Repérage topographique par EFCO
 Cote approximative du sol naturel, de l'orifice:

Description: (J. Herman et P. Laga)
 Profondeur (mètres)

Terre végétale argileuse sur 40 cm suivie de grès calcaireux en petites plaquettes..... 1.00
 Sable gris jaunâtre, calcaireux et grès calcaireux en petites plaquettes.
 Lumachelle à 1 m 40 et de 1.90 à 2.00 m 2.00
 Grès calcaireux, en banc de +/- 10 cm Ech. à 2.90
 Diaclase de calcite à 2.30 m 3.00
 Idem..... 3.70
 Sable non calcarifère, légèrement argileux, brunâtre. 4.00
 Grès très fin, calcarifère avec passées sableuses de 4.15 à 4.20 et de 4.50 à 4.60 m calcarifère 5.00
 Idem avec passée sableuse de 5.50 à 5.60m 6.00
 70 cm de grès calcaireux suivi de 30 cm de sable gris clair calcarifère 7.00
 Grès calc. avec passées sableuses de 7.30 à 7.40 m et de 7.60 à 7.70 m Ech. à 7.80 m 8.00
 Grès calcaireux: de 8.00 à 8.30 m, de 8.40 m à 8.60 m et de 8.95 à 9.00 m.
 Sable légèrement argileux calcarifère entre ces bancs..... 9.00
 Caisse vide : échantillons perdus..... 10.00
 35 cm de grès calcaireux tendre avec lumachelle suivi de sable fin, clair, calcarifère 11.00
 Sable gris beige, fin, calcarifère, avec petits bancs de grès calc. de 11.40 à 11.50 m et de 11.75 à 11.80 m..... 12.00

Interprétation géologique:

de 0 à 0.40 m: Quaternaire récent
 de 0.40 à 12.00 m: Calcaire sableux de Florenville

Pl. ARLON 219E0603
 X: 250283 Y: 41925 Z: 11.00

Section Houdemont-Heinsch - Butte J
 Sondage no F.36
 Cote de départ: 387.90 m.

Description: (J. Herman et S. de Béthune)
 Profondeur (mètres)

Limon sableux, brunâtre, non calcaireux, avec quelques petits cailloutis de calcaire gréseux à la base..... 1.00
 Ensemble de sables fin à mi-fin diversement coloré (teintes blanc-beige à jaune-doré); non calcaireux.
 Cailloutis à la base..... 8.00
 Argile sableuse non calcaireuse, bigarée dans les teintes jaune orange 11.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 1.00 m: Quaternaire.
 de 1.00 à 8.00 m: Secondaire, Jurassique, Virtonien.
 Sable de Virton.
 de 8.00 à 11.00 m: ? (Facies régional des marnes de Strassen)

Pl. ARLON 219E0604

X: 250374 Y: 41833 Z: 8.00

Section Houdemont-Heinsch - Butte J
Sondage no F.37
Cote de départ: 386.28 m

Description: (J. Herman et S. de Béthune)
Profondeur (mètres)

Sable fin légèrement limoneux, avec petits cailloutis, non calcaireux..... 0.50
Ensemble de sables fin non calcaireux, localement légèrement (spécialement à la base) de teinte jaune-pâle, jaune-orange..... 7.00
Argile sableuse brun-orange non calcaireuse avec cailloutis..... 8.00

Interpretation géologique probable :

de 0.00 à 0.50 m: Quaternaire.
de 0.50 à 7.00 m: Secondaire, Jurassique, Virtonien.
Sable de Virton.
de 7.00 à 8.00 m: ? (Facies régional des marnes de Stassen)

Pl. ARLON 219E0605
X: 250470 Y: 41744 Z: 17.00

Section Houdemont-Heinsch - Butte J
Sondage no F.38
Cote de départ: 387.51 m.

Description: (J. Herman et S. de Béthune)
Profondeur (mètres)

Limon très sableux brun-roux très calcaireux, avec cailloutis de grès..... 0.50
Sable fin, jaunâtre avec nombreux cailloutis de grès..... 2.00
Sable fin, argileux orangé, non calcaireux..... 5.50
Argile très sableuse et sable argileux, gris-beige non calcaireux..... 7.00
Argile très sableuse, non calcaireuse brun-rougeâtre..... 9.50
Argile noirâtre non calcaireuse..... 10.50
Marne noire (avec petits cristaux de gypse) avec quelques bancs de grès calcaireux à grain fin avec petites veinules de calcite; niveaux durs de 10.50 à 11.50 m; de 12.00 à 12.60 m (tendre à la base) et de 15.10 à 15.40 m (tendre)..... 15.50
Calcaire sableux organogène avec débris de poisson et de bois silicifié, très résistant, mais avec parties tendres en tête (altération jusqu'à 16.05 et de 16.30 à 16.50)..... 17.00

Interpretation géologique probable :

de 0.00 à 2.00 m: Quaternaire.
de 2.00 à 9.50 m: Secondaire, Jurassique, Virtonien.
Sable de Virton.
de 9.50 à 15.55 m: ? Marnes noires d'Arlon (Virtonien) Marnes de Strassen (Sinémurien).

de 15.55 à 17.00 m: Calcaire Sableux d'Orval (Sinémurien)

Pl. ARLON 219E0606
X: 250555 Y: 41646 Z: 20.00

Section Houdemont-Heinsch - Butte J
Sondage no F.39
Cote de départ: 403.87 m;

Description: (J. Herman et S. de Béthune)
Profondeur (mètres)

Sol sablonneux, légèrement limoneux humifère non calcaireux..... 1.00
Ensemble de sables fins non calcaireux diversement coloris (jaune-pâle) devenant légèrement argileux vers la base et contenant irrégulièrement de petites concrétions ou de petits bancs gréseux friables 20.00

Interpretation geologique probable :

de 0.00 à 1.00 m: Quaternaire.
de 1.00 à 20.00 m: Secondaire Jurassique Virtonien; Sables de Virton

Pl. ARLON 219E0607
X: 252665 Y: 46474 Z: 36.00

F. Boulvain - Janvier 1996.
Forage de Metzert, effectué en 1984 par SBBM & Sixconstruct pour le compte du Service géologique de Belgique.
Cuttings.

Cote de l'orifice: 356.87 m
En l'absence d'échantillons, et pour sauvegarder les quelques informations disponibles, je reprend la phrase suivante, extraite d'un "commentaire sur les travaux de forage à Metzert", signé F. Derycke.

"Lors du creusement, les échantillons de forage ont montré l'existence de roches à dominance gréseuse contrairement aux marnes prévues; de plus, les niveaux gréseux étaient très fissurés et renfermaient une nappe aquifère, sans doute locale mais très productive".

Interpretation géologique probable:

de 0 à 36 m: Sables de Metzert?, corps gréseux dans les Marnes de Jamoigne?

Pl. ARLON 219E0611
X: 253246 Y: 39574 Z: 119.00

F. Boulvain - Janvier 1996, d'après carnet de chantier de D. Roose.
Forage de Sesselich, effectué en 1988 par SBBM pour le compte du Service géologique de Belgique.
Cuttings.

Cote de l'orifice: 363.983 m

| Description: | Profondeur (mètres) |
|---|---------------------|
| Pas d'informations avant 3.70 m | |
| Argile grise finement litée..... | 9.60 |
| Calcaire?..... | 10.60 |
| Sable brun orangé, très fin et argileux..... | 11.00 |
| Sable orangé; à 13,5 m: concrétion ferrugineuse..... | 25.00 |
| Sable orangé argileux..... | 28.00 |
| Sable très argileux brun noir..... | 29.00 |
| Marne sableuse grise avec calcaire..... | 30.50 |
| Marne grise..... | 43.00 |
| Marne sableuse..... | 44.00 |
| Sable gréseux gris..... | 50.00 |
| Sable marneux et gréseux..... | 51.00 |
| Marne sablo-gréseuse..... | 52.00 |
| Sable gréseux fin, légèrement marneux, gris.... | 61.00 |
| Sable et grès gris..... | 63.00 |
| Marne sablo-gréseuse grise..... | 65.00 |
| Grès sablo-marneux; lamellibranches..... | 67.00 |
| Grès sableux..... | 72.00 |
| Idem, plus marneux..... | 73.00 |
| Sable gréseux..... | 78.00 |
| Grès marno-sableux..... | 82.00 |
| Marne gréseuse..... | 83.00 |
| Grès sableux; localement, crinoïdes..... | 86.00 |
| Grès marneux; fragments de marne grise à brune..... | 88.00 |
| Grès gris foncé..... | 89.00 |
| Grès marneux..... | 92.00 |
| Marne gréseuse..... | 93.00 |
| Grès marneux..... | 95.00 |
| Grès sableux blanchâtre très grossier, fossilifère..... | 112.00 |
| Idem, devenant de plus en plus marneux vers la base de l'unité..... | 116.00 |
| Marne compacte..... | 119.00 |

Interprétation géologique probable:

de 3.7 à 10.6 m: Schiste d'Ethe
 de 10.6 à 28 m: Sables et grès de Virton
 de 28 à 95 m: Marnes d'Arlon et de Strassen
 de 95 à 116 m: Calcaire gréseux et grès de Florenville?
 de 116 à 119 m: Marnes de Jamoigne

Pl. ARLON 219E0612
 X: 254161 Y: 39967 Z: 142.00

F. Boulvain - Janvier 1996, d'après carnet de chantier de D. Roose.
 Forage de Weiler, effectué en 1988 par SBBM pour le compte du Service géologique de Belgique.
 Cuttings.
 Cote de l'orifice: 406.441 m

Description: Profondeur (mètres)

Sable argileux brun ocre avec petites boules de marne blanchâtre vers 6-6.3 m; 7.7-8.2 m; 9.3-9.5 m..... 10.10
 Sable brun grisâtre à nodules calcaires gris..... 10.90

| | |
|---|--------|
| Marne gris foncé à fragments calcaires gris..... | 13.00 |
| Marne gris clair très calcaire..... | 14.40 |
| Marne noire plastique et fragments de calcaire..... | 15.20 |
| Marne grise très calcaire..... | 17.00 |
| Idem plus foncé..... | 17.85 |
| de 18 ou 19.25 à 21.4 Grès calcaire marneux gris..... | 21.40 |
| Marne gréseuse grise ou brune..... | 25.00 |
| Marne grise..... | 27.00 |
| Marne gréseuse..... | 31.00 |
| Sable marno-gréseux..... | 34.00 |
| Grès fin, gris, marneux; pyrite..... | 35.00 |
| Idem avec bélemnites, crinoïdes, bivalves..... | 36.50 |
| Grès coquillier et sable..... | 37.00 |
| Marne gréseuse..... | 39.00 |
| Grès marneux..... | 40.00 |
| Marne gréseuse..... | 46.00 |
| Marne..... | 51.00 |
| Grès gris foncé, marneux..... | 54.00 |
| Grès..... | 55.00 |
| Grès marneux..... | 61.00 |
| Marne gréseuse..... | 62.00 |
| Grès marneux coquiller..... | 64.00 |
| Grès marneux..... | 66.00 |
| Marne gréseuse..... | 70.00 |
| Grès calcaire grossier..... | 76.00 |
| Grès calcaire grossier coquiller..... | 77.00 |
| Grès calcaire grossier et sable..... | 91.00 |
| Sable..... | 94.00 |
| Marne compacte (éboulis?)..... | 95.00 |
| Grès fin marneux, noir..... | 96.00 |
| Grès moyen, blanchâtre..... | 99.00 |
| Sable moyen gris blanc..... | 100.00 |
| Grès sableux clair..... | 102.00 |
| Sable gris clair..... | 103.00 |
| Sable et grès gris clair..... | 107.00 |
| Sable gris clair..... | 116.00 |
| Grès fin, sableux, gris..... | 118.00 |
| Sable moyen à grossier, gris..... | 124.00 |
| Idem, plus marneux..... | 126.00 |
| Sable gris clair fin, localement gréseux..... | 133.00 |
| Sable fin gris, légèrement marneux..... | 136.00 |
| Marne sablo-gréseuse..... | 140.00 |
| Grès marneux très fin, avec calcaire noir..... | 142.00 |

Interprétation géologique probable:

de 3.7 à 10.1 m: Sables de Virton? Marnes sableuses de Hondelange?
 de 10.1 à 70 m: Marnes de Strassen et/ou d'Arlon
 de 70 m à 94 m: Calcaire gréseux et grès de Florenville
 de 94 m à 142 m: Sables de Metzert. La base du forage (140 m) atteint peut-être les Marnes de Jamoigne.

Pl. ARLON 219E0614
 X: 252022 Y: 39756 Z: 222.85

BOULVAIN, F., DELSATE, D. & MAUBEUGE, P.L. (1995): Description et interprétation stratigraphique de quatre sondages dans le secondaire de la Gaume (Neulumont, Aubange,

Saint-Mard et Toernich). Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 277, 51pp.

| | |
|-----------|--------------------|
| Pl. ARLON | 219E0615 |
| X: 254544 | Y: 41361 Z: 116.00 |

F. Boulvain - Janvier 1996, d'après carnet de chantier de V. Debbaut.

Forage d'Arlon (zone industrielle), effectué en 1990 par EFCO pour le compte du Service géologique de Belgique.

Altitude: 388.099 m

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|--|--------|
| Remblais sableux..... | 4.50 |
| Alternance de calcaire marneux et d'argile grise..... | 10.80 |
| Argile grise..... | 11.60 |
| Argile et marne gris noir | 17.90 |
| Calcaire silteux gris noir..... | 20.70 |
| Calcaire silto-gréseux; un peu de sable fin..... | 22.00 |
| Argile noire | 22.40 |
| Calcaire silteux..... | 22.90 |
| Argile noire | 23.20 |
| Calcaire silteux noir, argile, silt et sable fin gris..... | 34.00 |
| Marne, argile et calcaire | 39.00 |
| Marne | 41.00 |
| Grès calcaire grisâtre | 90.00 |
| Sable et grès calcaire gris | 110.00 |
| Idem, plus fin | 116.00 |

| Interprétation géologique probable: |
|-------------------------------------|
|-------------------------------------|

de 4.5 à 41 m: Marnes d'Arlon

de 41 à 90 m: Calcaire gréseux et grès de Florenville

de 90 à 116 m: Sables de Metzert.

| | |
|-----------|-------------------|
| Pl. ARLON | 219W0616 |
| X: 250194 | Y: 42610 Z: 96.00 |

F. Boulvain - Janvier 1996, d'après carnet de chantier B. Lurquin.

Forage PP3 de Stockem, effectué en 1990 par la société EfcO pour le compte du Service géologique de Belgique.

Altitude: 354,336 m

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|---|-------|
| Pas d'informations avant 1.00 m | |
| Sable gorgé d'huile..... | 2.00 |
| Sable ocre et grès altéré..... | 5.00 |
| Grès altéré, marne et argile grises..... | 6.00 |
| Sable, argile grise, marne et calcaire | 7.00 |
| sable et grès, marne et calcaire; traces d'oxyde de fer | 8.00 |
| calcaire et marne..... | 9.00 |
| marnes accompagnée de grès et de calcaire..... | 13.00 |
| marnes avec sable et/ou grès | 15.00 |
| Marnes et argile grise sableuse avec grès et calcaire. | |

| | |
|--|-------|
| | 19.00 |
| Marne et argile grise; fragments de charbon..... | 20.00 |
| Marne | 21.00 |
| Marne et argile noire ou gris brun compacte | 24.00 |
| Sable et grès..... | 31.00 |
| Grès calcaire et sable | 34.00 |
| Grès calcaire et sable accompagnés d'argile grise compacte (provenant des couches supérieures?)..... | 50.00 |
| Sable rougeâtre et grès calcaire; oxydes de fer | 53.00 |
| Sable et grès jaunâtres | 56.00 |
| Sable et grès accompagnés de calcaire et d'argile marneuse..... | 59.00 |
| Sable et grès calcaire; oxydes de fer..... | 65.00 |
| Sable et grès calcaire; oxydes de fer, argile marneuse grise..... | 68.00 |
| Sable, un peu de grès et d'argile marneuse..... | 71.00 |
| Sable et grès calcaire | 74.00 |
| Sable et grès, argile marneuse grise..... | 80.00 |
| Sable et grès calcaire, argile marneuse grise; oxydes de fer..... | 81.00 |
| Sable et grès calcaire gris, argile marneuse noire, calcaire..... | 83.00 |
| Argile marneuse grise, sableuse, grès calcaire, oxydes de fer | 84.00 |
| Grès calcaire sableux | 85.00 |
| Grès calcaire gris sableux, argile noire compacte..... | 86.00 |
| Grès calcaire gris, argile marneuse, sable gris | 87.00 |
| Sable gris..... | 88.00 |
| Grès calcaire gris, argile grise compacte, sable argileux gris..... | 95.00 |
| Argile noire, présence de grès calcaire gris altéré..... | 95.70 |

| Interprétation géologique probable: |
|-------------------------------------|
|-------------------------------------|

de 1 à 5 m: Sables et grès de Virton

de 5 à 24 m: Marnes de Strassen

de 24 à 81: Grès de Florenville

de 81 à 95.7: Sables de Metzert et Marnes de Jamoigne

| | |
|-----------|-------------------|
| Pl. ARLON | 219W0617 |
| X: 250207 | Y: 42613 Z: 13.00 |

F. Boulvain - Janvier 1996, d'après carnet de chantier de B. Lurquin.

Forage FR7 de Stockem, effectué en 1990 pour le compte du Service géologique de Belgique.

Altitude: 355,583 m

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

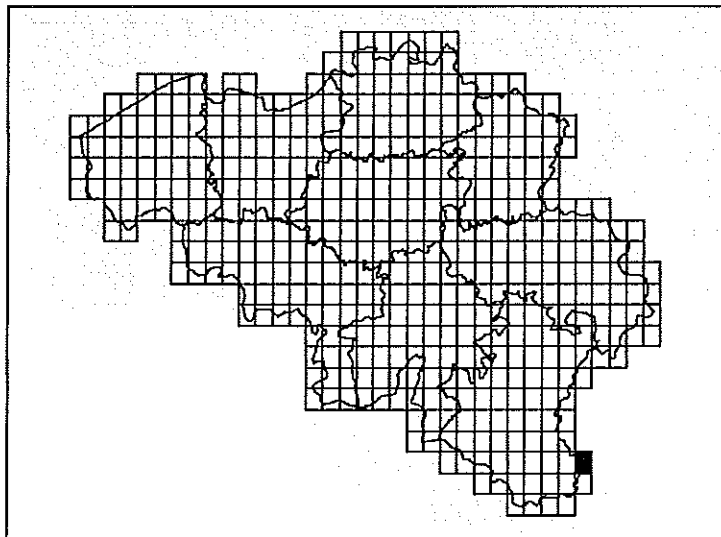
| | |
|--|-------|
| Sable argileux brun clair avec fragments de grès calcaire + fossiles?..... | 2.00 |
| Sable argileux | 5.00 |
| Sable argileux et grès calcaire | 6.00 |
| Sable argileux et grès calcaire + fossiles (6.1 m: argile grise)..... | 7.00 |
| Sable argileux | 8.00 |
| Sable argileux et calcaire gris clair | 9.00 |
| Grès calcaire, calcaire gris clair, argile gris clair et concrétions ferrugineuses | 10.00 |

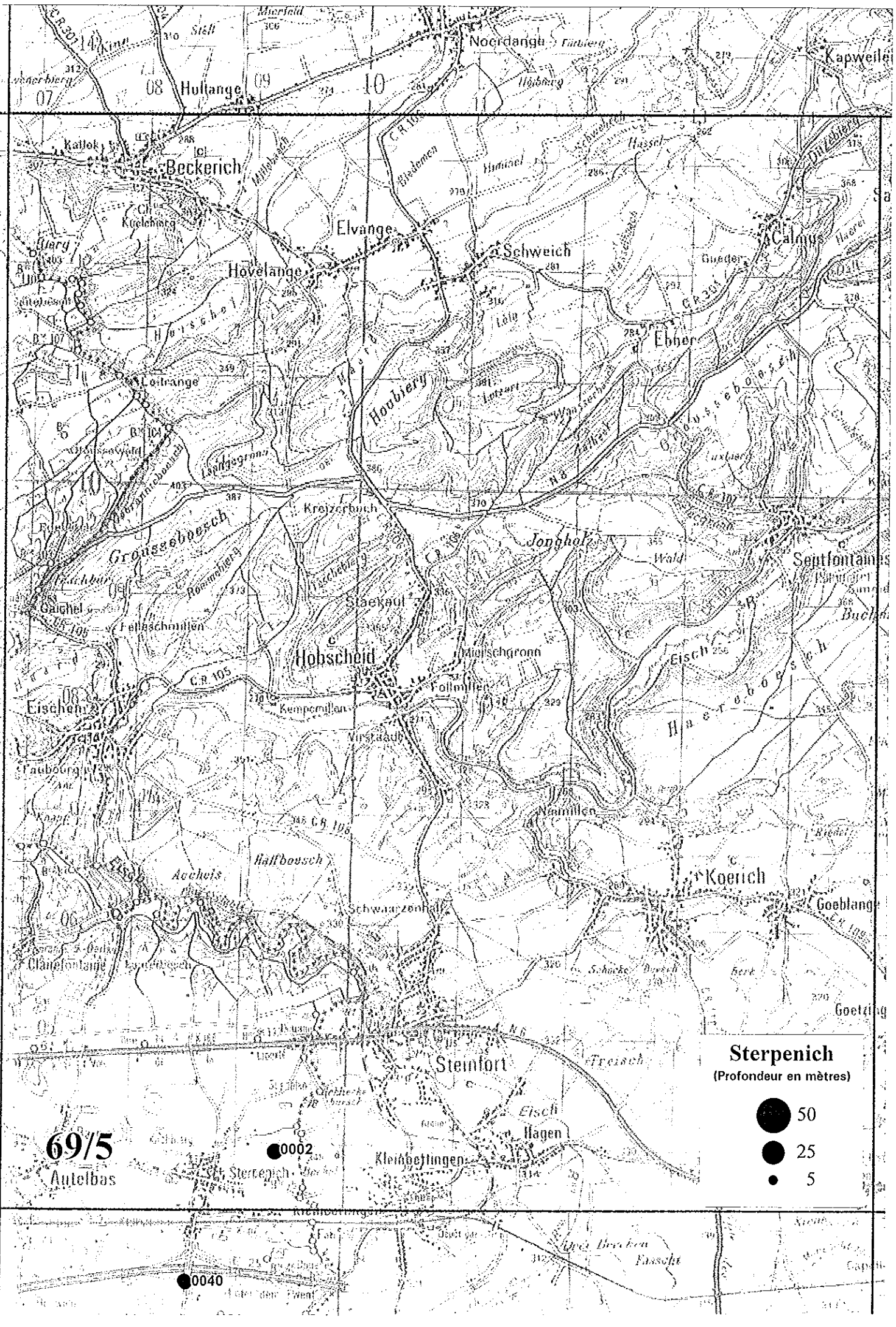
Grès calcaire, marnes, fossiles..... 11.00
Marne, grès calcaire, sable argileux, concrétions
ferrugineuses 12.00
Marne, concrétions ferrugineuses, fossiles..... 13.00
Argile grise, marne, concrétions ferrugineuses, grès?

Interprétation géologique probable:

de 1 à 8 m: Sables et grès de Virton
de 8 à 13 m: Marnes de Strassen

Planchette Sterpenich 220W - 69/5





69/5
Autelbas

Sterpenich
(Profondeur en mètres)

- 50
- 25
- 5

0002

0040

| | | |
|----------------|----------|----------|
| PI. STERPENICH | 220W0002 | |
| X: 232595 | Y: 34762 | Z: 12.00 |

A droite de la route de Bettingen à Sterpenich, dans un parc de pâture, clôturé, entre deux collines, un puits a été creusé pour fournir de l'eau au bétail.

Description: (A. Jérôme, 1914) Profondeur (mètres)

| | |
|--|-------|
| Marne altérée..... | 1.50 |
| Marne bleue et blancs calcaires de (0.30 m à 0.40 m) d'épaisseur | 4.00 |
| Alternance de sables et de grès..... | 12.00 |

Interprétation géologique:

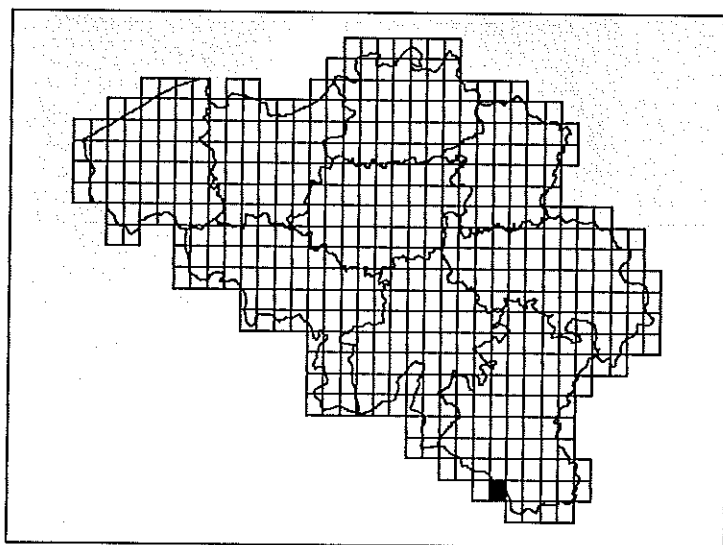
de 0.00 à 4.00 m: Snbm

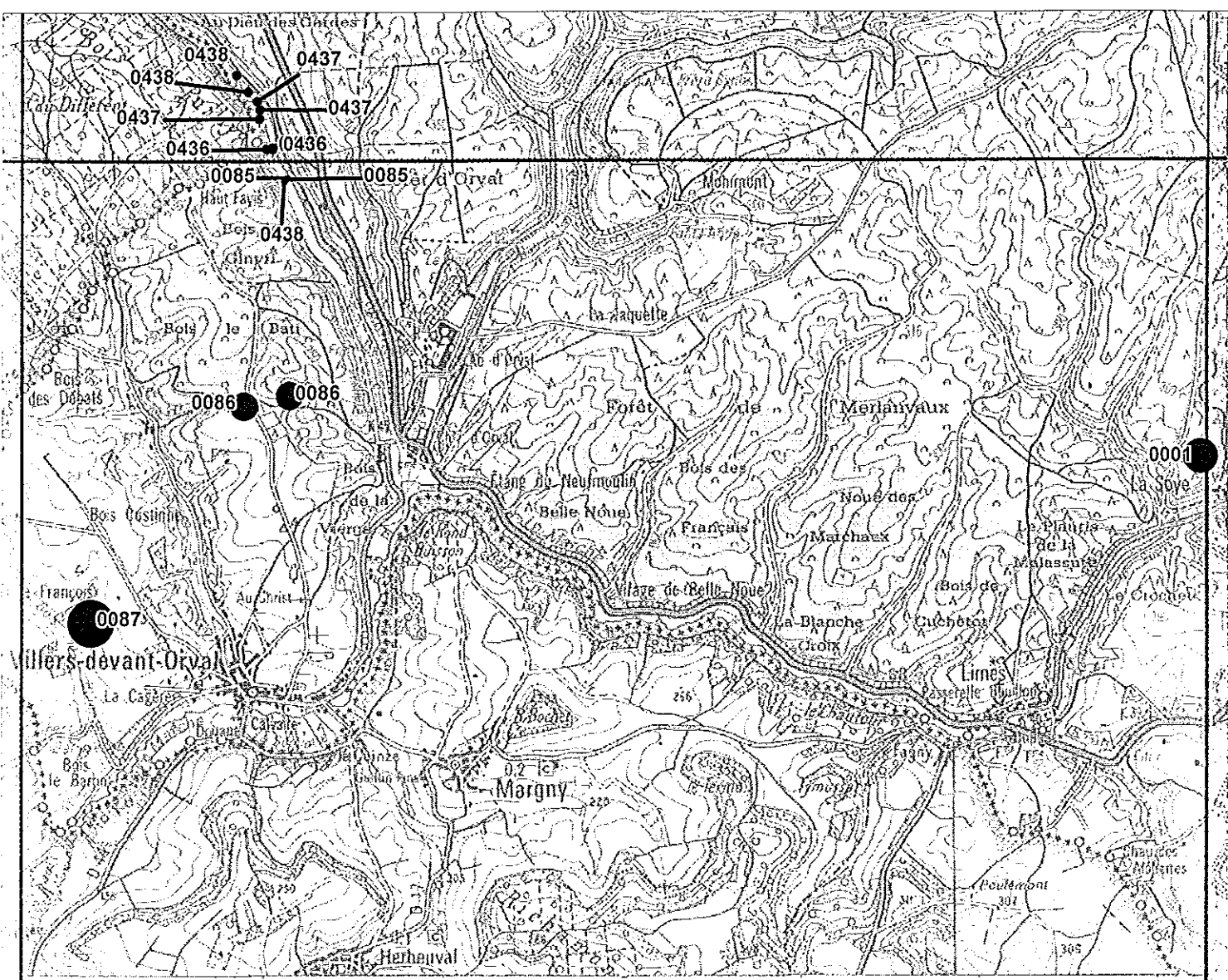
de 4.00 à 12.00m: Snas

Les couches inférieures à bancs minces réguliers et à couches de sable plus épaisses appartiennent vraisemblablement à Htbs.

Les matériaux terreux ont été rejetés dans le puits, parce qu'on n'a pas rencontré d'eau; l'étude géologique aurait fait prévoir ce résultat en renseignant la nappe aquifère à la base du grès de Luxembourg à une profondeur beaucoup plus grande.

Planchette Villers-devant-Orval
221E - 70/4





Villers-devant-Orval
(Profondeur en mètres)

- 250
- 125
- 25

70/4

PI. VILLERS-DEVANT-ORVAL 221E0001
X: 225970 Y: 36190 Z: 140.74

Ce sondage ou puits artésien dit de Lasoye a été décrit sommairement et incidemment par Dormal V. - Annales de la société géologique de Belgique. Liège, 1892-93, T.XX, pp. LXXII-LXXIII.

M. Lucien Nothomb fait forer un puits artésien près du château de Lasoye.

Ce travail m'a paru de nature à intéresser les géologues, et je m'empresse de vous en communiquer les premiers résultats.

Ce forage se trouve au N.N.W. du château, sur la planchette de Meix-devant-Virton, à la cote 289, dans la forêt de Merlanvaux. On est entré directement dans le calcaire sableux d'Orval. Non loin de là, et à un niveau encore plus élevé, on a ouvert récemment, pour les besoins d'une nouvelle route, une carrière dans laquelle nous avons rencontré *Cardinia copides*, *C. concinna*, etc.

Description: (A. Renier) Profondeur (mètres)

Calcaire sableux, grès calcaireux et sable avec une couche de marne peu épaisse..... 58.70
Marne bleue avec couches minces de calcaires; vers le bas, elle renferme des veinules blanches decarbonate de magnésie..... 129.60
Sable calcaireux (50%) bleuâtre..... 130.90
Marne noirâtre ou bleu très foncé, souvent schistoïde, avec carbonate de magnésie; Ammonites angulatus, bivalve indéterminé..... 135.12
Ligne de petits cailloux roulés
Marne diversement colorées..... 140.74

Un accident a fait arrêter momentanément les travaux dans ces marnes.

Interprétation géologique probable:

Les 58.70 m. de calcaire sableux avec sable, etc, représentent les calcaires sableux d'Orval et de Florenville. Les marnes qui suivent, avec le sable calcaireux, soit 76.42 m., appartiennent à la marne de Warcq, puis à la marne de Jamoigne, avec Ammonites angulatus, dont la base est indiquée par des cailloux roulés. Puis on a percé les marnes irisées sur 5.62 m.

Cette coupe nous paraît surtout intéressante en ce qu'elle constate la disparition de la marne d'Helmsingen à *Ammonites planorbis* et de l'étage rhétique.

PI. VILLERS-DEVANT-ORVAL 221E0085
X: 219783 Y: 38046 Z: 7.10

R. PAEPE, R. SOUCHEZ, G. PEETERS et M. KUGLER (1970): Le barrage de travertin de la

vallée du Williers. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 51, 39pp.

PI. VILLERS-DEVANT-ORVAL 221E0085
X: 219809 Y: 38056 Z: 6.30

R. PAEPE, R. SOUCHEZ, G. PEETERS et M. KUGLER (1970): Le barrage de travertin de la vallée du Williers. Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 51, 39pp.

PI. VILLERS-DEVANT-ORVAL 221E0086
X: 219825 Y: 36600 Z: 100.00

Sondage de recherche pour la Commune exécuté à Villers-devant-Orval par EFCO en août 1974
Mode de creusement: carotté
Cote approximative du sol naturel: environ + 273 m.

N.B.- Le sondeur n'a remis qu'une série de fragments carottés pris environ tous les 0.50 m; le reste des échantillons a été mis en tas sur le chantier et n'était plus récupérable.

Description: (M. Gulinck, P. Laga et J. Herman - 8/11/1974) Profondeur (mètres)

Silt rougeâtre cohérent (résidu d'altération) très ferrugineux..... 0.50
Silt roux bigarré cohérent..... 1.00
Argile silteuse grise ocreuse..... 1.50
Idem avec calcaire gris très marneux..... 2.00
Argile silteuse gris noirâtre, calcaireux..... 2.50
Idem avec parties brunâtres..... 3.00
Argile gris foncée très silteuse, calcaireux petites paillettes de gypse ou mica..... 3.50
Calcaire gris + ou - gréseux..... 4.00
Calcaire gris marneux - terriers - tige de bois pyritisé..... 4.50
Marne grise à foraminifères (?)..... 5.00
Calcaire marneux gris - petites paillettes de gypse (?)..... 5.50
Silt marneux gris cohérent..... 6.00
Calcaire gris marno-silteux dur..... 6.50
Idem friable..... 7.00
Calcaire avec gros fragment de bois flotté et faiblement pyritisé..... 7.50
Calcaire gris marno-silteux - *Rhynchonella sp.*..... 8.00
Marne silteuse grise - petites coquilles..... 8.50
Silt marneux gris cohérent..... 9.00
Silt argileux noirâtre - non calcaireux - traces de petites coquilles..... 9.50
Sable fin argileux, un peu calcaireux, limonitisé..... 10.00
Calcaire très sableux ocreux - 1 petite Ostrea - Ipecten..... 10.50
Calcaire gréseux grossier - traces de dissolution empreinte de coquilles..... 11.00
Passée argilo marneuse avec lits sablo-calcaires..... 11.50
Sable roux assez grossier, calcaireux, cohérent..... 12.00

| | | | |
|--|-------|---|-------|
| Grès calcaireux roux très friable..... | 12.50 | Calcaire gréseux ocreux dur, diaclasé..... | 38.50 |
| Idem- fragments de coquilles | 13.00 | Idem..... | 39.00 |
| Calcaire roux, avec nombreux débris spathiques (Crinoïdes)?..... | 13.50 | Calcaire gréseux corrodé..... | 39.50 |
| Grès roux calcaireux friable avec fragments de coquilles (Inocérames?)..... | 14.00 | Idem poreux - abondantes traces de pseudo- oolithes? | 40.00 |
| Grès calcaireux roux friable | 14.50 | Idem - nombreux petits grains spathiques | 40.50 |
| Calcaire + ou - roux avec nombreux petits débris d'encrines - petite géode de calcite | 15.00 | Calcaire gréseux ocreux, altéré - diaclase avec enduit limonitique..... | 41.00 |
| Grès calcaireux roux friable - grain fin..... | 15.50 | Calcaire gréseux ocreux, + ou - altéré | 41.50 |
| Calcaire à débris de crinoïdes - très altéré..... | 16.00 | pseudo-oolithes creuses ? parties à grain plus fin. Calcaire gréseux ocreux, à grain plus fin qu'au- dessus-veinule de calcite | 42.00 |
| Grès calcaireux roux pulvérulent..... | 17.00 | Idem - mouchetures de manganèse..... | 42.50 |
| Idem plus cohérent | 17.50 | Même calcaire gréseux fin - diaclassé - grains pseudo-oolithiques ?..... | 43.00 |
| Calcaire gris avec joint roux friable | 18.00 | Idem - veinule de calcite - passages friables.... | 43.50 |
| Grès roux calcaire friable | 18.50 | Calcaire gréseux fin pseudo-oolithique | 44.00 |
| Calcaire gris avec quelques grandes coquilles (Gryphées ?) - petits débris spathiques..... | 19.00 | Idem..... | 44.50 |
| Calcaire gréseux roux très altéré | 19.50 | Idem - diaclase avec enduit limonitique | 45.00 |
| Calcaire gris dur - terriers..... | 20.00 | Idem plus grenu..... | 45.50 |
| Sable roux calcaireux | 20.50 | Idem - pseudo-oolithes plus grosses..... | 46.00 |
| Idem..... | 21.00 | Idem - passées friables..... | 46.50 |
| Calcaire caverneux fossilifère | 21.50 | Calcaire pseudo-oolithique..... | 47.00 |
| Calcaire sableux roux très altéré - restes de coquilles | 22.00 | Idem - altéré - diaclase avec moucheture de manganèse | 47.50 |
| Grès roux calcaireux friable | 22.50 | Calcaire pseudo-oolithique beige - quelques petits mollusques..... | 48.00 |
| Calcaire sableux avec zones friables limonitisées | 23.00 | Idem - veinules de calcite | 48.50 |
| Calcaire avec débris de coquilles - parties altérées brunes..... | 23.50 | Même calcaire avec passées friables..... | 49.00 |
| Grès calcaireux friable limonitisé..... | 24.00 | Idem - une zone calcitique avec débris de calice de crinoïde (?) | 49.50 |
| Calcaire gréseux dur dans gangue friable rougeâtre.. | 24.50 | Calcaire gréseux finement pseudo-oolithique passées friables | 50.00 |
| Grès rougeâtre friable avec noyaux calcaires durs | 25.00 | Idem..... | 50.50 |
| Calcaire avec nombreux petits débris fossilifères (e.a. débris de crinoïdes?)..... | 25.50 | Calcaire gréseux fin..... | 51.00 |
| 6 cm de calcaire à débris foss. dans une gangue sableuse rougeâtre | 26.00 | Calcaire pseudo-oolithique..... | 51.50 |
| Calcaire gris, un peu rubéfié, saccharoïde débris de microorganismes ?..... | 26.50 | Idem - diaclasé..... | 52.00 |
| Sable calcaire..... | 27.00 | Idem - veinules de calcite | 52.50 |
| Lumachelle calcaire dure..... | 27.50 | Calcaire nettement pseudo-oolithique filaments groupés (débris de calice de crinoïde?) - petits mollusques..... | 53.00 |
| Calcaire sableux ocreux, très altéré | 28.00 | Calcaire pseudo-oolithique gréseux..... | 53.50 |
| Calcaire beige dur..... | 28.50 | Calcaire finement pseudo-oolithique..... | 54.00 |
| Calcaire roux sableux avec parties très altérées | 29.00 | Idem..... | 54.50 |
| Calcaire beige avec joint sableux roux..... | 29.50 | Idem..... | 55.00 |
| Grès calcaireux roux friable | 30.00 | Calcaire gréseux ocreux | 55.50 |
| Calcaire dur | 30.50 | Idem fin | 56.00 |
| Calcaire beige dur..... | 31.00 | Idem..... | 56.50 |
| Idem diaclase verticale | 31.50 | Calcaire (gréseux ?) fin..... | 57.00 |
| Idem..... | 32.00 | Idem veinule de calcite | 57.50 |
| Idem diaclase à enduit de calcite | 32.50 | Calcaire gréseux fin | 58.00 |
| Calcaire friable limonitisé | 33.00 | Idem..... | 58.50 |
| Lumachelle dure, caverneuse (Cardinia ?) | 33.50 | Idem - petits granules calcaires..... | 59.00 |
| Calcaire très gréseux - beige - dur - diaclasé.... | 34.00 | Idem..... | 59.50 |
| Idem friable | 34.50 | Id. petits granules à aspect pseudo-oolithique .. | 60.00 |
| Calcaire gréseux ocreux | 35.00 | Calcaire gris-beige plus ou moins pseudo-oolithique avec passages plus grenus poreux et friable à partir de 62.00 quelques trainées grenues - i environ 15° (60.30 - 60.80 - 61.10 - 61.50 - 62.00 - 62.50). 62.50 | 62.50 |
| Calcaire gréseux ocreux dur, avec passages friables . | 35.50 | Calcaire gréseux avec quelques passées friables granules + ou - pseudo-oolithiques ? - parfois grenu avec débris de coquilles et d'encrines, une empreinte d'ammonite (Conservé : environ 1.50 en | |
| Calcaire gréseux ocreux dur | 36.00 | | |
| Idem..... | 36.50 | | |
| Idem diaclasé..... | 37.00 | | |
| Idem..... | 37.50 | | |
| Idem avec passée friable..... | 38.00 | | |

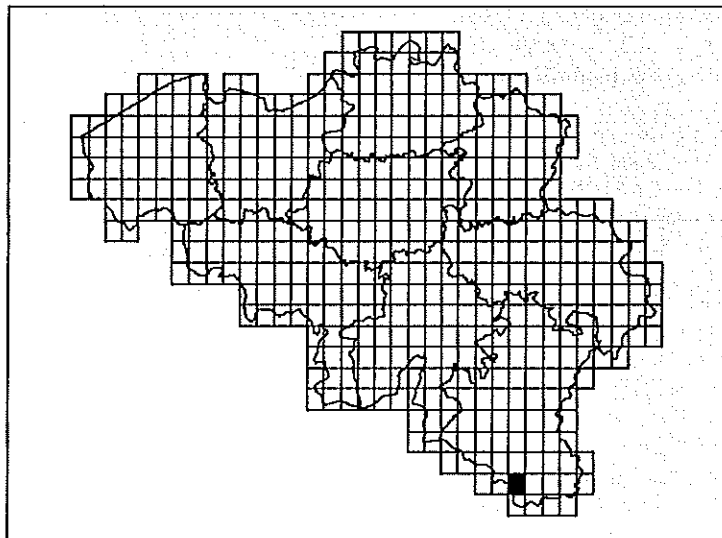
fragments)(62.70 - 63.00 - 63.50 - 64.00 - 64.50 - 65.00) 65.00
 Calcaire marneux gris - une zone brunâtre vers 65.20 - petits fragments de crinoïdes - plaquettes d'huitres (?) à 66.05
 Dès 66.00 le calcaire est parsemé de filets noirâtres - petites coquilles blanches (Amusium ?) à 66,20 (65.10 - 65.30 - 65.50 - 66.00 - 66.05 - 66.20 - 66.50) 67.50
 Calcaire marneux gris, tendre 68.60 - 68.85 - Calcaire coquillier gris 68.85 - 70.00 - Marne gris foncé et calcaire marneux gris friable (67.80 - 68.10 - 68.50 - 68.70 - 69.50 - 70.00) 70.00
 Calcaire gris dur, avec passées marneuses, friables straticulées le calcaire renferme souvent des débris de coquilles, crinoïdes de 71.30 - 71.80 - calcaire gris avec Pinna calcaire gris - débris coquilliers (72.50)(70.50 - (70.70 - 71.00) - 71.20 - 71.50) 72.50
 Grès marneux friable (72.70 - 73.00, 73.20) avec une zone dure (calcaire gréseux gris) de 73.50 (?) - 75.00 alternance de calcaire gris dur bioturbé et de grès friable avec traînées noires (récupéré : 1.70 m)(74.00 - 74.50 - 74.80 - 75.00) 75.00
 Calcaire gris parfois grenu, localement avec nombreux débris d'encrines, avec passées gréseuses, tendres, à traînées noirâtres, plus ou moins bioturbées une gryphea en tête (73.10 - 75.60 - 76.20 - 76.30 - 77.20 - 78.00 - 78.50 - 79 - 79.50)(nombreuses pertes) (Ces profondeurs sont + ou - fictives) 80.00
 Calcaire gris dur avec passées gréseuses friable - (e.a vers 83 et 84). Une zone caverneuse avec remplissage argileux de 80.50 à 81.50
 Les zones calcaires dures dépassent parfois 0,20 m) (80.00 - 81.80 - 82.00 - 82.30 - 82.50 - 83.00 - 83.15) - (84.00 - 84.50) 84.50
 Calcaire gris dur en bancs de environ 25 cm avec passées gréseuses friables - e.a. vers 35.00 - 86.50 - ces dernières bioturbées avec filets noirs. Zone caverneuse sableuse de 86.50 à 87.00? (85.00 - 85.50 - 86.00 - 86.50 - 87.00) 87.00
 En tête calcaire gris dur (0.10) ensuite grès friable sur + ou - (0.35). Calcaire dur de (0.45 - 0.65) - grès friable (87.65 - 88.00) - calcaire dur nodulaire (0.10) grès friable (en morceaux) avec un mince banc calcaire - à la base sur 0.20 calcaire gris bioturbé (87.00 - 87.10 - 87.25 - 87.50 - 87.70 - 88.00 - 88.30 - 88.50) 89.00
 (0.10) calcaire gris (89.10)
 (0.10) grès friable (89.20)
 (?) sable gris marneux
 (0.20) grès friable sur calcaire gris marneux (89.70) ensuite plusieurs débris de calcaire marneux (90.00) - remplissage terreux noirâtre, peu calcaire
 (0.25) calcaire gris marneux finement bioturbé (90.70) (0.20) (débris) de grès friable) (91.00) 91.00
 0.50 - grès marneux straticulé et calcaire marneux dur (91.20 - 91.50) environ 1.50 - marne sableuse + ou - straticulée - empreintes noirâtres d'aspect algair (92.00 - 92.50 - 92.90) 93.00
 (0.35) calcaire marneux

(0.40) en débris - grès gris friable - plaquettes de calcite (débris fossilifères)
 (0.30) en débris - calcaire marneux (Pinna ?) quelques débris de grès friable
 (0.35) - calcaire marneux (93.20 - 93.50 - 94.00 - 94.50 - 95.00) 95.00
 (0.70) en débris - grès marneux + ou - friable et calcaire marneux
 le reste : sable marneux (ou marne sableuse) (échantillons incohérents) (95.00 - 95.50 - 96.00) 97.00
 Marne grise + ou - straticulée - quelques minces bancs de calcaire marneux (97.20 - 97.50 - 98.00 - 98.30 - 99.00) 99.00
 Marne gréseuse straticulée à la base environ 0.20 de calcaire marneux gris 100.00

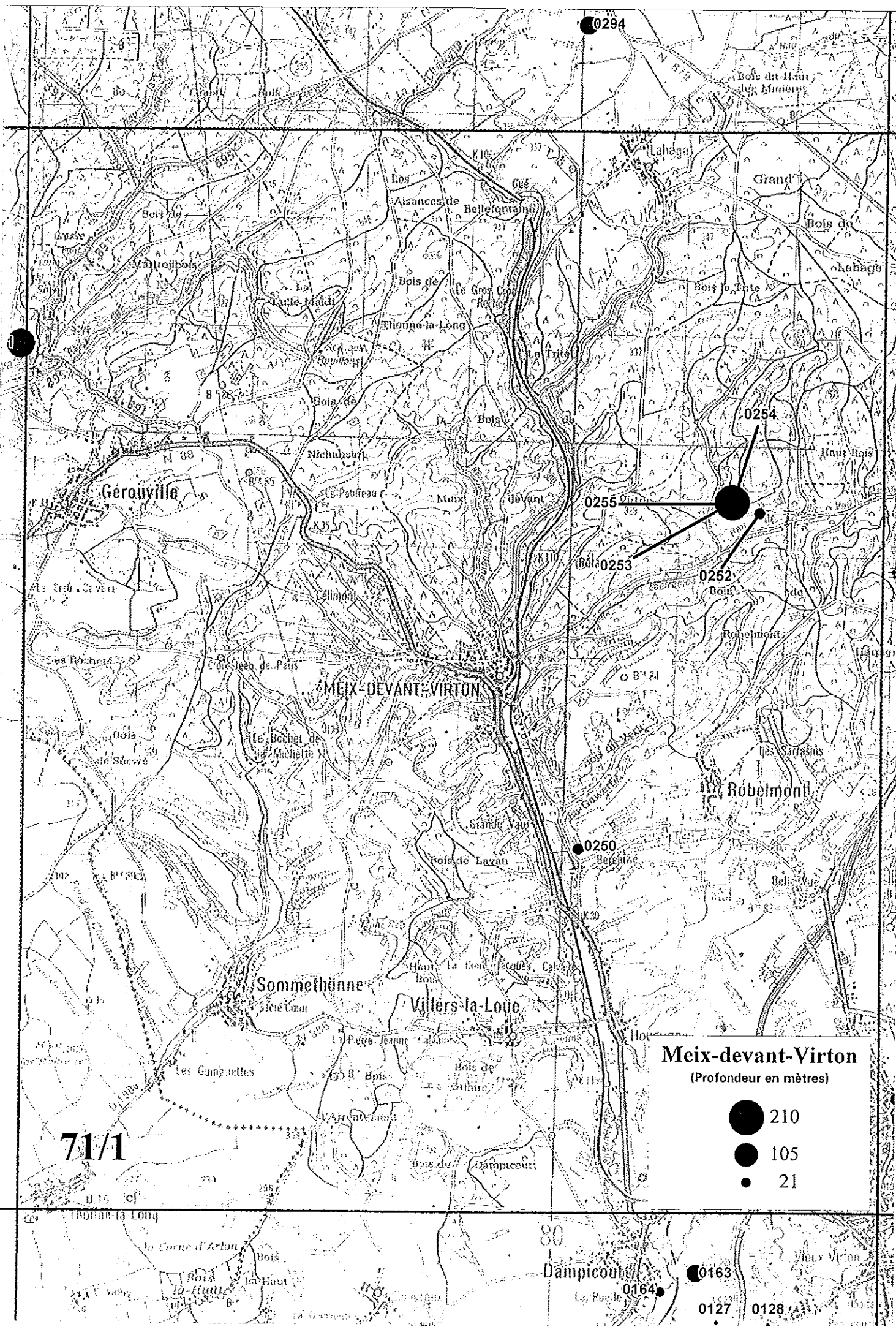
| | |
|---------------------------------|------------------|
| PL. VILLERS-DEVANT-ORVAL | 221E0087 |
| X: 218490 | Y: 35076 |
| | Z: 250.00 |

F. BOULVAIN, D. DELSATE, M. GULINCK, P., J. HERMAN, P. LAGA, P.L. MAUBEUGE & G. VANDENVEN (1996): Description lithostratigraphique et pétrographique du sondage 221E87 de Villers-devant-Orval (Trias, Lias de la Gaume, Belgique) Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 281, 29pp.

Planchette Meix-devant-Virton 222W - 71/1



0294



Meix-devant-Virton

(Profondeur en mètres)

- 210
- 105
- 21

71/1

0163

0127

0128

0164

Dampicourt

La Rueille

Thonne-la-Long

Bois la-Haut

La Haut

Vieux Virton

Bois

Bois

Pl. MEIX-DEVANT-VIRTON 222W0250
X: 231200 Y: 31528 Z: 27.00

Puits exécuté à Villers-la-Loue, Chez M. Lamarche par la firme "EFCO"

Date : 1964

Repérage topographique par W. Claessens le 2/7/1965

Echantillons recueillis par le 2/7/1965 le chef-sondeur

Mode de creusement: à sec

Diamètres successifs: 500 mm-250mm Diamètre final:

Mode de pompage:

Niveau de l'eau, au repos: En régime de pompage: avec débit de 3000 l/h environ

Cote approximative du sol naturel: 240 m.

Description: (R. Legrand.) Profondeur (mètres)

Sable calcaireux beige orangé, avec petits éclats de trépannage de grès calcaireux..... 20.00
 Fragments de grès calcaireux grès beige 27.00

Interprétation géologique probable: R.Legrand 19.3.1968

Sinemurien "Calcaire sableux d'Orval"

Pl. MEIX-DEVANT-VIRTON 222W0252
X: 232849 Y: 34662 Z: 26.00

A décrire

Pl. MEIX-DEVANT-VIRTON 222W0253
X: 232595 Y: 34762 Z: 207.70

BOULVAIN, F., DELSATE, D. & MAUBEUGE, P.L. (1995): Description et interprétation stratigraphique de quatre sondages dans le secondaire de la Gaume (Neulimont, Aubange, Saint-Mard et Toernich). Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 277, 51pp.

Pl. MEIX-DEVANT-VIRTON 222W0254
X: 232610 Y: 34768 Z: 100.00

F. Boulvain - Janvier 1996 - D'après carnet de chantier.

Forage de Meix-devant-Virton, effectué en 1986 par SBBM & Sixconstruct pour le Service géologique de Belgique. Description sur cuttings.

Cote de l'orifice: 308.370 m

Description:F. Boulvain-1996 Profondeur (mètres)

Pas d'échantillons avant 2.00 m
 Sable jaunâtre 5.00
 Sable jaunâtre et grès jaunâtre..... 8.00
 Sable jaunâtre et grès blanchâtre calcaireux 12.00
 Sable jaune 13.00

Sable jaunâtre et grès blanchâtre calcaireux 21.00
 Sable jaune foncé et un peu de grès blanchâtre calcaireux..... 25.00
 Sable jaune 26.00
 Sable jaunâtre et grès blanchâtre calcaireux 29.00
 Grès blanchâtre avec un peu de sable 34.00
 Sable jaunâtre et grès blanchâtre calcaireux 36.00
 Grès blanchâtre calcaireux..... 40.00
 Pas d'échantillon 41.00
 Grès blanchâtre calcaireux, grès gris et un peu de marne..... 42.00
 Grès gris 44.00
 Grès gris avec un peu de marne..... 46.00
 Marne avec un peu de grès 47.00
 Marne et grès gris noir..... 49.00
 Grès gris noir..... 52.00
 Grès gris 54.00
 Sable et grès brun clair 55.00
 Sable gris brun..... 56.00
 Sable gris et grès..... 57.00
 Sable brun jaunâtre 58.00
 Sable gris 59.00
 Grès gris et sable brun clair 60.00
 Sable gris brunâtre..... 61.00
 Grès gris et grès brun clair..... 62.00
 Grès brun foncé et grès brun clair..... 63.00
 Grès brun pâle calcaireux 64.00
 Grès brun pâle calcaireux et sable jaunâtre; petit niveau charbonneux entre 74 et 75 m..... 75.00
 Grès calcaireux pâle avec un peu de grès gris .. 76.00
 Grès gris calcaireux 79.00
 Sable gris avec un peu de grès gris calcaireux.. 91.00
 Grès gris calcaireux; peu de sable..... 100.00

Interprétation géologique probable:

de 2 à 41 m: (Grès de Virton); Calcaire sableux et grès d'Orval;

de 41 à 49 m: Marne de Strassen;

de 49 à 79 m: Calcaire sableux et grès de Florenville;

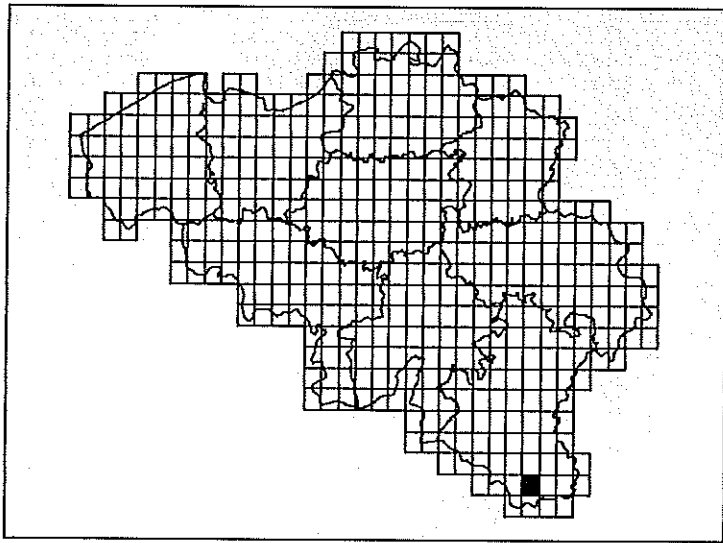
de 79 à 100 m: Sables de Metzert.

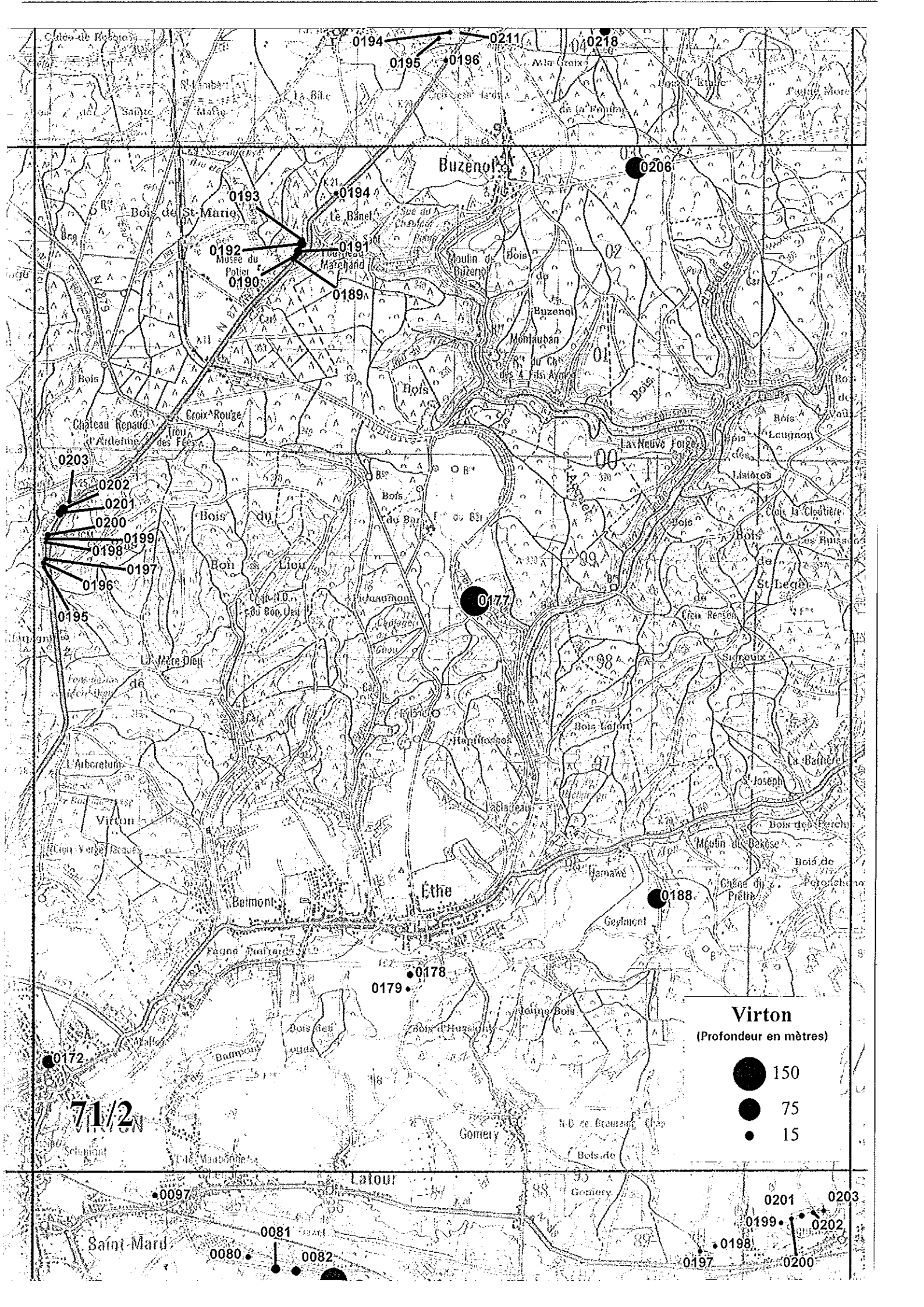
Pl. MEIX-DEVANT-VIRTON 222W0255
X: 232588 Y: 34747.5 Z: 86.00

A décrire

Planchette Virton

222E - 71/2

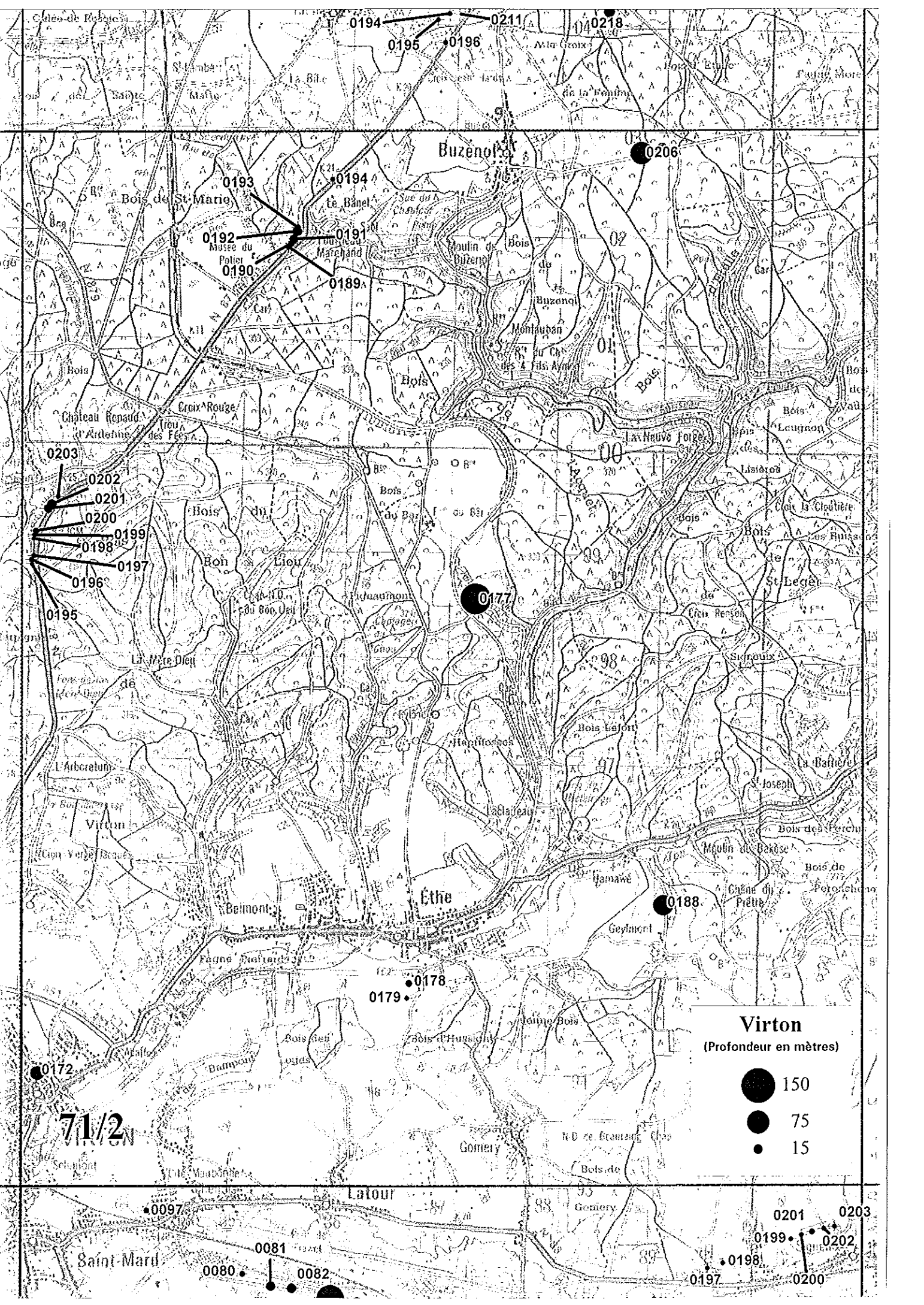




Virton
(Profondeur en mètres)

- 150
- 75
- 15

7 1/2



Pl. VIRTON **222E0172**
X: 234180 **Y: 29240** **Z: 30,50**

Puits tubé exécuté à Virton, à la Laiterie St. Joseph, rue de la Momette, par M. Delecourt de St. Ghislain. Repérage par V. Collard, le 6-1-1929.

Echantillons recueillis par le chef sondeur. Travaux commencés en janvier 1928.

Mode de creusement: à sec.

Diamètre successifs: 0.35 m

Diamètre final: 302 mm.

Niveau de l'eau sous l'orifice, au repos: 7.80 m. En régime de pompage: 10.20 m

avec débit de 8.000 litres à l'heure. Profondeur totale du sondage: 30 mètres.

Cote approximative de l'orifice: 223 m.

Description: (M. Delecourt) Profondeur (mètres)

| | |
|--|-------|
| Remblais..... | 4.00 |
| Argile grise mélangée de sable..... | 6.50 |
| Sable jaune et argile sableuse..... | 8.00 |
| Schiste bleu compact..... | 9.00 |
| Calcaire jaune dur..... | 10.25 |
| Grès calcaireux, entrebancs d'argile bleue et de sable..... | 26.50 |
| Un peu de calcaire gris, gréseux dans un gros sable jaune..... | 30.50 |

Interprétation géologique:

Virtonien à partir de 8 mètres

N° 172 (suite)

Puits tubé exécuté à Virton, à la Laiterie St Joseph, rue de la Momette, par M. Delecourt de St Ghislain

Description: (M. Delecourt) Profondeur (mètres)

| | |
|---|-------|
| Pas d'informations avant 4 m | |
| Sable jaune brunâtre, aggloméré..... | 6.00 |
| Idem non calcarifère..... | 7.00 |
| Idem..... | 8.00 |
| Idem..... | 9.00 |
| Sable jaune aggloméré..... | 10.00 |
| Sable grossier, gris jaunâtre, avec petits débris de grès calcaireux..... | 11.00 |
| Sable marneux, jaunâtre, petits débris de grès marneux..... | 12.00 |
| Sable gris jaunâtre, avec débris de grès calcaireux et marneux..... | 13.00 |
| Idem..... | 14.00 |
| Idem..... | 15.00 |
| Idem..... | 16.00 |
| Grès gris blanchâtre, très calcaireux avec traces de fossiles..... | 16.30 |
| Idem..... | 16.50 |
| Idem..... | 17.00 |
| Même roche très compacte, fossilifère, avec inclusion d'un gros morceau de lignite..... | 17.50 |
| Idem..... | 18.00 |

Interprétation probable (F. Halet, 3-3-1934):

Virtonien (Vrl): 18 m.

Pl. VIRTON **222E0177**
X: 238342 **Y: 33738** **Z: 123.00**

Sondage effectué dans la vallée du Ruisseau du Cron, au Sud-Est de la Ferme de Bar, par M. Pierre Gillard, d'Anderlues, pour un groupe représenté par M. Ernest Adam, Avocat, à Virton.

Repérage par Mr. A. Grosjean, le 16-9-1932.

Echantillons recueillis par le chef sondeur De Gend. Travaux commencés en 1932, terminés en septembre 1932.

Mode de creusement: battage à la corde et curage à la cuiller à soupape.

Sous 108 m, le forage a été poursuivi à niveau débordant.

Diamètres successifs: 380 mm., de 0 à 3 m.; 191 mm., de 3 à 27 m. 140 mm., de 27 à 108 m.; 114 mm., de 108 à 113.80 m; 89 mm., de 113.80 à 123 m.

Diamètre final: 89 mm.

Cote approximative de l'orifice: 260 m.

Nature des échantillons (prélevés tous les cinquante cm)

Description: (M. Grosjean) Profondeur (mètres)

Pas d'échantillons, de 0 à 1 m

Sable argileux, calcaireux, faiblement cohérent . 2.00

Calcaire sableux jaunâtre à ciment spathique et grains de quartz enrobés de couches concentriques de calcaire brunâtre (oolithes) 5.50

Sable jaune, calcaireux, fin, avec débris de calcaire sableux..... 10.50

Sable blanc jaunâtre, calcaireux, à grains de quartz et grains de calcite. Ce sable est hétérogène, une partie étant grossière et l'autre à grain très fin. Quelques rares débris de calcaire sableux 23.00

Même sable, légèrement plus gris, avec débris de grès calcaireux et petits prismes de clivage en calcite 25.00

Sable avec quelques débris de calcaire sableux jaunâtre, comme plus haut et nombreux débris de calcaire sableux gris, en outre débris limonitiques à 25.50

Sable gris blanchâtre, calcaireux, très fin, avec quelques petits débris de grès calcaireux de même teinte que le sable (de 26.00 m à) 30.50

Même sable gris-blanchâtre, calcaireux, excessivement fin et légèrement argileux. Débris de schiste calcaireux gris. Rares petits débris de grès calcaireux à 31.00

Sable gris blanchâtre, calcaireux et argileux, excessivement fin avec rares petits débris de grès (de 31.50 m à) 39.50

Même sable avec débris de grès plus nombreux..... à 40.00

Sable gris blanchâtre, calcaireux, et excessivement fin avec quelques débris de grès et de schiste gris (de 40.50 m à) 42.00

Même sable excessivement fin et de plus en plus argileux, avec morceaux d'argile sableuse et calcaireuse (marne). Ces morceaux, attaqués par l'acide dilué, fournissent un résidu très semblable au sable fin décrit plus haut (de 42.50 m à) 46.50

Argile grise, calcaireuse, finement sableuse (de 46.50 m à)..... 49.00

Sable argileux et calcaireux excessivement fin avec débris encore cimentés par du calcaire à 49.50

Argile grise, calcaireuse, finement sableuse... à 50.00

Sable argileux et calcaireux excessivement fin avec débris cimentés par du calcaire (de 50.50 m à). 51.50

Sable argileux et calcaireux excessivement fin tout à fait homogène, presque sans débris cohérents (de 52.00 m à)..... 54.50

Sable argileux passant à l'argile sableuse, grise (de 55.00 m)..... à 57.50

Argile grise, calcaireuse, finement sableuse avec nombreuses petites macules blanches..... à 58.00

Argile grise calcaireuse, finement sableuse, se présentant tantôt en échantillons homogènes, tantôt en échantillons grossiers constitués de menus débris schisteux agglomérés (de 58.50 m à)..... 81.00

Argile grise, calcaireuse, finement sableuse, avec, à l'intérieur de la masse des nids de sable jaune brunâtre, calcaireux (rechutes) (de 81.80 m à) .. 82.00

Même argile avec un moulage de lamellibranche; un galet roulé de grès calcaireux blanc jaunâtre (rechute?)..... à 82.50

Argile grise calcaireuse, avec, à l'intérieur de la masse, des nids de sable jaune brunâtre calcaireux (rechutes) (de 83.00 m à)..... 85.50

Même argile avec un petit galet de grès calcaireux blanc à 86.00

Argile grise calcaireuse (de 86.50 m à) 93.50

Même argile emballant un morceau de scorie vitreuse celluleuse (impureté)..... à 94.00

Argile grise calcaireuse à 94.50

Emballé dans la même argile, un morceau de 3 à 4 cm³, d'argile schistoïde grise, micacée calcaireuse, avec traînées de pyrite sur les joints de stratification. Ostracodes (?)..... à 95.00

C'est bien certainement cette couche qui, par broyage au trépan, a fourni les argiles précédentes.

Argile grise calcaireuse avec nids de sable (rechutes) (de 95.50 m à)..... 96.00

Argile grise calcaireuse; un débris d'ammonite à 97.00

Argile grise calcaireuse (de 97.50 m à) 99.50

Argile grise calcaireuse; petits débris de fossiles calcaires..... à 100.00

Sable gris, légèrement calcaireux, plutôt grossier, à grains anguleux de quartz (généralement blanc, parfois rosé ou gris) et quelques grains de calcite transparente. Ce sable contient quelques cailloux roulés (brisés par le trépan) de quartz blanc et de quartzite gris. Rares piquants d'oursins (?)

Le sondeur signale de la roche dure traversée sous 100 m, avant que la nappe artésienne n'ait été libérée, il s'agit, peut-être, d'un quartzite gris très compact dont on trouve quelques débris dans l'échantillon à 100.50

Même sable gris, calcaireux, à grain plus fin, sans cailloux, avec petits débris d'argile schistoïde calcaireuse grise (de 101.00 m à)..... 103.00

Même sable gris, encore plus fin, avec nombreux débris d'argile schistoïde calcaireuse, grise, finement micacée, tout à fait semblable à l'échantillon n° 188 (de 95 m.). Ce ne sont cependant pas des rechutes car le tubage de 140 mm. a suivi l'avancement de 100.50 à 108.00 m (de 103.50 m à)..... 108.00

Sable blanc jaunâtre, fin, calcaireux, à points limonitiques; rares débris de concrétions blanchâtres argilo-calcaires et très rares débris de schiste gris légèrement verdâtre (de 108.50 m à)..... 109.00

Même sable blanc jaunâtre à points limonitiques, calcaireux, très fin, avec débris de concrétions blanchâtres argilo-calcaires, débris de schistes gris-verdâtre à surfaces vernissées et débris de schiste gris-noirâtre à 109.50

Même sable passant progressivement au gris légèrement verdâtre, avec débris de schiste verdâtre et de concrétions argilo-calcaires blanchâtres. Le schiste gris-verdâtre se décompose immédiatement dans l'eau et ne réagit pas à l'acide chlorhydrique dilué (de 110.00 m à)..... 111.00

Sable gris, très fin, avec points limonitiques et débris de schistes verdâtres à surfaces vernissées..... à 111.50

Idem; sans débris de schiste..... à 112.00

Sable gris, fin, avec débris de schiste verdâtre (de 112.50 m à)..... 113.00

Même sable avec débris de schiste verdâtre et de schiste grisâtre à 113.50

Sable excessivement fin, gris, à points limonitiques, presque sans débris de schiste (de 114.00 m à) 114.50

Même sable, avec débris de schiste verdâtre et de schiste grisâtre à 115.00

Sable excessivement fin, à point limonitiques avec très rares débris de schiste (de 115.50 m à) 116.50

Sable brun limoniteux très fin; un débris de schiste gris noirâtre..... à 117.00

Sable blanc jaunâtre, très fin à points limonitiques .. à 117.50

Sable blanc-jaunâtre, très fin à 118.00

Idem, avec petits débris de schiste gris..... à 118.50

Idem, avec tout petits débris de concrétion blanchâtres..... à 119.00

Sable gris légèrement verdâtre avec débris de concrétions blanchâtres argilo-calcaires (de 119.50 m à)..... 120.5

Manque..... à 121.00

Agglomérats de menus débris de schiste blanc verdâtre et de schistes légèrement violacés (de 121.50 m à)..... 122.50

Manque..... à 123.00

Interprétation probable (A. Grosjean, 28 juin 1935):

Calcaire sableux de Florenville (Sn??): 30.50 m
 Marnes de Warcq, Jamoigne et Helmsingen: 70.00 m
 Sables de Mortinsart (Rhetien): 7.50 m
 de 108.00 à 123.00 m, la coupe est indéterminable par suite du mélange des échantillons (forage

poursuivi à niveau débordant). Les échantillons ne contiennent, en tous cas, aucun débris nettement reconnaissable de roches paléozoïques.

Renseignements hydrologiques:

1) La nappe superficielle est peu abondante; on n'a pas mesuré son niveau.

2) à 100.3 m, la sonde a libéré une première nappe artésienne, débitant 1800 litres/heure au niveau du sol. Le niveau hydrostatique s'équilibrait d'abord à 7 m. au-dessus du niveau du sol; mais, une heure après qu'on eut introduit du ciment par l'orifice remonté à 7 m. au-dessus du sol, le sondage a rejeté le ciment et s'est mis à débiter de l'eau en abondance par l'orifice ainsi relevé.

3) Vers 105 m., on a recoupé une deuxième nappe artésienne. Cette source était gazeuse.

On n'en connaît pas la pression ni le débit. Dans la suite, les eaux des deux nappes ont été mélangées et les manifestations gazeuses ont cessé. Le débit total au niveau du sol était de 3.000 litres à l'heure.

4) A 118.5 m, on a recoupé une troisième nappe artésienne débitant 120 litres par heure au niveau du sol.

PI. VIRTON 222E0178
X: 237710 Y: 30080 Z: 9.00

Puits tubé en béton exécuté à Ethe chez M. Laurent, Instituteur.

Nelle construction par la Firme Devaux, Clément, de Robelmont.

Repérage topographique par E. Verdin, le 10.5.51.

Echantillons recueillis par l'entrepreneur.

Travaux commencés et terminés en mai 1951.

Mode de creusement: à la main.

Diamètres successifs et diamètre final: 600mm

Niveau de l'eau, au repos: 7.75 m.

Avec débit de: peu d'eau.

Cote approximative du sol naturel: 240 m.

Description: (R. Legrand) Profondeur (mètres)

Sable ferrugineux et argileux aggloméré..... 1.00
Idem, plus meuble 2.00
Idem..... 3.00
Grès schisteux, tendre, brunâtre, calcaireux 4.00
Idem..... 5.00
Idem..... 6.00
Idem..... 7.00
Schiste gréseux, calcaireux, gris bleu foncé 8.00
Idem..... 9.00

Echantillons paléontologiques recueillis entre 4 et 8 m: rhynchonelles, ostreidés, bélemnites et un fragment de grosse ammonite.

Interprétation géologique: R. Legrand - 2 juillet 1956

Virtonien: 9 m.

PI. VIRTON 222E0179

X: 237690 Y: 29940 Z: 5.00

Puits exécuté à Ethe, dans une prairie appartenant à Mme. Roche, Eugénie par la Firme Devaux, Clément, de Virton.

Repérage topographique par E. Verdin, le 5.6.1952.

Echantillons recueillis par l'entrepreneur.

Travaux commencés et terminés en 1952.

Mode de creusement: à la main.

Diamètres successifs et diamètre final: 1 m.

Cote approximative du sol naturel: 245 m.

Description: (R. Legrand) Profondeur (mètres)

Terre argilo-limoneuse jaune..... 1.00
Marne limoneuse, altérée, bleu foncé 2.00
Idem..... 3.00
Marne lapidifiée, gris bleu foncé..... 4.00
Idem. altérée, ameublie..... 5.00

Interprétation géologique: R. Legrand - 2 juillet 1956

Virtonien: 5.00 m.

PI. VIRTON 222E0188
X: 240128 Y: 30814 Z: 60.00

D'après carnet de chantier et interprétation P. Mergen.

Forage de Gévimont-Ethe (Goméry), effectué en 1983 par SBBM pour le Service géologique de Belgique. Description sur cuttings.

Cote de l'orifice: 258.30 m

Description: (F. Boulvain-1996) Profondeur (mètres)

Limon argileux jaune brun, légèrement calcaire, avec cailloutis ferrugineux..... 2.00
Limon argileux brun, calcarifère 6.00
Idem avec petites poupees calcaires 8.00
Limon gris brun, calcarifère 10.00
Argile jaunâtre calcarifère avec fragments de grès calcaireux..... 12.00
Idem, plus grisâtre 14.00
Grès calcaireux gris jaune, fragments de lamellibranches et de bélemnites..... 16.00
Grès calcaireux gris jaune avec fragments de lamellibranches..... 20.00
Sable calcaireux avec fragments de grès calcaire gris à gris jaune; débris de lamellibranches..... 24.00
Grès calcaireux gris avec filons millimétriques de calcite..... 28.00
Sable et grès calcaireux gris..... 30.00
Grès calcaireux gris, débris de lamellibranches. 32.00
Grès calcaireux jaune gris, débris de lamellibranches, pentacrines, cristaux de pyrite (5 mm) 34.00
Idem, plus clair 40.00
Grès calcaire gris jaune débit 18,7 m³/h 44.00
Idem, plus sableux..... 46.00

| | |
|---|-------|
| Grès calcaire gris jaune débit 24 m3/h | 50.00 |
| Grès calcaire gris jaune | 52.00 |
| Idem, avec fragments de lamellibranches débit 28 m3/h | 54.00 |
| Idem, avec écaille de poisson | 56.00 |
| Idem avec bivalves à fortes costulations | 58.00 |
| Grès calcaire gris jaune | 60.00 |

Interprétation géologique: R. Legrand - 2 juillet 1956

de 0 à 14 m: limons et Schistes d'Etthe altérés
de 14 à 60 m: Sables et grès de Virton et Grès calcaires d'Orval.

PI. VIRTON 222E0189
X: 236546 Y: 37083 Z: 9.00

Institut géotechnique de l'Etat
Exécuté à: Sainte-Marie (Etalle) RN.475 -
Modernisation entre Croix-Rouge & Etalle
Forage: F.1
Exécuté par: S.A. EFCO
Cote du terrain: + 317.95 m.

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

| | |
|--|------|
| Terre végétale..... | 0.30 |
| Colluvium argilo-sableux..... | 1.00 |
| Grès beige à grain moyen en fragments centimétrique avec sable; calcaireux | 3.00 |
| Sable jaune-roux..... | 4.30 |
| Grès beige à grain moyens, en fragments centimétriques avec sable | 6.00 |

Interprétation géologique:

le sondage aurait rencontré les calcaires sableux d' Orval

PI. VIRTON 222E0190
X: 236572 Y: 37111 Z: 9.00

Institut géotechnique de l'Etat
Exécuté à: Sainte-Marie (Etalle) RN.475 -
Modernisation entre Croix-Rouge & Etalle
Forage: F.2
Exécuté par: S.A. EFCO
Cote du terrain: + 320.58 m.

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

| | |
|--|------|
| Tourbe | 0.50 |
| Sable roux fort argileux..... | 1.60 |
| Argile brune schistoide..... | 2.15 |
| Sable ferrugineux roux fort argileux | 2.50 |
| Grès fin beige à grains moyens, en fragments centimétriques à décimétriques, un peu de sable | 3.40 |
| Sable jaune-roux..... | 4.00 |
| Grès gris-beige à grains moyens en débris décimétriques; un peu de sable. Vers 4.60, un mince niveau marneux (consistance crayeuse)..... | 5.00 |

| | |
|---|------|
| Sable ocre avec lentilles blanchâtres faiblement indurées; ciment carbonaté | 5.30 |
| Sable ocre; lentilles faiblement indurées, blanchâtres à la base | 6.00 |

Interprétation géologique:

le sondage aurait rencontré les calcaires sableux d'Orval

PI. VIRTON 222E0191
X: 236596 Y: 37156 Z: 13.00

Institut géotechnique de l'Etat
Exécuté à: Sainte-Marie (Etalle) RN.475 -
Modernisation entre Croix-Rouge & Etalle
Forage: F.3
Exécuté par: S.A. EFCO
Cote du terrain: + 330.70 m.

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

| | |
|---|-------|
| Sable roux un peu argileux (formation de sol) ... | 0.40 |
| Sable roux chargé de débris centimétriques à décimétriques de grès beige..... | 5.00 |
| Idem mais sable plus argileux..... | 5.70 |
| Débris centimétriques de calcaire à grains moyens à taches foncées avec sable calcaireux-beige..... | 6.25 |
| Sable roux fort argileux | 6.50 |
| Calcaire beige sableux à taches sombres en débris de carottes..... | 6.80 |
| Sable très fin argile brun-jaune avec éclats de calcaire..... | 7.90 |
| Calcaire beige à grains moyens, fracturé (débris de carottes) | 8.40 |
| Sable jaune-brun fort argileux; abondants débris gréseux et carbonatés..... | 10.35 |
| Calcaire argileux altéré à trainées sombres; une carotte de 20 cm au sommet | 11.10 |
| Marne graveleuse..... | 11.50 |
| Idem..... | 11.90 |
| Calcaire argileux altéré à trainées sombres..... | 12.10 |
| Argile brune graveleuse au sommet..... | 12.50 |
| Argile noire sableuse, très fossilifères | 12.70 |
| Sable roux argileux avec éclats gréseux | 13.00 |

Interprétation géologique:

limite entre les "Calcaires sableux et grès de Florenville" et les "Calcaires sableux et grès d'Orval"

PI. VIRTON 222E0192
X: 236628 Y: 37229 Z: 15.00

Institut géotechnique de l'Etat
Exécuté à: Sainte-Marie (Etalle) RN.475 -
Modernisation entre Croix-Rouge & Etalle
Forage: F.4
Exécuté par: S.A. EFCO
Cote du terrain: + 33.86 m.

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

Sable roux (avec pedogenèse) 0.50
 Débris centimétriques à décimétriques de grès beige à grain moyen dans une matrice de sable roux abondante 2.80
 Alternance de bancs de calcaire sableux beige et de niveaux de sable calcareux ocre avec débris rocheux 8.60

Calcaire

de 2.80 à 3.60 m,
 de 3.70 à 3.80 m,
 de 4.30 à 4.60 m,
 de 5.00 à 5.35 m,
 de 5.80 à 6.25 m,
 de 6.75 à 6.85 m,
 de 7.30 à 7.45 m.

Calcaire sableux un peu altéré à trainées sombres (bioturbations) 9.30
 Marne sableuse grise 9.45
 Sable ocre argileux et calcareux et débris de calcaire. Une carotte de calcaire bioturbé de 11.60 à 11.80 m 12.00
 Débris centimétrique de calcaire; un peu de sable 12.80
 Argile brune, un peu sableuse 12.95
 Argile noire un peu sableuse 13.10
 Calcaire à grains moyen bioturbé en carottes... 13.55
 Idem fracturé; argile brune de 14.55 à 14.75 m 15.00

Interprétation géologique:

limite entre les "Calcaires sableux et grès de Florenville" et les "Calcaires sableux et grès d'Orval"

PI. VIRTON 222E0193
 X: 236634 Y: 37264 Z: 6.00

Institut géotechnique de l'Etat
 Exécuté à: Sainte-Marie (Etalle) RN.475 - Modernisation entre Croix-Rouge & Etalle
 Forage: F.5
 Exécuté par: S.A. EFCO
 Cote du terrain: + 325.57 m.

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

Sable roux avec pedogenèse 0.50
 Sable roux un peu argileux 1.00
 Sable ocre un peu argileux 2.00
 Idem fort argileux 2.60
 Argile sableuse brun-gris 3.50
 Débris décimétriques de calcaire bioturbé enduits d'argile sableuse 4.00
 Argile kaki sableuse avec mélange d'argile noire vers 4.20 m; rares débris de calcaire 4.50
 Argile brun-gris un peu sableuse, fort plastique. 5.00
 Calcaire brunâtre, grenu crinoïdique; en débris centimétriques 6.00

Interprétation géologique:

limite entre les "Calcaires sableux et grès de Florenville" et les "Calcaires sableux et grès d'Orval"

PI. VIRTON 222E0194
 X: 236960 Y: 37717 Z: 5.00

Institut géotechnique de l'Etat
 Exécuté à: Sainte-Marie (Etalle) RN.475 - Modernisation entre Croix-Rouge & Etalle
 Forage: F.6
 Exécuté par: S.A. EFCO
 Cote du terrain: + 339.89 m.

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

Sable roux à noir; pédogenèse au sommet 1.00
 Sable ocre un peu argileux avec bancs de calcaire entre 1.40 et 1.60; 2.30 et 2.70 et 2.90 et 3.20 m 4.00
 Calcaire sableux bioturbé en débris centimétriques 4.90
 Sable avec argile 5.00

Interprétation géologique:

limite entre les "Calcaires sableux et grès de Florenville" et les "Calcaires sableux et grès d'Orval"

PI. VIRTON 222E0195
 X: 234115 Y: 34081 Z: 3.50

Institut géotechnique de l'Etat
 Forage F.1
 Exécuté à Virton - Route no 475 - Virton-Croix Rouge par S.A. EFCO.
 Cote: + 343.93 m

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

Sable fin beige calcareux; rares noix limoneuses 0.60
 Très abondants débris gréseux fort altérés, centimétriques à décimétriques 3.00
 Grès moyen, fort calcareux, altéré 3.50

PI. VIRTON 222E0196
 X: 234111 Y: 34121 Z: 4.50

Institut géotechnique de l'Etat
 Forage F2 exécuté à Virton - Route no 475 - Virton - Croix Rouge par S.A. EFCO.
 Cote: + 343.93 m.

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

Terre végétale limono-sableuse 0.60

Sable fin beige fort calcaireux avec très abondants débris gréseux altérés 1.35
 Grès beige très fort calcaireux 1.90
 Sable fin beige-vert, fort calcaireux avec débris de grès 2.80
 Grès calcaireux 3.00
 Sable fin beige calcaireux avec débris de grès..... 3.20
 Grès beige très calcaireux (blocs centimétriques à décimétriques) 4.50

Pl. VIRTON 222E0197
X: 234135 Y: 34160 Z: 5.50

Institut géotechnique de l'Etat
 Forage F.3 exécuté à Virton - Route no 475 - Virton
 - Croix Rouge par S.A. EFCO.
 Cote: + 343.27 m.

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

Terre végétale limono-sableuse.....0.40
 Sable fin beige, calcaireux, avec très abondants débris gréseux.....0.85
 Grès beige, fort calcaireux très altéré, en débris centimétriques avec sable.....5.00
 Idem, moins altéré (peu de sable).....5.50

Pl. VIRTON 222E0198
X: 234133 Y: 34321 Z: 3.00

Institut géotechnique de l'Etat
 Forage F.4 exécuté à Virton - Route no 475 - Virton - Croix Rouge par S.A. EFCO.
 Cote: + 332.58 m.

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

Terre végétale argileuse..... 0.40
 Argile très fort sableuse, limoneuse, brune 1.35
 Argile vert kaki; finement sableuse, faiblement micacée; calcaireuse 2.40
 Grès fin très calcaireux et argileux gris-noir; fort altéré..... 2.60
 Débris de grès fort altérés, enduits d'argile sableuse. 3.00

Pl. VIRTON 222E0199
X: 234141 Y: 34358 Z: 5.50

Institut géotechnique de l'Etat
 Forage F.5 exécuté à Virton - Route no 475 - Virton - Croix Rouge par S.A. EFCO.
 Cote: + 333.79 m.

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

Sable fin brun ocre, faiblement argileux 1.00
 Non-remanié..... 1.25
 Argile beige très fort sableuse, limoneuse 2.10
 Sable fin brun 2.35
 Argile brun-vert, finement sableuse 2.50

Sable fin beige, argileux fort sableux avec bancs décimétriques de grès calcaireux 3.40
 Schiste gris-noir fort gréseux, calcaireux..... 3.60
 Argile beige à brune sableuse, calcaireuse..... 4.45
 Grès beige fort calcaireux; décomposé en sable; localement rares Bélemnites 5.50

Pl. VIRTON 222E0200
X: 234153 Y: 34396 Z: 6.50

Institut géotechnique de l'Etat
 Forage F.6 exécuté à Virton - Route no 475 - Virton - Croix Rouge par S.A. EFCO.
 Cote: + 333.51 m

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

Sable fin brun ocre, argileux 1.00
 Non-remanié..... 1.25
 Argile beige-vert, très fort sableuse à sable 3.00
 Bancs gréseux décimétriques alternants avec des zonnes sableuses 5.00
 Sable fin beige calcaireux: rares débris gréseux.. 6.50

Pl. VIRTON 222E0201
X: 234264 Y: 34610 Z: 14.00

Institut géotechnique de l'Etat
 Forage F.8 exécuté à Virton - Route no 475 - Virton - Croix Rouge par S.A. EFCO.
 Cote: + 334.90 m.

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

Sable fin brun, argileux 1.45
 Sable fin brun; petits débris gréseux peu abondants; bancs gréseux calcaireux entre 2.70 et 3.00 m et entre 5.00 et 5.35 m 8.40
 Sable fin jaune à jaune-vert; rares débris gréseux 14.00

Pl. VIRTON 222E0202
X: 234297 Y: 34649 Z: 15.00

Institut géotechnique de l'Etat
 Forage F.10 exécuté à Virton - Route no 475 - Virton - Croix Rouge par S.A. EFCO.
 Cote: + 334.25 m.

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

Terre végétale 0.30
 Sable fin brun argileux 1.45
 Sable fin brun; rares débris gréseux..... 7.80
 Sable fin jaune clair à brun-jaune; rares petits débris gréseux 15.00

Pl. VIRTON 222E0203
X: 234362 Y: 34723 Z: 5.00

Institut géotechnique de l'Etat

Forage F.14 exécuté à Virton - Route no 475 -
Virton - Croix Rouge par S.A. EFCO.
Cote: + 320.86 m.

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Description: (L. Hance) | Profondeur (mètres) |
|-------------------------|---------------------|

| | |
|---|------|
| Sable fin brun..... | 1.00 |
| Non-remanié..... | 1.20 |
| Sable fin jaune clair à brun-jaune..... | 5.00 |

| | |
|-------------------|-----------------|
| Pl. VIRTON | 222E0206 |
| X: 239909 | Y: 37961 |
| | Z: 66.00 |

D'après carnet de chantier, rédigé par MM. Fautré et Tomasi.

Forage de Buzenol, effectué en 1987 par SBBM & Sixconstruct pour le Service géologique de Belgique. Description sur cuttings.

Cote de l'orifice: 363.79 m

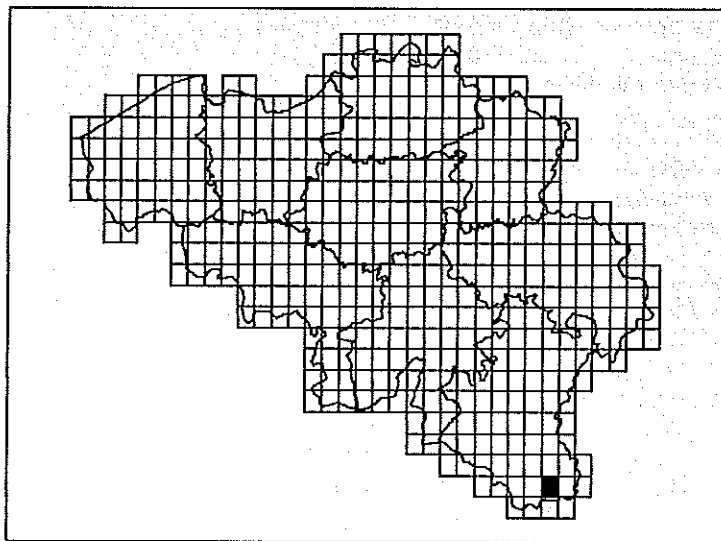
| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Description: (F. Boulvain-1996) | Profondeur (mètres) |
|---------------------------------|---------------------|

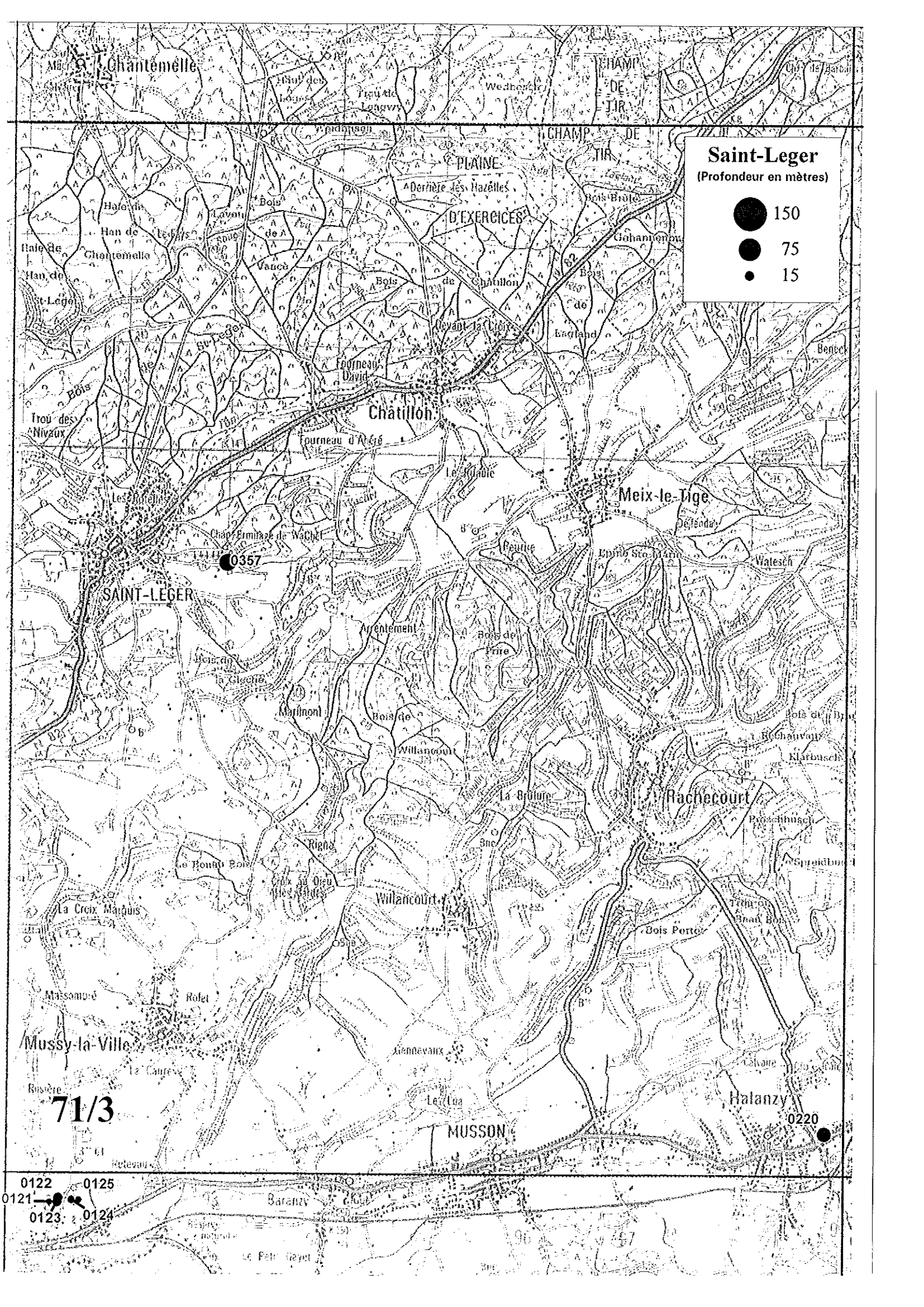
| | |
|---|-------|
| Sable brun..... | 5.00 |
| Grès calcaire..... | 6.00 |
| Grès calcaire et sable jaunâtre calcarifère..... | 27.00 |
| Sable jaunâtre calcarifère et grès calcaire (proportion de sable augmente)..... | 29.00 |
| Grès calcaire et sable jaunâtre calcarifère..... | 33.00 |
| Sable calcarifère..... | 35.00 |
| Grès calcaire et sable jaunâtre calcarifère..... | 38.00 |
| Sable jaunâtre calcarifère et grès calcaire (proportion de sable augmente)..... | 39.00 |
| Grès calcaire et sable jaunâtre calcarifère..... | 45.00 |
| Grès calcaire et sable jaunâtre calcarifère avec quelques plaquettes marneuses..... | 46.00 |
| Grès calcaire et sable jaunâtre calcarifère..... | 51.20 |
| Grès calcaire bleu gris, sable fin gris et fraction argileuse..... | 54.00 |
| Idem avec plaquettes marneuses bleu gris..... | 55.00 |
| Calcaire gris bleuté et petits fragments de marne bleu gris..... | 56.50 |
| Marne..... | 57.00 |
| Marne avec passées de calcaire gréseux bleu gris..... | 58.00 |
| Calcaire gréseux bleu gris..... | 62.00 |
| Calcaire gréseux bleu gris et marne..... | 64.00 |
| Calcaire gréseux bleu gris et marne (la proportion de marne augmente)..... | 66.00 |

| |
|-------------------------------------|
| Interprétation géologique probable: |
|-------------------------------------|

de 0 à 54 m: Grès calcaires et sables d'Orval
de 54 à 66 m: Marne de Buzenol (=Marne de Strassen).

Planchette Saint Leger
223W - 71/3





Saint-Leger
(Profondeur en mètres)

- 150
- 75
- 15

Chantemelle

CHAMP DE TIR

PLAINES D'EXERCICES

Châtillon

Meix-le-Tige

SAINT-LEGER

Rachecourt

Mussy-la-Ville

MUSSON

Halanzy

71/3

0220

0122 0125
0121 0124
0123

Baranzy

Le Fain

Pl. SAINT LEGER 223W0220
X: 249837 Y: 28583 Z: 34.00

Puits non tubé, exécuté à Halanzy, à la Brasserie de M.Léon François, par M.Collard d'Arlon.
Repérage par V.Collard, le 30-9-1935.
Travaux commencés et terminés en 1921.
Mode de creusement: à sec.
Diamètre final: 0.25m.
Mode de pompage: pompe électrique.
Niveau de l'eau sous l'orifice, au repos: 8.00 m
Débit: 2.000 litres à l'heure.
Cote approximative de l'orifice: 280 m.

Description: (M.François) Profondeur (mètres)

Terre végétale..... 0.50
Cailloux..... 1.00
Roche..... 11.00
Schiste 34.00

n° 220 (suite)

Puits tubé (2ème puits) exécuté à Halanzy à la Brasserie Ridremant, Grand'route, par la firme Reisdorffer, de Mondorf
Repérage topographique par L. Pynnaert, le 9.10.1958.
Travaux commencés et terminés en mai 1954.
Diamètres successifs: 500 mm.
Mode de pompage: pompe électrique.
Profondeur à laquelle l'eau est apparue pour la première fois: 4.25 m.
Niveau de l'eau, au repos: 4.25 m.
En régime de pompage: 6 m avec débit de 3m³ litres à l'heure.
Profondeur totale du puits: 12.20 m (1er puits prof.55 m.)
Cote approximative du sol naturel: 280 m.

Description: (du sondeur) Profondeur (mètres)

Terre arable brune 0.60
Eboulements..... 3.10
Banc de roc..... 3.45
Argile bleu-brun..... 4.00
Banc de roc..... 4.25
Sable..... 4.55
Banc de roc..... 5.00
Argile bleuâtre à brun..... 6.00
Banc de roc..... 6.50
Banc de roc..... 7.70
Sable argileux..... 8.20
Rocher gris 9.70
Rocher bleuâtre 10.20
Sable..... 10.55
Rocher 11.60
Argile..... 12.20

Niveau d'eau en pompant avec 5.4 m³/h reste constant à 11.45 m.

Pl. SAINT LEGER 223W0357

X: 244090 Y: 33998 Z: 45.00

Forage de St-Léger, effectué fin 1988 à début 1989 par le Service géologique de Belgique. Forage au marteau. Description sur cuttings.
Altitude du sol: 280 m (carte topographique).

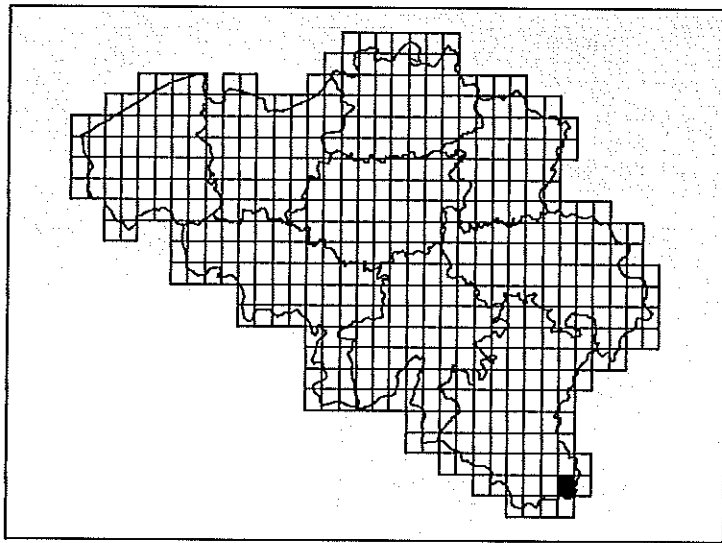
Description: (F. Boulvain-1995) Profondeur (mètres)

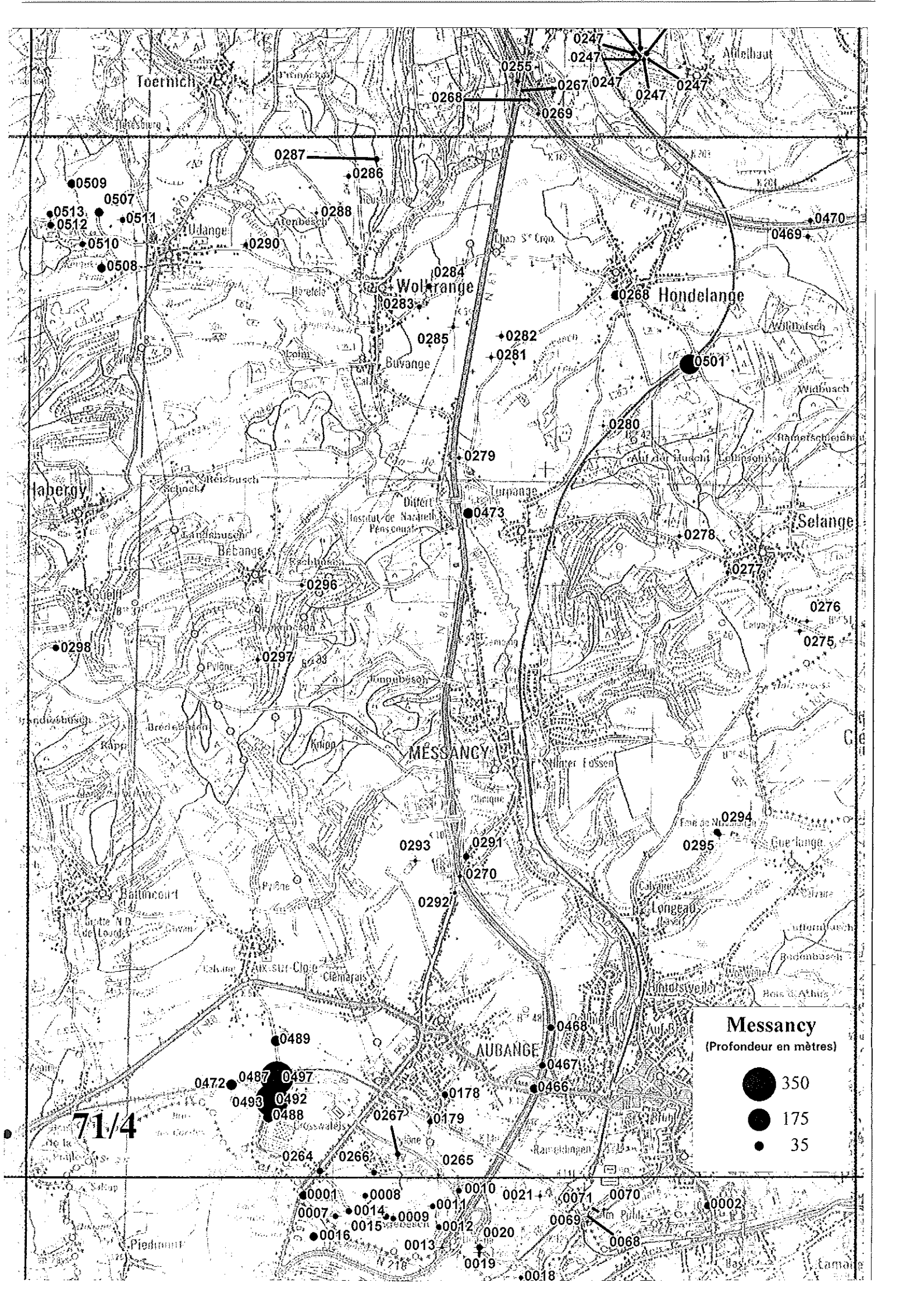
Pas d'informations avant 3.80 m
Sable mouillé avec traces de marnes 5.00
Idem..... 5.82
Idem..... à 7.00
Calcaire sableux fissuré. Petites venues d'eau... 8.00
Idem..... 10.00
Sable très mouillé 18.70
Calcaire gréseux et sable. Débit d'eau important 21.75
Calcaire gréseux, sable et traces de marne..... 22.50
Sable. Débit important..... 23.40
Calcaire gréseux, grès et sable. Débit d'eau important 27.50
Grès calcaire et sable fin. Débit d'eau important (env. 31 m³/h)..... 33.80
Sable gris foncé et calcaire gréseux. Débit d'eau important (env. 32 m³/h)..... 43.70
Marne 45.00

Interprétation géologique probable: (F. Boulvain-1995)

de 3.8 à 43.7 m: Sables et grès de Virton et Calcaires sableux d'Orval.
de 43.7 à 45 m: Marne de Strassen?

Planchette Messancy
223E - 71/4





Messancy
(Profondeur en mètres)

- 350
- 175
- 35

71/4

Pl. MESSANCY 223E0178
X: 254065 Y: 28970 Z: 21.00

Ancien puits Orianne, destiné à l'exploitation du schiste bitumineux et servant actuellement à l'alimentation en eau.

Diamètre: 1.20 m.

N° 1 du plan.

Cote approximative de l'orifice: 275 m.

Description: F. Corin (1933)

Description: Profondeur (mètres)

Schiste altéré 8.00
Schiste bitumineux 21.00

Pl. MESSANCY 223E0179
X: 253922 Y: 28173 Z: 17.00

A la maison du garde-barrière, 600 m à l'est de la gare d'Aubange,

Puits d'alimentation en eau

Cote approximative de l'orifice: 270 m.

N° 2 du plan

Description: F. Corin (1933)

Description: Profondeur (mètres)

Schiste altéré 3.50
Schiste bitumineux 17.00

Pl. MESSANCY 223E0246
X: Y: Z: 13.50

Puits artésien effectué chez M.Hamése, négociant à Aubange par M. Axer de Jette.

Echantillons recueillis par le chef sondeur J.B.Treyères (8).

Description: M. Mourlon (1904)

Description: Profondeur (mètres)

Macigno ferrugineux altéré 1.00
Marne grise 2.00
Idem 3.00
Marne avec grès 4.00
Idem 5.00
Idem 6.05
Idem 6.90
Idem siliceux 8.00
Idem sableux 9.00
Idem passant au sable 10.00
Idem avec grès argileux 10.90
Marne grise et jaune par altération 11.30
Marne 12.00
Macigno 13.00
jusque 13.50

Niveau de l'eau sous le sol 3.50 m.

Débit approximatif 4000 litres à l'heure.

Pl. MESSANCY 223E0264
X: 252858 Y: 28235 Z: 18.00

Puits situé derrière une maison, 1000 m. au S-W de la gare d'Aubange, au N du chemin vers le Jungen Busch.

Cote approximative de l'orifice: 290 m.

N° 3 du plan.

Description: F. Corin (1933)

Description: Profondeur (mètres)

Schiste altéré 3.00
Schiste bitumineux 18.00

Pl. MESSANCY 223E0265
X: 254003 Y: 28201 Z: 4.10

Puits de recherche, creusé par M.Migeon pour l'étude des gisements de schiste, situé à la bifurcation de chemins à l'entrée du Jungen Busch, 550m au S de la maison du garde-barrière (no 179).

Cote appromative de l'orifice: 278 m.

N° 9 du plan.

Section du puits: 1m50 x 1m20

Description: F. Corin (1933)

Description: Profondeur (mètres)

Schiste altéré 4.10

Pl. MESSANCY 223E0266
X: 253382 Y: 28222 Z: 14.00

Sondage de recherche pour l'étude des gisements de schiste bitumineux, à la lisière Nord du Jungen Busch, à 500 m. de la route d'Aubange.

Diamètre: 120mm.

N° 6 du plan.

Cote approximative de l'orifice: 285 m.

Description: F. Corin (1933)

Description: Profondeur (mètres)

Schiste altéré 3.90
Schiste Bitumineux 14.00

Pl. MESSANCY 223E0267
X: 253612 Y: 28402 Z: 14.00

Sondage à mi-chemin entre les n°s 266 et 179

N° 7 du plan

Cote approximative de l'orifice: 270 m

Description: F. Corin (1933)

Description: Profondeur (mètres)

Schiste altéré 3.90
Schiste Bitumineux 14.00

PI. MESSANCY 223E0268
X: 255686 Y: 36673 Z: 38,00

Puits tubé N° 1 exécuté à Hondelange; à la laiterie Socolait par la firme Van Cappelen de Bruxelles.
Repérage topographique par E. Verdin, le 28-6-1946.
Echantillons recueillis par l'entrepreneur.
Travaux commencés en juin 1946; terminés: idem.
Mode de creusement: à sec avec avant-puits profond de 7 m en béton
Diamètres successifs: 1m. jusqu'à 7m.
Diamètre final: 300mm.
Profondeur à laquelle l'eau est apparue pour la première fois: 7m
En régime de pompage: 29m.
Avec débit de 5.000 litres à l'heure.
Cote du sol naturel: 315 m.

| Description: (R. Legrand) | Profondeur (mètres) |
|---------------------------|---------------------|
|---------------------------|---------------------|

| | |
|--|-------|
| pas d'échantillons avant 8m. | |
| Limon et gravier de limonite et roches jurassiques calcaires..... | 8.00 |
| Grès calcaireux grossier, schistoïde bleu-gris avec pigmentations noires; limonite abondante | 9.00 |
| Même roche..... | 10.00 |
| Idem..... | 13.00 |
| Même roche, non schistoïde, limonite | 14.00 |
| Idem..... | 16.00 |
| Grès calcaireux grossier, gris-bleu, à pigmentations noires, limonite et pyrite rares..... | 17.00 |
| Idem..... | 19.00 |
| Grès calcaireux grossier, gris-bleu, pigmenté de noir, minuscules concrétions de pyrite, menus débris de belemnites..... | 20.00 |
| Même roche..... | 21.00 |
| Idem..... | 22.00 |
| Idem, (quelques fragments de plusieurs cm³)... | 23.00 |
| Idem, (quelques fragments, altérés)..... | 24.00 |
| Idem, (produits de battage, très fin)..... | 25.00 |
| Idem..... | 38.00 |

Interprétation probable: (R. Legrand, le 13 Novembre 1947)

Quaternaire: 8m
Jurassique inf. 30m

N° 268 (suite)

Puits tubé no 2, exécuté à Hondelange, à la Laiterie Socolait, par la firme Van Cappelen de Bruxelles.
Repérage topographique par E. Verdin, le 28-6-1946.
Echantillons recueillis par l'entrepreneur.
Travaux commencés en juillet 1946; terminés: idem
Mode de creusement: à sec.
Diamètres successifs: 300mm.
Diamètre final: idem.
Niveau de l'eau, au repos: 6m.
En régime de pompage: 22 m.
avec débit de 5.000 litres à l'heure.

Cote approximative du sol naturel: 315 m.

| Description: (R. Legrand) | Profondeur (mètres) |
|---------------------------|---------------------|
|---------------------------|---------------------|

| | |
|--|-------|
| Sable fin limoneux et calcaireux, jaune, restes végétaux..... | 1.00 |
| Limon sableux gris-brun, calcaireux avec restes végétaux tourbeux..... | 2.00 |
| Idem; petits graviers de schistes gris..... | 3.00 |
| Idem, sans gravier..... | 4.00 |
| Idem..... | 5.00 |
| Limon sableux gris-jaune, non calcaireux; restes tourbeux cailloux roulés de grès ferrugineux..... | 6.00 |
| Limon sableux, gris-jaune, non calcaireux; plaquette de limonite..... | 7.00 |
| Limon sableux calcaireux, gris-jaune; restes végétaux..... | 8.00 |
| Gravier; éléments roulés de grès grossier, limonite et roche calcaire bleuâtre, poreuse, à pontuations noires..... | 9.00 |
| Idem, le calcaire domine..... | 10.00 |
| Calcaire gréseux, bleu gris, à granulations noires..... | 11.00 |
| Idem..... | 13.00 |
| Idem, minuscules concrétions de pyrite..... | 14.00 |
| Idem..... | 15.00 |
| Calcaire plus gréseux, plus gris à granulations noires; minuscules concrétions de pyrite..... | 16.00 |
| Idem..... | 20.00 |
| Idem..... | 22.00 |

Interprétation probable: (R. Legrand, le 13 novembre 1947.)

de 1 à 10 m: Quaternaire
de 10 à 22 m: Jurassique inf.

PI. MESSANCY 223E0270
X: 254200 Y: 31060 Z: 6,50

Puits exécuté à Messancy chez M. Vitamer
Nouvelle construction par la Firme Devaux, Clément, de Virton.
Repérage topographique par E. Verdin, le 5.6.1952.
Echantillons recueillis par l'entrepreneur.
Travaux commencés et terminés en 1952.
Mode de creusement: à la main.
Diamètres successifs et diamètre final: 1 m.
Cote approximative du sol naturel: 315 m.

| Description: (R. Legrand) | Profondeur (mètres) |
|---------------------------|---------------------|
|---------------------------|---------------------|

| | |
|--|------|
| Terre jaune, finement sableuse..... | 0.00 |
| Schiste altéré, tendre, dans terre argilo-limoneuse jaune..... | 0.50 |
| Produit d'altération, sableux, ocreux..... | 1.00 |
| Schiste tendre, altéré, jaunâtre..... | 1.50 |
| Idem, ferrugineux en plaquettes..... | 2.00 |
| Alios stratifié, par modification de schiste..... | 2.50 |
| Ocre limonitique, sableuse..... | 3.00 |
| Grès bleuâtre, calcaireux, assez compact..... | 3.50 |
| Grès calcaireux, altéré, en plaquettes, brun..... | 4.00 |
| Idem, massif, brun jaune..... | 4.50 |

Grès calcaireux, assez altéré, brunâtre 5.00
 Idem, très altéré, ocreux, jaune..... 5.50
 Idem, moins altéré, brunâtre..... 6.00
 Grès calcaireux, très modifié, devenant alios par
 imprégnation de limonite..... 6.50

Interprétation géologique : R. Legrand - 2 juillet
 1956

Virtonien: 6.50 m.

PI. MESSANCY 223E0275
 X: 257468 Y: 33431 Z: 6.70

Puits tubé exécuté à Sélange Cadastre 1087B, à la
 Pâturage de Faber Francois, par la firme Reisdorfer de
 Elvange Mondorf (Gr.d. Lux)
 Repérage topographique par L. Pynnaert, en février
 1960.

Pas d'échantillons recueillis par l'entrepreneur.
 Travaux commencés et terminés en juillet, août,
 septembre et octobre 1959.

Diamètres successifs: 500 mm (tube éternit 200
 mm) espace gravier.

Mode de pompage: pompe automatique suivant
 nécessité du bétail.

Avec débit de 200 litres à l'heure

Profondeur totale du puits: 6.70 m

Cote approximative du sol naturel: 370 m.

PI. MESSANCY 223E0276
 X: 257539 Y: 33529 Z: 6.00

Puits tubé exécuté à Sélange chez M. Bries, Michel,
 n° 166, par la firme Reisdorfer de Elvange Mondorf
 (Gr.d. Lux) (puits 3)

Repérage topographique par L. Pynnaert
 Echantillons recueillis par l'entrepreneur, en février
 1960.

Travaux commencés et terminés en juillet, août,
 septembre et octobre 1960.

Diamètres successifs: 500 mm (éternit 200 mm)
 espace gravier.

Mode de pompage: automatique suivant nécessité
 du bétail.

Avec débit de 200 litres à l'heure

Cote approximative du sol naturel: 375 m.

Description: (R. Legrand) Profondeur (mètres)

Argile brune (marne décalcifiée)..... 5.00
 Idem..... 6.00

Interprétation géologique: R. Legrand - 2 juillet
 1956

Virtonien (V2b): 6 m.

PI. MESSANCY 223E0277
 X: 256767 Y: 34002 Z: 8.00

Puits tubé, exécuté à Sélange, chez M. Haubert, par
 la firme Reisdorfer de Elvange Mondorf (Gr.d.
 Lux.)(puits 2)

Repérage topographique par L. Pynnaert, en février
 1960.

Echantillons recueillis par l'entrepreneur.

Travaux commencés et terminés en juillet, août,
 septembre, octobre 1959.

Diamètres successifs: 500 (tube éternit 200 - espace
 gravier.)

Mode de pompage: automatique suivant nécessité
 du bétail.

Avec débit de 200 litres à l'heure

Cote approximative du sol naturel : 355 m.

Description: (R. Legrand) Profondeur (mètres)

Grès argileux décalcifié, brun rouille 1.00
 Grès argileux calcareux altéré brun rouille..... 8.00

Interprétation géologique: R. Legrand, le 2.12.1960.

Virtonien (V2c-d): 8 m.

PI. MESSANCY 223E0278
 X: 256307 Y: 34352 Z: 9.00

Puits tubé, exécuté à Sélange, chez M.Scholtes par
 la firme Reisdorfer de Elvange Mondorf (Gr. d.
 Lux.) (puits 4)

Repérage topographique par L. Pynnaert, en février
 1960.

Echantillons recueillis par l'entrepreneur.

Travaux commencés et terminés en juillet, août
 septembre, octobre 1960.

Diamètres successifs: 550 mm (tubage éternit 200
 mm)

Mode de pompage: automatique suivant nécessité
 du bétail.

Avec débit de 200 litres à l'heure.

Cote approximative du sol naturel: + 375 m.

Description: (R. Legrand) Profondeur (mètres)

Argile brune, compacte (marne décalcifiée)..... 6.00
 Idem, brun gris 7.00
 Idem, jaune brun..... 9.00

Interprétation géologique: R. Legrand - le
 2.12.1960.

Virtonien (V2b) - 9 m.

PI. MESSANCY 223E0279
 X: 254174 Y: 35107 Z: 7.00

Puits tubé, exécuté à Differt au lieu dit Wolkringer
 Hohe,

Chez M. Joseph Witry, par la firme Reisdorfer
 (puits n° 5),

Repérage topographique par L. Pynnaert, en février
 1960

Travaux commencés et terminés en 1959.
 Diamètres successifs: 530 mm (tubage éternit 500 mm)
 Mode de pompage: automatique suivant besoin du bétail
 Avec débit de 150 litres à l'heure.
 Cote approximative du sol naturel : + 295 m.

Description: (R. Legrand) Profondeur (mètres)

Glaise brun gris 1.00
 Glaise grise (marne décalcifiée) 2.00
 Débris de trépannage de grès calcaireux plus ou moins schisteux, gris 3.00
 Idem..... 7.00

Interprétation géologique: R. Legrand, le 2.12.1960.

Virtonien: V2b: 2 m.
 V2a: 5 m.

Pl. MESSANCY 223E0280
 X: 255567 Y: 35418 Z: 5.00

Puits tubé, exécuté à Differt au lieu dit Junkerbusch, sise commune Hondelage, chez M. Witry, par la firme Reisdorfer (sond. 6),
 Repérage topographique par L. Pynnaert, en février 1960.

Echantillons recueillis par l'entrepreneur.
 Travaux commencés et terminés en 1959.
 Mode de pompage : automatique suivant besoin du bétail.
 Avec débit de 100 litres à l'heure.
 Cote approximative du sol naturel: + 325 m.

Description: (R. Legrand) Profondeur (mètres)

Glaise brunâtre.....1.00
 Glaise gris olive.....5.00

Interprétation géologique: R. Legrand, le 2.12.1960

Virtonien (V2b): 5 m.

Pl. MESSANCY 223E0281
 X: 254479 Y: 36076 Z: 8.70

Puits tubé, exécuté à Wolkrange, Cadastre II 65 a dans la pâture Lambert par la firme Reisdorfer (sond. 7)

Repérage topographique par L. Pynnaert, en février 1960
 Echantillons recueillis par l'entrepreneur.
 Travaux commencés et terminés en 1959.
 Diamètres successifs: 500 mm. (tubage éternit 200 mm).
 Mode de pompage: automatique.
 Niveau de l'eau, au repos: 6.40 m.
 Avec débit de 200 litres à l'heure.
 Cote approximative du sol naturel: + 315 m.

Description: (R. Legrand) Profondeur (mètres)

Glaise ferrugineuse, brun rouille..... 1.00
 Grès calcaireux, marneux, gris bleu avec marne à 7.00 m..... 8.70

Interprétation géologique: R. Legrand, le 2.12.1960

Virtonien: 8.70 m.

Pl. MESSANCY 223E0282
 X: 254577 Y: 36278 Z: 7.00

Puits tubé, exécuté dans la pâture Kirsch de Hondelage au lieu dit Bousenthal (approfondissement d'un puits de 3 m), par la firme Reisdorfer (sond. n° 8)

Repérage topographique par L. Pynnaert, en février 1960.

Echantillons recueillis par l'entrepreneur.
 Travaux commencés et terminés en 1959.
 Diamètres successifs: 500 mm. (tubage éternit 200 mm)
 Mode de pompage: automatique.
 Niveau de l'eau, au repos: 10.60 m.
 Avec débit de 80 litres à l'heure.
 Profondeur du puits: 13.10 m.
 Cote approximative du sol naturel: 315 m.

Description: (R. Legrand) Profondeur (mètres)

Menus débris de trépannage de macigno gris bleu 4.00
 Idem..... 5.00
 Marne assez sableuse gris bleuâtre 6.00
 Menus débris de trépannage de macigno gris bleu 13.00

Interprétation géologique: R. Legrand, le 2.12.1960

Virtonien (V2a): 13 m.

Pl. MESSANCY 223E0283
 X: 253784 Y: 36557 Z: 11.00

Puits tubé, exécuté à Buvange, chez M. Didier, au no 64, par la firme Reisdorfer (sond. n° 9),
 Repérage topographique par L. Pynnaert, en février 1960.

Echantillons recueillis par l'entrepreneur.
 Travaux commencés et terminés en 1959.
 Mode de creusement: au trépan.
 Diamètres successifs: 500 mm. (tubage éternit 300 mm).
 Mode de pompage: automatique.
 Niveau de l'eau, au repos: 6.50 m
 Avec débit de 150 litres à l'heure.
 Profondeur du puits: 11.30 m.
 Cote approximative du sol naturel: 330 m.

Description: (R. Legrand) Profondeur (mètres)

Argile ferrugineuse compacte, brun rouille..... 1.00
 Idem..... 4.00
 Débris de trépannage de grès calcaireux gris foncé,
 oxydé en brun..... 5.00
 Idem..... 11.00

Interprétation géologique: R. Legrand, le 2.12.1960

Virtonien: V2b - 4 m.
 V2a - 7 m.

PI. MESSANCY 223E0284
 X: 253876 Y: 36753 Z: 13.20

Puits tubé, exécuté à Buvange, chez M.Eischen
 Biever, par la firme Reisdorfer (puits 10).
 Repérage topographique par L. Pynnaert, en février
 1960.
 Echantillons recueillis par l'entrepreneur.
 Travaux commencés et terminés en 1959.
 Mode de creusement: au trépan.
 Diamètres successifs: 500 mm. Tubage éternit 200
 mm.
 Mode de pompage : automatique.
 Niveau de l'eau, au repos: 11.10 m.
 Avec débit de 200 litres à l'heure.
 Profondeur du puits: 15.20 m.
 Cote approximative du sol naturel: 335 m.

Description: (R. Legrand) Profondeur (mètres)

Glaize assez ferrugineuse, brun rouille..... 2.00
 Menus débris de trépannage de grès calcaireux bruni
 8.00
 Menus débris de grès calcaireux inaltéré, gris-bleu....
 13.20

Interprétation géologique: R. Legrand, le 2.12.1960

Virtonien: V2b: 2 m.
 V2a: 11.20 m.

PI. MESSANCY 223E0285
 X: 254111 Y: 36365 Z: 6.00

Puits, exécuté à Hondelange, hameau de Wolkrange
 dans une pâture de M.Back, de Buvange, par la
 firme Reisdorfer (puits 11).
 Repérage topographique par L. Pynnaert,
 Préparateur-Technicien.
 Travaux exécutés en 1959.
 Cote approximative du sol naturel: 327 m.

Description: (R. Legrand) Profondeur (mètres)

Argile ferrugineuse brun rouille 1.00
 Idem..... 2.00
 Débris de grès calcaireux, bruni 3.00
 Idem..... 4.00
 Idem, gris bleu..... 6.00

Interprétation géologique: R. Legrand, le 2.12.1960

Virtonien: 6 m.

PI. MESSANCY 223E0286
 X: 253080 Y: 37806 Z: 12.00

Puits tubé, exécuté à Wolkrange, chez M.Thill, par
 la firme Reisdorfer (sond. n° 12).
 Repérage topographique par L. Pynnaert, en février
 1960
 Echantillons recueillis par l'entrepreneur.
 Travaux commencés et terminés en 1959.
 Mode de creusement: au trépan.
 Diamètres successifs: 500 mm - tubage éternit 200
 mm.
 Mode de pompage : automatique.
 Cote approximative du sol naturel: 330 m.

Description: (R. Legrand) Profondeur (mètres)

Glaize ferrugineuse, brun rouille 1.00
 Idem..... 3.00
 Menus débris de grès calcaireux brunâtre..... 4.00
 Idem..... 12.00

Interprétation géologique: R. Legrand, le 2.12.1960

Virtonien: 12 m.

PI. MESSANCY 223E0287
 X: 253362 Y: 37969 Z: 15.00

Puits tubé, exécuté à Wolkrange chez M. Francois
 Thill, par la firme Reisdorfer (sond. 13),
 Repérage topographique par L. Pynnaert,
 Préparateur-Technicien, en février 1960.
 Echantillons recueillis par l'entrepreneur.
 Travaux commencés et terminés en 1959.
 Mode de creusement; au trépan.
 Diamètres successifs: 500 mm - tubage éternit 200
 mm.
 Mode de pompage: automatique.
 Niveau de l'eau, au repos: 15.50 m.
 Avec débit de 150 litres à l'heure.
 Cote approximative du sol naturel: + 350 m.

Description: (R. Legrand) Profondeur (mètres)

Argile compacte brun jaune..... 2.00
 Idem, brun noir..... 4.00
 Menus débris de grès calcaireux gris bleu et brun..... 5.00
 Idem..... 15.00

Interprétation géologique: R. Legrand, le 2.12.1960

Virtonien: V2b: 4 m.
 V2a: 11 m.

PI. MESSANCY 223E0288
 X: 252781 Y: 37458 Z: 5.00

Puits tubé, exécuté à Wolkrange, chez Mr. Schroeder, par la Firme Reisdorffer, (sond. 19).
 Repérage topographique par L. Pynnaert, Préparateur-technicien, en février 1959.
 Echantillons recueillis par l'entrepreneur.
 Travaux commencés et terminés en 1959.
 Mode de creusement; au trépan.
 Diamètres successifs: 500 mm - tubage éternit 200 mm.
 Mode de pompage: automatique.
 Niveau de l'eau, au repos: 3m40 avec débit de 280 litres à l'heure.
 Profondeur du puits: 5.20 m.
 Cote approximative du sol naturel: 320 m.

| Description: (R. Legrand) | Profondeur (mètres) |
|---------------------------|---------------------|
|---------------------------|---------------------|

| | |
|--|------|
| Terre sableuse calcaireuse brune | 1.00 |
| Débris de trépannage de grès calcaireux, bruni ... | 5.00 |

Interprétation géologique: R. Legrand, le 2.12.1960

Virtonien: 5 m.

| | |
|--------------|-------------------|
| Pl. MESSANCY | 223E0290 |
| X: 252097 | Y: 37153 Z: 11.00 |

Puits tubé, exécuté à Udange, chez M.Scheidher, par la Firme Reisdorffer, (sond. 16).
 Repérage topographique par L. Pynnaert, Préparateur-technicien, en février 1960.
 Echantillons recueillis par l'entrepreneur.
 Travaux commencés et terminés en 1959.
 Mode de creusement: au trépan.
 Diamètres successifs: 500 mm - tubage éternit 200 mm.
 Mode de pompage: automatique.
 Niveau de l'eau, au repos: 10.60 m.
 Avec débit de 450 litres à l'heure.
 Cote approximative du sol naturel: + 310 m.

| Description: (R. Legrand) | Profondeur (mètres) |
|---------------------------|---------------------|
|---------------------------|---------------------|

| | |
|--|-------|
| Argile compacte brun clair | 3.00 |
| Idem, noir brun | 4.00 |
| Menus débris de grès calcaireux, gris bleu | 9.00 |
| Marne gris bleu | 10.00 |
| Menus débris de grès calcaireux, gris bleu | 11.00 |

Interprétation géologique: R. Legrand, le 2.12.1960

Virtonien: V2b: 4 m
 V2a: 7m

| | |
|--------------|-------------------|
| Pl. MESSANCY | 223E0291 |
| X: 254260 | Y: 31250 Z: 20.00 |

Puits tubé, exécuté à la sortie de Messancy (crête) chez M.Thill Leger, de Buvange, par la firme Reisdorffer, (sond.17)
 Repérage topographique par L. Pynnaert, Préparateur-technicien, en février 1960.

Echantillons recueillis par l'entrepreneur.
 Travaux commencés et terminés en 1959.
 Mode de creusement: au trépan.
 Diamètres successifs: 500 mm - tubage 300 mm éternit
 Mode de pompage: automatique.
 Niveau de l'eau, au repos: 13.60 m.
 Avec débit de 70 litres à l'heure.
 Cote approximative du sol naturel: 320 m.

| Description: (R. Legrand) | Profondeur (mètres) |
|---------------------------|---------------------|
|---------------------------|---------------------|

| | |
|---|-------|
| Argile ferrugineuse, brun rouille | 1.00 |
| Idem | 3.00 |
| Grès calcaireux ferrugineux, brun rouille | 4.00 |
| Idem | 6.00 |
| Idem, marneux | 8.00 |
| Idem, non marneux | 10.00 |
| Marne sableuse gris brun | 11.00 |
| Marne gris bleu | 13.00 |
| Grès calcaireux gris bleu, bruni | 14.00 |
| Marne olive | 15.00 |

Le forage a été recommencé jusque 22 m.

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Débris de grès calcaireux bruni | 19.00 |
| Marne bleue | 20.00 |

Interprétation géologique: R. Legrand, le 2.12.1960

Virtonien : 20 m.

| | |
|--------------|------------------|
| Pl. MESSANCY | 223E0292 |
| X: 254150 | Y: 30900 Z: 8.00 |

Puits Tubé, exécuté à Messancy, chez M. Jung au n° 109, par la firme Reisdorffer, (sond. 18)
 Repérage topographique par L. Pynnaert, Préparateur-technicien, en février 1960.
 Echantillons recueillis par l'entrepreneur.
 Travaux commencés et terminés en 1959.
 Mode de creusement: au trépan.
 Diamètres successifs: 500 mm - tubage éternit 300 mm.
 Mode de pompage: automatique.
 Niveau de l'eau, au repos: 6.80 m.
 Avec débit de 200 litres à l'heure.
 Cote approximative du sol naturel: + 320 m.

| Description: (R. Legrand) | Profondeur (mètres) |
|---------------------------|---------------------|
|---------------------------|---------------------|

| | |
|--|------|
| Glaize ferrugineuse, brune | 1.00 |
| Menus débris de trépannage de grès calcaireux gris bleu, plus ou moins bruni | 2.00 |
| Idem | 8.00 |

Interprétation géologique: R. Legrand, le 2.12.1960

Virtonien: 8 m.

| | |
|--------------|------------------|
| Pl. MESSANCY | 223E0293 |
| X: 253770 | Y: 31210 Z: 8.00 |

Puits tubé, exécuté à Aubange chez M. Aubertin, par la firme Reisdorfer, (sond. 19).
Repérage topographique par L. Pynnaert, Préparateur-technicien, en février 1960.
Echantillons recueillis par l'entrepreneur.
Travaux commencés et terminés en 1959.
Mode de creusement: au trépan.
Diamètres successifs: 500 mm - tubage éternit 300 mm.
Mode de pompage: automatique.
Niveau de l'eau, au repos: 6m80.
Avec débit de 70 litres à l'heure.
Cote approximative du sol naturel: + 325 m.

Description: (R. Legrand) Profondeur (mètres)

Glaise brun jaune..... 1.00
Grès ferrugineux, calcaireux, brun rouille 2.00
Marne gréseuse, ferrugineuse, brune..... 3.00
Grès ferrugineux, calcaireux, brun rouille 4.00
Marne ferrugineuse, brune 5.00
Grès ferrugineux, calcaireux, brun et bleu..... 6.00
Idem..... 8.00

Interprétation géologique: R. Legrand, le 2.12.1960

Virtonien: V2d: 8 m.

PI. MESSANCY 223E0294
X: 256677 Y: 31486 Z: 23.00

Puits tubé, exécuté à Guerlange chez M. Wagner, n° 6, par la firme Reisdorfer (sond. 20),
Repérage topographique par L. Pynnaert, Préparateur-technicien, en février 1960
Echantillons recueillis par l'entrepreneur.
Travaux commencés et terminés en 1959.
Mode de creusement: au trépan.
Diamètres successifs: 500 mm - tubage éternit 300 mm.
Mode de pompage : automatique.
Profondeur à laquelle l'eau est apparue pour la première fois: à 12.10 m et 22.10 m.
Avec débit de 80 litres à l'heure.
Profondeur du puits: 23 m.
Cote approximative du sol naturel: 290 m.

Description: (R. Legrand) Profondeur (mètres)

Glaise brune..... 1.00
Débris de trépannage de macigno gris bleu, altéré, bruni 5.00
Marne brunie 6.00
Débris de grès calcaireux gris bleu clair..... 8.00
Idem, altéré et bruni..... 9.00
Marne gris bleu..... 17.00
Idem, mêlée de grès calcaireux gris bleu..... 19.00
Menus débris de trépannage de grès, peu calcaireux vert de gris, sombre 21.00
Marne kaki 22.00

Interprétation géologique: R. Legrand, le 2.12.1960

Virtonien: 22 m.

PI. MESSANCY 223E0295
X: 256699 Y: 31462 Z: 12.00

Puits tubé, exécuté à guerlange, chez M. Welschen, n° 5, par la firme Reidsdorfer (sond. 21).
Repérage topographique par M. Pynnaert, Préparateur-technicien, en février 1960.
Echantillons recueillis par l'entrepreneur.
Travaux commencés et terminés en 1959.
Mode de creusement au trépan.
Diamètres successifs: 500 mm - tubage éternit 300 mm.
Mode de pompage: automatique.
Profondeur à laquelle l'eau est apparue pour la première fois: 8.40 m.
Avec débit de 40 litres à l'heure.
Profondeur du puits: 12.30 m.
Cote approximative du sol naturel: 290 m.

Description: (R. Legrand) Profondeur (mètres)

Débris de cailloux de grès calcaireux rouille..... 3.00
Marne rouille 4.00
Marne gris brunâtre 6.00
Schiste gréseux, calcaireux, gris olive 8.00
Marne olive..... 9.00
Marne gris bleu..... 12.00

Interprétation géologique: R. Legrand, le 2.12.1960

Virtonien: 12 m.

PI. MESSANCY 223E0296
X: 252656 Y: 33876 Z: 6.00

Puits tubé, exécuté à Bebangé chez M. Scheich, par la firme Reisdorfer (sond. 22).
Date: 1959.
Repérage topographique par L. Pynnaert, en février 1960
Echantillons recueillis par l'entrepreneur.
Mode de creusement: au trépan.
Diamètres successifs: 500 mm tubage éternit 200 mm.
Profondeur de l'eau: parue pour la première fois: 4.80 m.
Avec débit de 200 litres à l'heure.
Profondeur du puits: 6 m.
Cote approximative du sol naturel: + 340 m.

Description: (R. Legrand) Profondeur (mètres)

Argile ferrugineuse, brun rouille.....3.00
Argile, brune moins ferrugineuse.....6.00

Interprétation géologique: R. Legrand, le 2.12.1960

Virtonien (V2b): 6 m.

Pl. MESSANCY 223E0297
X: 252234 Y: 33153 Z: 9.00

Puits tubé, exécuté à Bebangue chez M. Scheich, par la firme Reisdorfer (sond. 25)
Date: 1959.
Repérage topographique par L. Pynnaert, en février 1960
Echantillons recueillis par l'entrepreneur.
Mode de creusement: au trépan.
Diamètres successifs: 500 mm. - tubage éternit 200 mm.
Profondeur de l'eau, parue pour la première fois: 6.40 m.
Avec débit de 160 litres à l'heure.
Cote approximative du sol naturel: 325 m.

Description: (R. Legrand) Profondeur (mètres)

Argile très ferrugineuse, brun rouille foncé..... 3.00
Argile compacte, gris jaunâtre..... 7.00
Argile compacte gris bleu (marne décalcifiée)... 9.00

Interprétation géologique: R. Legrand, le 2.12.1960

Virtonien: V2b - 9 m.

Pl. MESSANCY 223E0298
X: 250285 Y: 33268 Z: 20.00

Puits tubé, exécuté à Guelfff chez Guelfff par la firme Reisdorfer (sond. 24).
Date: 1959.
Repérage topographique par L. Pynnaert, en février 1960
Echantillons recueillis par l'entrepreneur.
Mode de creusement: au trépan.
Diamètres successifs: 500 mm.
Tubage éternit 200 mm.
Profondeur de l'eau: parue pour la première fois: 18.70 m.
Avec débit de 50 litres à l'heure.
Cote approximative du sol naturel: 365 m.

Description: (R. Legrand) Profondeur (mètres)

Glaize ferrugineuse, brun rouille..... 3.00
Débris de trépannage de macigno ferrugineux ... 5.00
Idem, très altéré, en terre..... 6.00
Débris de trépannage de schiste calcaireux gris-bleu .
..... 8.00
Marne gris bleu, peu calcaireuse 12.00
Menus débris de trépannage de schiste gris-bleu 17.00
Marne gris bleu, peu calcaireuse 20.00

Interprétation géologique: R. Legrand, le 2.12.1960

Virtonien: V2d - 6m
V2c - 14 m.

Pl. MESSANCY 223E0466
X: 254922 Y: 29026 Z: 30.00

Sondage D2 (S2) exécuté à Aubange
Autoroute E9 - Antenne vers Longwy par EFCO
Date : 12/3/1971
Repérage topographique selon le plan IGE
Mode de creusement: carottage.
Profondeur de l'eau: parue pour la première fois: 5.00 m.
Cote approximative du sol naturel, de l'orifice: 297.50 m.
Description: J.M. Graulich 13/7/1971

Description: Profondeur (mètres)

Terre arable..... 0.10
Limon brun avec cailloux divers e.a. grès 1.00
Argilite altérée gris brun..... 2.60
Argilite hétérogène, subbréchoïde..... 3.00
Argilite altérée grise 3.80
Argilite hétérogène, subbréchoïde..... 4.95
Argilite grise à petits débris de coquilles nacrées.
Diaclose subverticale de 7.00 à 7.50 et de 13.00 à 14.40. à 12.60 et 13.70. Zone plus altérée de 15.60 à 16.00. A partir de 18.00 roche un peu bitumineuse (caisse coincée, éléments calcaire (restes nacrées) abondants 1). Diaclases à 19.50, 25.50 et 27.00
Echantillons à 19 (3), 21 (3)
Ammonites à 19, 21, 23 et 27 m. Echantillons à 23, 27 (2) 29.20
Argilite gris verdâtre, bioturbée avec belemnites et petites tubulations claires..... 30.00

Interprétation géologique par J. Herman et P. Laga 25/2/1974:

Quaternaire: de 0 à 1.00 m
Jurassique: Toarcien (To a): Schistes de Grandcourt: de 1 à 30 m

N° 466 (VIIIc)
Sondage C1 (S1) exécuté à Aubange
Autoroute E9 - Antenne vers Longwy par EFCO
Date: 30/3/1971
Repérage topographique selon le plan IGE
Mode de creusement: carottage
Profondeur de l'eau: parue pour la première fois: 7.00 m.
Cote approximative du sol naturel, de l'orifice: + 297.39 m.
Description: J.M. Graulich, J. Herman, P. Laga

Description: Profondeur (mètres)

Sable hétérogène brunâtre, avec restes de végétaux en tête, cendrée 0.15
Limon brun avec cailloux 0.40
Argilite altéré gris-brun, stratifiée 2.50
Argilite hétérogène subbréchoïde grise 3.00
Argilite altérée stratifiée gris-brun..... 3.50
Argile hétérogène subbréchoïde grise 5.15
Argilite altérée stratifiée 6.30

Argilite hétérogène subbréchoïde..... 8.40
 Argilite grise à Ammonites 12.00
 à partir de 12.00 m, la roche est un peu plus saine,
 légèrement bitumineuse.
 Echantillon à 15 m (2)
 à partir de 14.00 m: elle est encore plus saine, un
 peu bitumineuse.
 Echantillon à 17 m (2)
 à 14.00 et 15.70 m: diaclase: subverticale et
 ondulante ?
 Echantillon à 18 m (2)
 de 18.00 à 20.30 m : zone altérée au contact d'une
 diaclase..... 20.30

On signalera la présence d'Ammonites à 15.00 m,
 17.00 m et 18.00 m; de quelques débris de poissons
 à 15.00 m et de quelques restes de gastéropodes et
 pélicypodes

Sondage E 5 (= S 6) exécuté à Aubange à
 l'Autoroute E 9

Antenne vers Longwy par EFCO le 9/4/1971

Repérage topographique selon le plan I.G.E.

Mode de creusement: carottage

Profondeur de l'eau: parue pour la 1ère fois: 5.00 m

Cote approximative du sol naturel, de l'orifice:
 296.85 m

Description: 13/7/1971 - J.M. Graulich

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|--|-------|
| Terre sable-limoneuse brun noirâtre..... | 0.05 |
| Limon brun avec cailloux vers la base | 0.30 |
| Argilite altérée; à partir de 0.80 coquilles (Pélicypodes) (Ech. 1.60m) localement niveaux à farine de coquilles; à partir de 1.80 | 2.80 |
| Altéré. Id. allures tourmentées localement glissée; noyaux plus durs de sable fin cohérent). (Ech. 3.80m) à 4.00 m un peu micacé..... | 4.20 |
| Argilite grise en débris, avec débris de petites coquilles | 6.00 |
| Argilite grise, micacée, lamellibranches, cephalopodes (Ammonites) (Ech. 6.00m)..... | 8.00 |
| Zone glissée..... | 8.20 |
| Argilite grise, finement micacée, très fines stratifications de sable fin-Ammonites et Pélicypodes (1 Ech. 8.50 m; 6 Ech. à 9.00 m). | 10.00 |
| Zone altérée..... | 10.05 |
| Argilite grise finement micacée, à très fines straticules sableuses fossilifères - ammonites - petites coquilles - brachiopodes..... | 10.85 |
| Zone altérée (5 Ech. : 11 m- Ammonites) | 11.20 |
| Même argilite grise fossilifère: à 14.05 - 14.20 - zone altérée (Ammonites : 6 Ech. 14.00) | |
| à 16.00 - diaclase altérée (blanchâtre) (Ammonites : 3 Ech. 15.00 m) | |
| à 18.50 - diaclase. | |
| à partir de 18.50 jusqu'à 19.00 schiste noirâtre bitumineux | |
| à 19.50 - diaclase (6 Ech.: 20 m: Ammonites) | |
| à 20.75 - diaclase; | |
| à partir de 20.50 roche plus bitumineuse | |

à 22.50 - diaclase, id. 23.00 - 23.20 (8 Ech. à
 Ammonites: 21 m)
 à partir de 27.50 plus bitumineux (Ech. à 23 m; 25;
 4 Ech. 27 m: Ammonites)..... 28.40
 Argilite gris vert massive très bioturbée -
 Belemnites - gros débris végétaux (avec structures
 ligniteuses) un peu pyriteux - 3 Ech.: 29 m:
 Belemnites, Poissons et fines bioturbations),
 Belemnites en rond de bosse - Quelques débris de
 Poissons..... 30.00
 Base à 30.00 m.

| |
|---|
| Interprétation géologique: 25/II/1974 - J. Herman et P. Laga |
|---|

Quaternaire: de 0.00 à 0.30 m

Toarcien (Toa) Schistes bitumineux de Grandcourt:
 de 0.30 à 30.00 m

| | |
|--------------|-------------------|
| PL. MESSANCY | 223E0467 |
| X: 255000 | Y: 29250 Z: 20.00 |

Sondage B3 (S3) exécuté à Aubange

Autoroute E9 - Antenne vers Longwy par EFCO

Date: 23/03/1971

Repérage topographique selon le plan IGE

Mode de creusement: carottage

Profondeur de l'eau: parue pour la première fois :
 5.00 m.

Cote approximative du sol naturel, de l'orifice: +
 297.72 m

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|---|-------|
| Terre arable..... | 0.10 |
| Limon brun..... | 0.20 |
| Argilite altérée brune..... | 3.00 |
| Argilite altérée, subbréchoïde; glissements | 5.25 |
| Argilite gris brunâtre, un peu glissée jusqu'à 6.20 m. Diaclase : de 6.00 à 6.55 et à 7.00 m | |
| A partir de 6.50 argilite plus saine à ammonites. Nombreuses diaclases de 8.00 à 9.50 m à 10.50 et à 12.00; à 13.00 | |
| A partir de 15.60 : schiste un peu bitumineux | |
| A partir de 16.50 beaucoup plus riche en petits débris de coquilles nacrées | 17.05 |
| Argile grise légèrement verdâtre bioturbée, avec pyrite..... | 17.30 |
| Argilite glauconifère, Belemnites; Pélicypodes: Ostreidae, Pectenidae et autres Ammonites (3 éch. 19.00) | 19.00 |
| Lumachelle | 19.15 |
| Grès calcaireux | 19.45 |
| Argilite micacée..... | 19.60 |
| Grès grossier glauconifère..... | 20.00 |

| |
|--|
| Interprétation: J. Herman et P. Laga 25/2/1974 |
|--|

Quaternaire: de 0.00 - 0.20 m

Toarcien (To a) Schistes bitumineux de Grandcourt:
 de 0.20 à 19.00 m

Virtonien (Vr d) Macigno ferrugineux d'Aubange: de 19.00 à 20.00 m.

| | |
|--------------|-------------------|
| Pl. MESSANCY | 223E0468 |
| X: 255080 | Y: 29610 Z: 20.00 |

Sondage A4 (S4) exécuté à Aubange à l'Autoroute E9
 Antenne vers Longwy par EFCO
 le 30/4/1971
 Repérage topographique selon le plan I.G.E.
 Mode de creusement: carottage
 Profondeur de l'eau: parue pour la 1ère fois: 5.00
 Cote approximative du sol naturel: + 310.42 m
 Description: J.M. Graulich - 13/7/1971

| | |
|--------------|---------------------|
| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|

Terre sablo limoneuse brune humique arable..... 0.10
 Limon brun avec cailloux (silex)..... 0.25
 Argilite à éluvium, altérée; glissements; bréchoïde...
 5.50
 Même argilite mais mieux stratifiée, un peu moins
 altérée 7.00
 Argilite stratifiée (horizontale) (pas encore tout à
 fait saine)..... 8.20
 Argilite grise peu micacée fossilifère (Ammonites)
 de 11.00 à 11.40 - diacalse (remplissage par
 concrétionnement) à partir de 18.50 - schiste un peu
 bitumineux..... 20.00

Echantillons: 17.00: 3 échantillons à Ammonites
 19.00: 1 échantillon à Ammonite et Belemnite

Interprétation géologique: J. Herman - P. Laga -
 25/11/1974

Quaternaire: de 0.00 à 0.25 m
 Toarcien (Toa) Schistes bitumineux de Grandcourt:
 de 0.25 à 20.00 m.

| | |
|--------------|-------------------|
| Pl. MESSANCY | 223E0469 |
| X: 257532 | Y: 37234 Z: 12.00 |

Sondage J.
 Cote de départ: + 329.52 m.
 Description et Interprétation: J.M. Graulich

| | |
|--------------|---------------------|
| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|

Terre arable 0.10
 Argile brun clair 3.00
 Argile grise 4.00
 Argile grise litée un peu plus dure avec minces
 bancs de grès argileux gris dur 6.00
 Grès argileux gris dur 8.10
 Argile sableuse avec minces bancs de schiste 9.10
 Grès argileux calcareux dur 10.95
 Schiste sableux dur avec argile 11.50
 Grès argileux gris dur 12.00

Base du sondage à 12.00 m.

Interprétation géologique:

Virtonien - "Schiste d'Ette": de 0.10 à 6.00 m.
 Marne sableuse de Hondelange: de 6.00 à la base.

| | |
|--------------|-------------------|
| Pl. MESSANCY | 223E0470 |
| X: 257555 | Y: 37388 Z: 12.00 |

Sondage H 1 exécuté à Hondelange A.R.T. E9 par
 EFCO
 le 20 octobre 1973
 Repérage topographique selon le plan
 Mode de creusement: carottage
 Profondeur de l'eau: parue pour la première fois:
 3.10 m
 Eau au repos: 1er soir: eau remontée à 1 m 85; 2ème
 jour: matin: 0.70; 2ème jour, de midi à 17 h :eau
 sortait du puits.
 Cote approximative du sol naturel, de l'orifice:
 332.08 m.

| | |
|--------------|---------------------|
| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|

Terre arable brune 0.50
 Sable fin limoneux, brunâtre 1.00
 Idem
 Sable fin limoneux brun clair 2.30
 Idem, plus argileux, brun foncé avec petites traces
 de végétaux
 Idem, mais calcareux 3.10
 Echantillon à 3.20 m.
 A 3.10 m: Grès gris clair, calcareux avec linéoles
 rouges, fossilifère (Lingules, Rhynchonelles) 3.40
 sable fin silteux, brun, assez clair, légèrement
 micacé, calcareux, avec points noirs (végétaux ?)....
 4.00
 Idem; Echantillon à 4.20 4.15
 Grès fin dur gris bleuté, micacé; grès fin tendre
 silteux gris-bleuté, micacé, avec une belemnite à
 4.90 m 4.50
 Idem, banc induré (5.30 à 5.50) et (5.70 à 5.80)
 Ammonite à 5.50; Echantillon à 5.50 m.
 Idem, banc (très dur) de 6.20 à 6.70, avec filonnets
 de calcite-Rhynchonelles; Echantillon à 6.50
 Idem, plus tendre
 Idem plus tendre, marneux de 7.15 à 7.40, plus dur
 de 7.70 à 8.00 m.
 Grès fin silteux, micacé, gris-bleuté, petits débris
 noirs - plus tendre, marneux de 8.40 à 8.60 et 8.75 à
 8.85; Echantillon à 8.30
 Idem, très dur, plus tendre de 9.55 à 10.00
 Echantillon à 10.00
 Idem, assez dur, fissuré verticalement; Echantillon à
 10.25 m 10.25

Interprétation géologique: J. Herman et P. Laga -
 25/III/1974

de 0 à 3.10 m: Alluvions de vallée (Quaternaire)
 de 3.10 à 10.25 m: "Marnes sableuses de
 Hondelange" (Virtonien: Vr a)

N.B. : altéré de 0 à 4.15 m.

N°470 (suite) Sondage H2 exécuté à Hondelange E9 par EFCO en 1973

Repérage topographique selon le plan

Mode de creusement: carottage

Profondeur de l'eau: parue pour la première fois: 2.27

Cote approximative du sol naturel, de l'orifice: 329.81 m.

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|--|-------|
| Terre arable | 0.30 |
| Limon sableux brunâtre, décalcifié | 1.00 |
| Idem, un peu plus foncé | 1.50 |
| Limon sableux, brun foncé, légèrement tourbeux | 1.70 |
| Limon sableux brunâtre | |
| Sable fin limoneux brunâtre, pratiquement décalcifié | 2.20 |
| Grès calcareux, micacé, gris clair | 2.50 |
| Sable fin silteux, brun, micacé, points noirs, calcareux..... | 2.90 |
| Banc de grès fin, calcareux, gris bleuté..... | 3.00 |
| Sable fin silteux, brun, micacé, points noirs, calcareux..... | 3.30 |
| Idem, mais plus grisâtre..... | 3.60 |
| Grès dur, gris bleuté | 3.80 |
| Marne sableuse, micacée, schistoïde, quelques infiltrations ferrugineuses..... | 4.00 |
| Idem, sans infiltrations | |
| Echantillon à 4.20..... | 4.35 |
| Grès tendre, calcareux, micacé, gris clair, quelques débris de coquilles, un peu plus dur à la base. | |
| Marne schistoïde | 4.85 |
| Idem..... | 5.15 |
| Grès tendre | 5.70 |
| Grès très dur, fissuré verticalement, filonnets de calcite | |
| Idem, fissuré à partir de 6.30, joint marneux de 5 cm à 6.15 | 6.55 |
| Grès tendre | 7.00 |
| Grès très dur, fissuré verticalement | 7.65 |
| Grès tendre | 8.00 |
| Grès assez dur, très dur à la base | 8.70 |
| Marne schistoïde | 9.00 |
| Idem..... | 9.05 |
| Grès dur, fissuré, surtout vers la base..... | 10.00 |

| |
|---|
| Interprétation géologique: J. Herman et P. Laga - 25/III/1974 |
|---|

de 0 à 2.50 m: alluvions de vallées (Quaternaire)
de 2.50 à 10.00 m: "Marnes sableuses de Hondelange" (Virtonien)

N.B. altéré de 0 à 3.60 m.

| | |
|--------------|-------------------|
| Pl. MESSANCY | 223E0472 |
| X: 251998 | Y: 29060 Z: 41.00 |

Puits tubé, exécuté à Aubange-Hallanzy chez: le Zoning industriel d'Aubange pour la valorisation de l'eau par la Firme "Trevibel" de Bruxelles

Date : XII/1974

Repérage topographique par W. Claessens, d'après plan de la Sté.

Echantillons recueillis par le chef-sondeur

Mode de creusement: tarière-marteau - "fond de trou"

Diamètres successifs: 300 mm, 205/225 mm.

Profondeur de l'eau parue pour la première fois: vers 9.00

Venues d'eau importantes à partir de - 18.00

Cote approximative du sol naturel: 295 m.

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|--|-------|
| Pas d'informations avant 3.00 m | |
| Amas de scories? | 6.00 |
| Poudre argileuse avec débris de végétaux | 8.00 |
| Schistes argileux calcarifères, gris-bleuté..... | 11.00 |
| Argile brunâtre avec petits débris de schistes tendres grisâtres, calcarifères | 15.00 |
| Schistes gris-vert à gris bleuté, finement lités, calcarifères, bitumineux..... | 23.00 |
| Petits fragments de schistes finement lités, légèrement micacés, calcarifères..... | 41.00 |

| |
|---|
| Interprétation géologique: J. Herman - 30/08/1977 |
|---|

de 0 à 6 m ? Remblais ?

de 6 à 41 m: Schistes de Grandcourt, Toarcien (Toa).

| | |
|--------------|-------------------|
| Pl. MESSANCY | 223E0473 |
| X: 254267 | Y: 34573 Z: 45.50 |

Puits filtrant, exécuté à Messancy chez S.A. Distrimas Hypermarché Carrefour par la S.A. SMET de Dessel en août 1974

Repérage topographique par W. Claessens le 30/07/75

Pas d'échantillons recueillis par le preneur

Mode de creusement: avec injection

Diamètres successifs: 219,1 X 5,9 - filtre : 168,3 X 4

Profondeur de l'eau au repos: + 1.00 m

en régime de pompage: 21.20 m

avec débit de 6.000 litres à l'heure

Cote approximative du sol naturel: 285 m.

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|---|-------|
| Argile brune..... | 2.00 |
| Argile douce sableuse..... | 4.00 |
| Sable gris, argileux | 5.20 |
| Pierres avec un peu de sable | 6.00 |
| Schiste doux et dur | 14.30 |
| Schiste dur | 18.50 |
| Schiste demi dur avec couches de grès..... | 24.00 |
| Roche grise avec un peu de couches d'argile.... | 43.50 |
| Argile douce | 45.50 |

Interprétation géologique:

N.B. La S.A. SMET a foré un deuxième puits qui possède les mêmes caractéristiques que celui-ci.

PI. MESSANCY 223E0487
X: 252420 Y: 29120 Z: 44.50

Puits 2 exécuté à Halanzy, zoning industriel par Trevibel
Date: août 1975
Mode de creusement: marteau "fond de trou"
Diamètres successifs: 600-400-300 mm
Profondeur de l'eau: au repos - 7.50
Cote approximative de l'orifice: 287 m.

Description: (du sondeur) Profondeur (mètres)

Remblais..... 2.50
Limon..... 3.80
Schiste tendre..... 4.30
Schiste sain..... 8.00
Schiste sain - couches intercalaires marneuses. 13.00
Schiste gréseux..... 18.00
Grès avec intercalaires de quartz..... 23.00
Grès altéré..... 24.50
Grès fracturé..... 29.00
Grès fracturé avec intercalaires sableuses grosses venues d'eau..... 38.00
Grès fracturé..... 44.50

PI. MESSANCY 223E0488
X: 252360 Y: 28750 Z: 44.50

Puits 3 exécuté à Halanzy au Zoning industriel par Trevibel
en août 1975
Mode de creusement: marteau "fond de trou"
Diamètres successifs: 600-400-300 mm
Profondeur de l'eau au repos: - 11.00
Cote approximative de l'orifice: 293 m.

Description: (du sondeur) Profondeur (mètres)

Limon..... 1.00
Schiste altéré..... 2.50
Schiste sain..... 7.50
Idem, première venues d'eau..... 10.00
Idem avec intercalaires marneuses..... 13.00
Schiste gréseux..... 16.00
Grès avec intercalaires sablonneuses de 25 à 30 m intercalaires de quartz..... 30.00
Schiste gréseux..... 39.00
Idem, intercalaires sableuses et fortes venues d'eau .. 43.00
Schiste fracturé (schiste gréseux)..... 44.50

PI. MESSANCY 223E0489
X: 252430 Y: 29480 Z: 44.50

Puits 4, exécuté à Aubange, Zoning industriel par Trevibel

Date : septembre 1975

Mode de creusement: marteau, "fond de trou"

Diamètres successifs: 600-400-300 mm

Profondeur de l'eau: au repos 17.50

Cote approximative du l'orifice: 297 m

Description: (du sondeur) Profondeur (mètres)

Limon et schiste..... 1.00
Schiste bitumeux, sain..... 7.00
Idem avec intercalaires marneuses..... 11.50
Schiste gréseux..... 13.00
Idem avec intercalaires marneuses..... 16.50
Grès, début des venues d'eau à 21 m..... 21.00
Grès, avec intercalaires sableuses, fortes venues d'eau à 26 m..... 26.00
Schiste gréseux fracturé avec quartz..... 29.50
Idem..... 33.00
Idem avec intercalaires sableuses..... 38.00
Schiste gréseux fracturé..... 44.50

PI. MESSANCY 223E0492
X: 252392 Y: 28911 Z: 145.00

Forage d'Aubange, effectué en 1986 par le Service géologique de Belgique. Description sur cuttings.
Cote de l'orifice: 295.19 m

Description: F. Boulvain-1995 Profondeur (mètres)

Marnes feuilletées grises, finement micacées et légèrement silteuses..... 24.00
Marnes avec passées de grès calcaire localement ferruginisé et de sable marneux..... 29.50
Marnes verdâtres avec minces passées gréseuses et sableuses..... 35.00
Marnes feuilletées, verdâtres, plus ou moins sableuses avec quelques passées gréseuses..... 65.00
Sable marneux gris-verdâtre, marne sableuse et fragments de grès gris..... 72.00
Marne feuilletée verdâtre, localement sableuse et fragments de grès gris..... 81.00
Sables marneux très fins, gris verdâtre..... 98.00
Marne sableuse grise..... 110.00
Marne grise..... 112.00
Grès silto-calcaire ocre avec passées grésomarneuses feuilletées gris verdâtre..... 112.40
Marnes plastiques gris bleuté avec passées de marnes sableuses feuilletées..... 132.00
Marnes avec fragments de calcaire ocre..... 135.00
Marnes plastiques bleutées..... 140.00
Marnes feuilletées..... 145.00

Interprétation géologique: (F. Boulvain-1995)

de 0 à 24 m: Calcschistes de Grandcourt
de 24 à 135 m: Macignos d'Aubange et de Messancy
de 135 à 145 m: Schiste d'Ethe?

N.B.: la limite entre Macignos d'Aubange et de Messancy et Schiste d'Ethe est sujette à caution.

PI. MESSANCY 223E0493
X: 252372 Y: 28860 Z: 63.50

BOULVAIN, F., DELSATE, D. & MAUBEUGE, P.L. (1995): Description et interprétation stratigraphique de quatre sondages dans le secondaire de la Gaume (Neulimont, Aubange, Saint-Mard et Toernich). Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 277, 51pp.

PI. MESSANCY 223E0497
X: 252439 Y: 29126 Z: 340.00

Forage d'Aubange, effectué début 1989 par le Service géologique de Belgique. Description sur cuttings.
Cote de l'orifice: 287.443 m.

Description: F. Boulvain-1995 Profondeur (mètres)

| | |
|--|--------|
| Marne gris-ocre avec éclats de calcaire | 1.00 |
| Marnes ocres avec traces de marmorisation | 4.00 |
| Idem + éclat de béton | 5.00 |
| Eclats de calcaire ocre et gris clair | 6.00 |
| Marnes ocres et nombreux éclats de calcaire..... | 7.00 |
| Idem + artefact..... | 8.00 |
| Nombreux éclats de calcaire gréseux rose à verdâtre | 12.00 |
| Idem + fragments de siltite schisteuse verte | 15.00 |
| Marne grise et éclats de calcaire gréseux rose à verdâtre..... | 17.00 |
| Fragments grésocalcaires rougeâtres et marne grise à verdâtre..... | 22.00 |
| Marne silteuse grise et fragments de siltite/grès fin calcaire grisâtre. Rares fragments de grès fin rouge.. | 29.00 |
| Marne silteuse gris-verdâtre et fragments de siltite calcaire gris foncé. Rares fragments de grès fin rouge..... | 43.00 |
| Marne silteuse grise, nombreux fragments de siltite grise non calcaire..... | 46.00 |
| Marne sableuse ocre. Quelques fragments de grès ou siltite gris foncé | 48.00 |
| Marne silteuse grise et abondants fragments de grès fin/siltite gris foncé et rougeâtre..... | 80.00 |
| Marne grise et abondants fragments de grès fin/siltite gris foncé et rougeâtre..... | 170.00 |
| Marne grise avec quelques fragments de grès fin/siltite gris foncé et rougeâtre..... | 194.00 |
| Marne gris foncé avec quelques fragments de siltite gris foncé et grès fin rougeâtre | 195.00 |
| Marne silteuse grise avec nombreux fragments de calcaire gréseux gris et rares morceaux de grès fin brunâtre | 198.00 |
| Marnes gris foncé avec fragments de calcaire gréseux gris et rares morceaux de grès fin brunâtre..... | 227.00 |
| Marnes gris noir et rares fragments de grès calcaire.. | 228.00 |
| Marnes gris foncé avec fragments de calcaire gréseux gris | 232.00 |

| | |
|--|--------|
| Marnes silteuses grises à nombreux fragments de grès fin localement calcaire, calcaire gris clair et coquilles | 238.00 |
| Grès et sable fin calcaire blanchâtre | 286.00 |
| Grès et sable fin argilo-calcaire blanchâtre..... | 296.00 |
| Marnes sableuses avec fragments de grès localement calcaire | 318.00 |
| Marnes grises, localement légèrement sableuses. Rares fragments de grès calcaire..... | 340.00 |

Interprétation géologique: (F. Boulvain-1995)

de 0 à 17 m: Alluvions et remblais
de 17 à 170 m: Macignos d'Aubange et de Messancy
de 170 à 232 m: Schiste d'Ethé
de 232 à 238 m: Marnes sableuses de Hondelange
de 238 à 286 m: Grès et sable de Luxembourg (Virton, Orval, Florenville)
de 286 à 296 m: Sables de Metzert
de 296 à 318 m: Marnes de Jamoigne
de 318 à 340 m: Marnes de Helmsingen.

N.B.: la limite entre Macignos d'Aubange et de Messancy et Schiste d'Ethé est sujette à caution. Elle pourrait être déplacée vers 80 m, au passage marnes silteuses-marnes.

PI. MESSANCY 223E0501
X: 256401 Y: 36012 Z: 140.00

F. Boulvain - Janvier 1996, d'après carnet de chantier de B. Lurquin.
Forage de Hondelange, effectué en 1990 par Efco pour le compte du Service géologique de Belgique. Cuttings.
Cote de l'orifice: 330.771 m

Description: F. Boulvain-1996 Profondeur (mètres)

| | |
|--|-------|
| Argile brun rouge légèrement sableuse | 4.50 |
| Argile grise compacte et brun rouge..... | 6.00 |
| Argile grise et argile brun rouge légèrement sableuse | 7.00 |
| Argile grise, marne et argile brun rouge à brun vert légèrement sableuse | 13.00 |
| Argile grise, argile brun vert et marne..... | 14.00 |
| Argile grise et marne | 19.00 |
| Idem, plus sableux..... | 20.00 |
| Argile grise et marne | 25.00 |
| Idem, plus sableux | 26.00 |
| Argile grise et marne | 34.00 |
| Marnes sableuse ou gréseuse..... | 36.00 |
| Marne sableuse et grès marneux..... | 37.00 |
| Grès marneux..... | 44.00 |
| Grès argileux; la teneur en argile augmentant avec la profondeur | 47.00 |
| Grès marneux; passée très argileuse de 52,5 à 53 m; de 57,5 à 58 m | 59.50 |
| Grès marneux noirâtre avec passées argileuses | 61.00 |
| Argile marneuse noirâtre et grès marneux | 63.00 |
| Argile marneuse noirâtre | 65.00 |

| | |
|---|--------|
| Argile grise légèrement marneuse; à 66 m: grès marneux..... | 68.00 |
| Grès marneux alternant avec des passées d'argile noirâtre..... | 69.00 |
| Argile marneuse noirâtre et débris de grès marneux..... | 70.00 |
| Argile marneuse noirâtre..... | 75.00 |
| Grès marneux..... | 76.00 |
| Grès calcaire jaune pâle coquiller et sable..... | 82.35 |
| Idem, plus argileux..... | 83.00 |
| Sable gris, calcaireux et grès calcaire gris à blanchâtre..... | 130.00 |
| Argile marno-sableuse gris foncé..... | 132.00 |
| Grès calcaire grisâtre..... | 136.00 |
| Grès grisâtre argileux..... | 138.00 |
| Argile marno-sableuse gris foncé; localement, passées de grès calcaire..... | 140.00 |

Interprétation géologique: (F. Boulvain-1996)

de 0 à 34 m: Schiste d'Ethé
 de 34 à 63 m: Marnes sableuses de Hondelange?
 de 63 à 76 m: Marnes de Strassen et/ou d'Arlon
 de 76 à 130 m: Calcaire gréseux et grès de Florenville
 de 130 à 140 m: Sables de Metzert. La base du forage (140 m) atteint peut-être les Marnes de Jamoigne.

N.B.: la limite entre Calcaire gréseux et grès de Florenville et Sables de Metzert est peu fiable.

PI. MESSANCY 223E0507
 X: 250680 Y: 37462 Z: 31.00

Forage PR1 de Toernich, effectué en 1996 par Bemco pour le compte de la S.W.D.E. Description sur cuttings, un échantillon par m.
 Cote de l'orifice: 336 m (carte)

Description: F. Boulvain-1996 Profondeur (mètres)

| | |
|--|-------|
| Terre brunâtre..... | 1.00 |
| Limon brun orangé, calcaire..... | 3.00 |
| Idem, plus grisâtre, avec fragments de calcaire argilo-gréseux gris..... | 4.00 |
| Marne sableuse grise..... | 5.00 |
| Idem avec sable fin orangé..... | 6.00 |
| Sable assez fin, orangé, non calcaire..... | 19.00 |
| Idem, plus brun et plus marneux..... | 28.00 |
| Sable grossier, orange clair, non calcaire..... | 31.00 |

Interprétation géologique: (F. Boulvain-1996)

de 1 à 3 m: limons quaternaires
 de 3 à 5 m: Marnes sableuses de Hondelange
 de 5 à 31 m: Sables de Virton?

Echantillons: 2-3; 4-5; 7-8; 13-14; 18-19; 27-28; 29-30; 30-31.

PI. MESSANCY 223E0508

X: 250710 Y: 36930 Z: 28.00

Forage PR2 de Toernich, effectué en 1996 par Bemco pour le compte de la S.W.D.E. Description sur cuttings, un échantillon par m.
 Cote de l'orifice: 323 m (carte)

Description: (F. Boulvain-1996) Profondeur (mètres)

| | |
|--|-------|
| Limon ocre calcaire et débris de calcaire argilo-gréseux..... | 4.00 |
| Sable assez fin, orangé foncé..... | 5.00 |
| Sable assez fin, orangé, devenant calcaire vers la base et s'enrichissant progressivement en fragments de grès calcaire..... | 15.00 |
| Sable grossier, grisâtre avec fragments de grès calcaire gris..... | 26.00 |
| Sable orangé, grossier..... | 28.00 |

Echantillons: 3-4; 9-10; 14-15; 16-17; 23-24; 27-28.

PI. MESSANCY 223E0509
 X: 250417 Y: 37735 Z: 29.00

Forage PZ1 de Toernich, effectué en 1996 par Bemco pour le compte de la S.W.D.E. Description sur cuttings, un échantillon par m.
 Cote de l'orifice: 346 m (carte)

Description: F. Boulvain-1996 Profondeur (mètres)

| | |
|--|-------|
| Terre et limon brun, non calcaire..... | 1.00 |
| Idem avec débris limonitiques..... | 2.00 |
| Limon argileux brun jaunâtre, calcaire et fragments de calcaire gréseux..... | 3.00 |
| Sable orangé non calcaire, débris de grès limonitique..... | 5.00 |
| Sable orangé, non calcaire..... | 12.00 |
| Idem, devenant plus fin et plus brunâtre vers le bas..... | 29.00 |

Interprétation géologique: (F. Boulvain-1996)

de 0 à 2: limons quaternaires
 de 2 à 3: Marnes sableuses de Hondelange
 de 4 à 29: Sables de Virton?

Echantillons: 7-8; 19-20; 28-29.

PI. MESSANCY 223E0510
 X: 250525 Y: 37160 Z: 15.00

Forage PZ2 de Toernich, effectué en 1996 par Bemco pour le compte de la S.W.D.E. Description sur cuttings, un échantillon par m.
 Cote de l'orifice: 331 m (carte)

Description: (F. Boulvain-1996) Profondeur (mètres)

Terre et limon brun, calcarifères..... 1.00
 Fragments de calcaire argilo-gréseux et sable fin argileux, calcarifère ocre, devenant gris vers le bas; débris de coquilles..... 6.00
 Calcaire argilo-gréseux et sable fin argileux noirâtre 7.00
 Débris de calcaire argilo-gréseux et limons orangés 9.00
 Sable grossier orangé, non calcarifère..... 15.00

Interprétation géologique: (F. Boulvain-1996)

de 0 à 9 m: alluvions?
 de 9 à 15 m: Sables de Virton.

Echantillons: 5-6; 6-7; 14-15.

Pl. MESSANCY 223E0511
 X: 250910 Y: 37390 Z: 15.00

Forage PZ3 de Toernich, effectué en 1996 par Bemco pour le compte de la S.W.D.E. Description sur cuttings, un échantillon par m.
 Cote de l'orifice: 333 m (carte)

Description: (F. Boulvain-1996) Profondeur (mètres)

Terre brunâtre, limon ocre et fragments de calcaire argilo-gréseux..... 1.00
 Limon argileux ocre et fragments de calcaire argilo-gréseux 5.00
 Marne grisâtre et fragments de calcaire argilo-gréseux gris 7.00
 Sable orangé assez grossier 8.00
 Sable orangé plus fin, devenant progressivement plus marneux et plus calcarifère vers le bas 15.00

Interprétation géologique: (F. Boulvain-1996)

de 1 à 7 m: Marnes sableuses de Hondelange
 de 7 à 15 m: Sables de Virton?

Pl. MESSANCY 223E0512
 X: 250215 Y: 37341 Z: 18.00

Forage PZ4 de Toernich, effectué en 1996 par Bemco pour le compte de la S.W.D.E. Description sur cuttings, un échantillon par m.
 Cote de l'orifice: 334 m (carte)

Description: (F. Boulvain-1996) Profondeur (mètres)

Limon calcarifère ocre avec fragments de calcaire argilo-gréseux..... 1.00
 Idem, plus brun..... 2.00
 Fragments de calcaire argilo-gréseux beige..... 3.00
 Idem, gris..... 4.00
 Idem avec sable fin, orangé 5.00
 Sable fin orangé, non calcarifère 10.00

Sable fin orangé à brunâtre, marneux..... 18.00

Interprétation géologique: (F. Boulvain-1996)

de 0 à 2 m: limons quaternaires
 de 2 à 4 m: Marnes sableuses de Hondelange
 de 4 à 18 m: Sables de Virton?

Pl. MESSANCY 223E0513
 X: 250210 Y: 37446 Z: 18.00

Forage PZ5 de Toernich, effectué en 1996 par Bemco pour le compte de la S.W.D.E. Description sur cuttings, un échantillon par m.
 Cote: 337 m (carte)

Description: (F. Boulvain-1996) Profondeur (mètres)

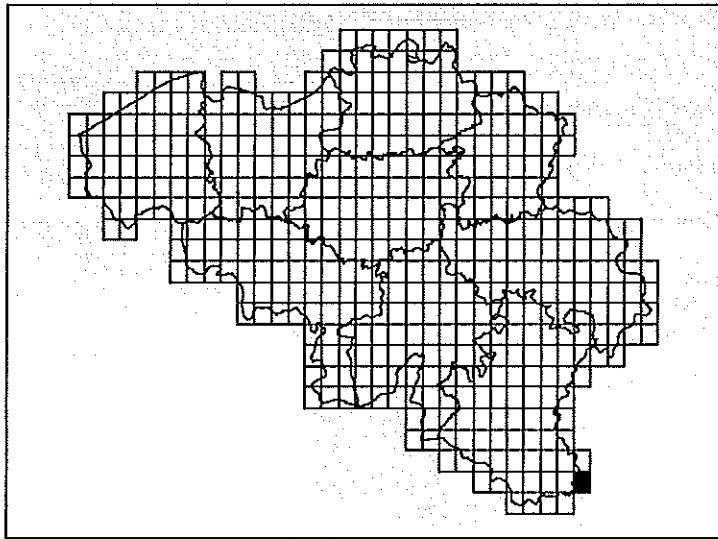
Terre végétale 1.00
 Fragments de calcaire argilo-gréseux beige..... 4.00
 Idem, gris..... 5.00
 Argile noirâtre 6.00
 Sable assez fin, orangé, non calcarifère 10.00
 Sable un peu plus grossier, orangé, avec fragments de marne grise; la proportion de marne augmente vers le bas 18.00

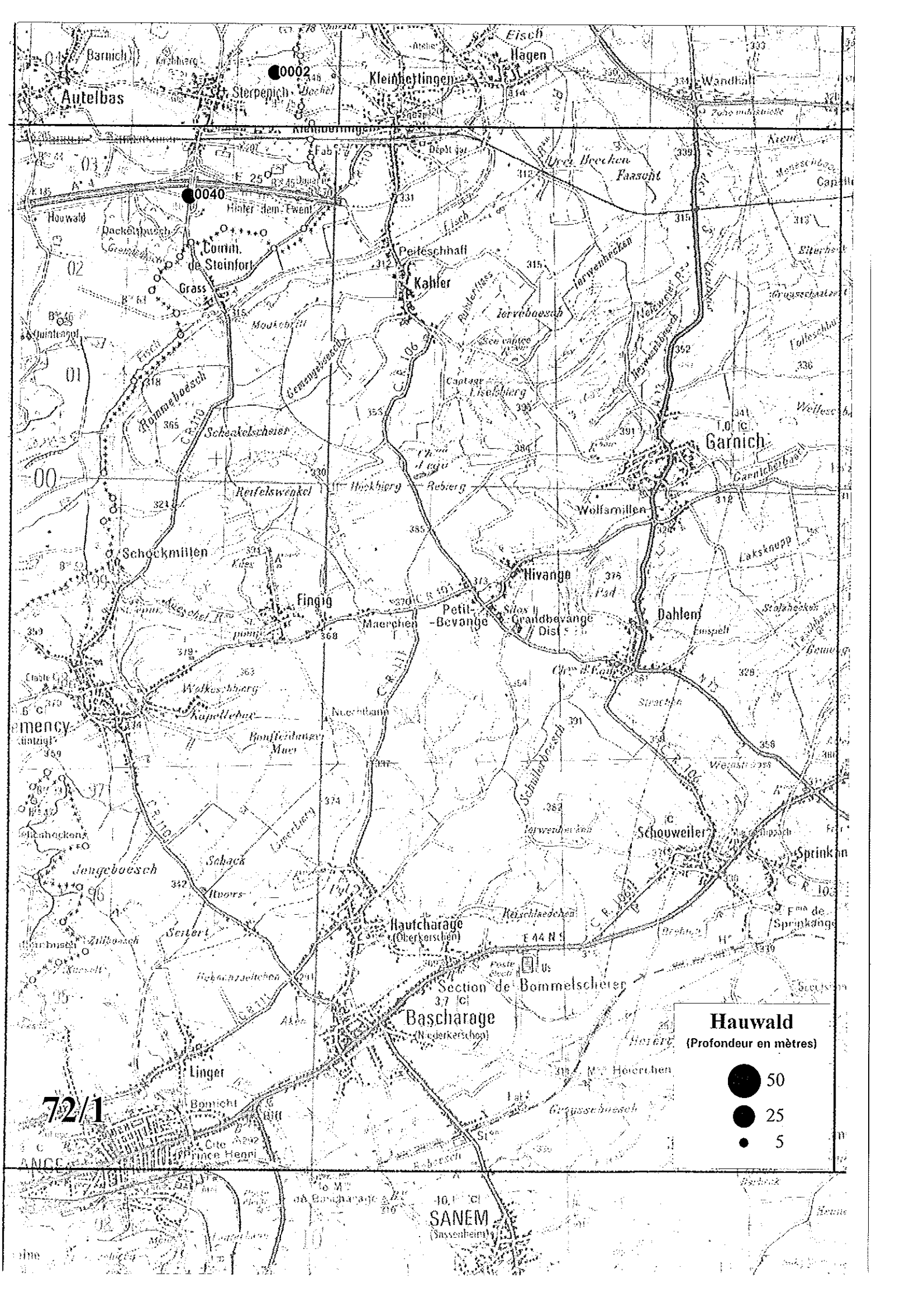
Interprétation géologique: (F. Boulvain-1996)

de 1 à 6 m: Marnes sableuses de Hondelange
 de 6 à 18 m: Sables de Virton?

Echantillons: 3-4; 4-5; 5-6; 7-8; 16-17.

Planchette Hauwald 224W - 72/1





Hauwald
(Profondeur en mètres)

- 50
- 25
- 5

72/1

SANEM
(Sassenheim)

| | | |
|-------------|----------|---------|
| PI. HAUWALD | 224W0040 | |
| X: 259720 | Y: 37500 | Z: 9.00 |

Sondage I

Cote de départ: + 348.533 m.

Description et interprétation: J.M. Graulich

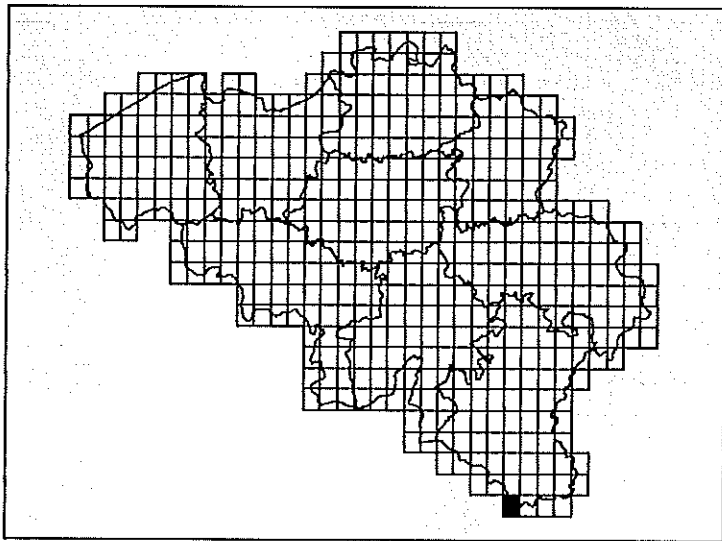
| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

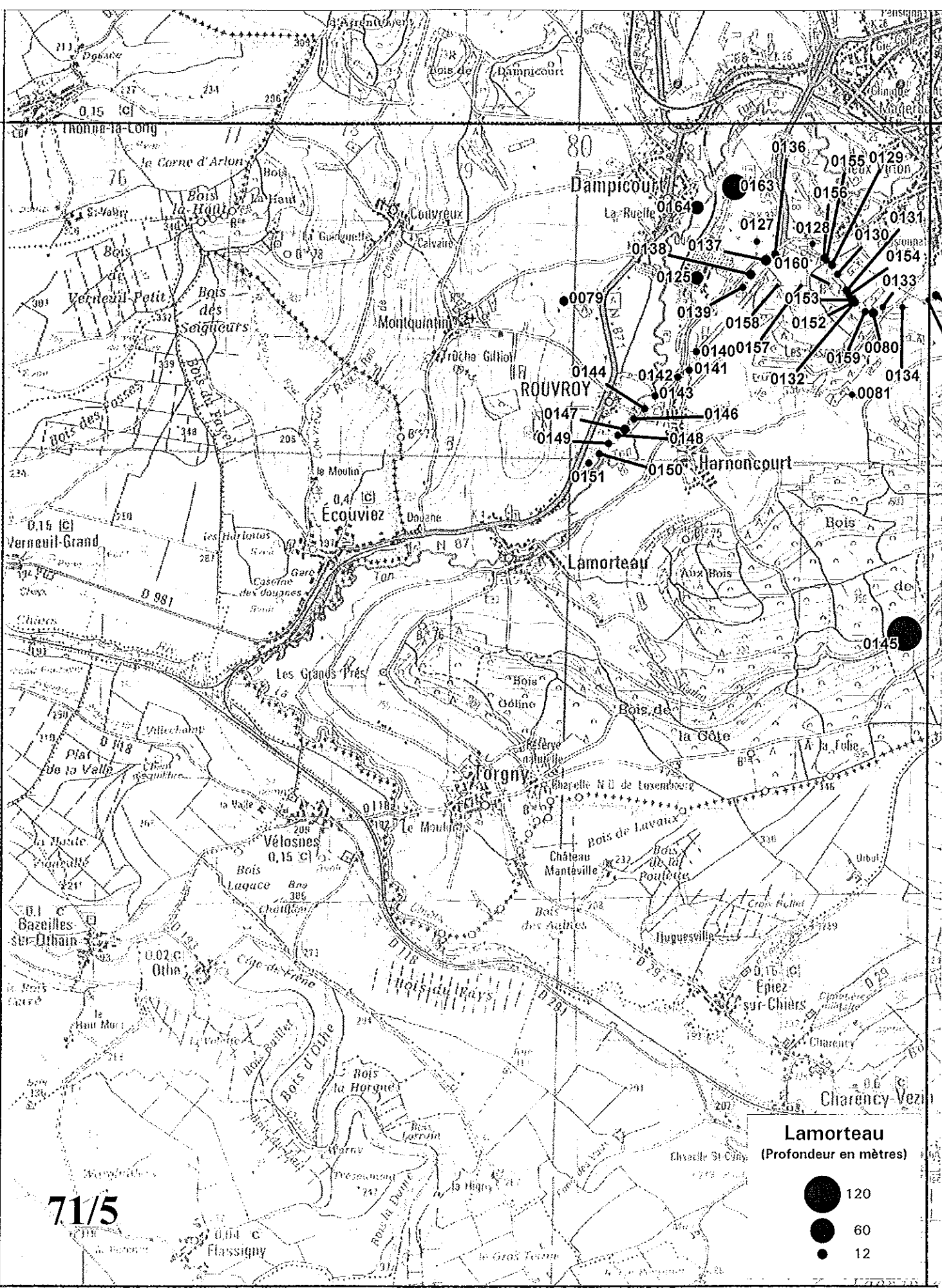
| | |
|--------------------------------------|------|
| Argile brune..... | 5.00 |
| Argile gris brun..... | 6.70 |
| Argile grise litée et plus dure..... | 9.00 |

| |
|--------------------------|
| Interprétation probable: |
|--------------------------|

"Schiste d'Ethe" - Etage Virtonien.

Planchette Lamorteau
225W - 71/5





71/5

Lamorteau
(Profondeur en mètres)

- 120
- 60
- 12

Pl. LAMORTEAU 225W0079
X: 230860 Y: 26650 Z: 10.00

Puits en béton exécuté à Dampicourt dans une prairie appartenant à M. Forre de Virton, par la Firme Devaux Clément, de Virton.

Repérage topographique par E. Verdin, le 15.4.1952.

Echantillons recueillis par l'entrepreneur.

Travaux commencés et terminés en 1952.

Mode de creusement: à sec.

Diamètres successifs et diamètre final: 1 m.

Cote approximative du sol naturel: 223 m.

Description: (R. Legrand) Profondeur (mètres)

| | |
|---|-------|
| Terre brun jaune..... | 1.00 |
| Roche limoneuse jaune, en voie de désagrégation..... | 2.00 |
| Roche argilo-limoneuse, en voie de désagrégation..... | 3.00 |
| Idem, avec noyaux bleuâtres..... | 4.00 |
| Idem, en plaquettes..... | 5.00 |
| Idem, plus massive..... | 6.00 |
| "Marne" dure, gris bleu foncé, décalcarisée..... | 7.00 |
| Idem..... | 8.00 |
| Idem..... | 9.00 |
| Idem, encore calcaire..... | 10.00 |

Interprétation géologique probable: (R. Legrand- 2 juillet 1956)

Virtonien (Vrc): 10.00 m.

Pl. LAMORTEAU 225W0080
X: 233530 Y: 26550 Z: 10.00

Puits tubé en béton exécuté à Saint-Mard dans une prairie appartenant à Mme. Chenu, par la Firme Devaux Clément, de Virton.

Repérage topographique par E. Verdin, le 15.4.1952.

Echantillons recueillis par l'entrepreneur.

Travaux commencés et terminés en 1951.

Mode de creusement: à sec.

Cote approximative du sol naturel: 253 m.

Description: (R. Legrand) Profondeur (mètres)

| | |
|--|-------|
| Terre argileuse brun jaune avec végétaux..... | 1.00 |
| Sable à enduit ferrugineux, brun..... | 2.00 |
| Grès friable, brunâtre, en plaquettes..... | 3.00 |
| Grès compact, calcaireux, à globules phosphatés noirs..... | 4.00 |
| Idem..... | 5.00 |
| Grès compact, calcaireux, brunâtre..... | 6.00 |
| Idem..... | 7.00 |
| Idem, bleuâtre..... | 8.00 |
| Idem, bleuâtre..... | 9.00 |
| Idem, bleuâtre..... | 10.00 |

Interprétation géologique probable: (R. Legrand- 2 juillet 1956)

Sol: 2.00 m

Virtonien (Vrd): 8.00 m.

Pl. LAMORTEAU 225W0081
X: 233350 Y: 25850 Z: 5.00

Puits en béton exécuté à Saint-Mard dans une prairie appartenant à M. Boucher Pierre, par la Firme Devaux Clément, de Virton.

Repérage topographique par E. Verdin, le 15.4.1952.

Echantillons recueillis par l'entrepreneur.

Travaux commencés et terminés en 1951.

Mode de creusement: à sec.

Diamètres successifs et diamètre final: 1 m.

Cote approximative du sol naturel: 225 m.

Description: (R. Legrand) Profondeur (mètres)

| | |
|--|------|
| Sable ferrugineux, brun rouille..... | 1.00 |
| Idem..... | 2.00 |
| Glaize sableuse hétérogène, ferrugineuse..... | 3.00 |
| Grès grossier, fossilifère, à gravillons de phosphate et gros grains de glauconie (?) vert clair ainsi que granules de limonite, d'où aspect de grès grisâtre, piqueté de noir, vert, brun et rouge..... | 4.00 |
| Idem..... | 5.00 |

Interprétation géologique probable: (R. Legrand- 2 juillet 1956)

Sol: 3.00 m.

Virtonien (Vrd base): 2.00 m.

Pl. LAMORTEAU 225W0125
X: 232000 Y: 26850 Z: 19.00

Sondage exécuté à Dampicourt pour la Soc. Parsons et Whittemore Paris par la firme EFCO

Date: juin 1962

Repérage topographique par L. Pynnaert, le 11.9.1962

Echantillons recueillis par l'entrepreneur.

Mode de creusement: carotté

Profondeur de l'eau: parue pour la première fois: 2.50 m

Niveau de l'eau, au repos: 4.20 m

Cote approximative du sol naturel: 205 m.

Description: (J. Bouckaert) Profondeur (mètres)

| | |
|---|------|
| Argile jaune foncé, micacée, quelques concrétions limoniteuses..... | 4.00 |
| Argile grise..... | 4.50 |
| Argile gris verdâtre avec galets et concrétions limoniteuses, micacées..... | 5.00 |
| Argile verdâtre..... | 6.00 |
| Argile verdâtre à concrétions limoniteuses..... | 6.50 |

| | |
|--|-------|
| Argile gris-verdâtre à petites concrétions limoniteuses..... | 8.50 |
| Argile jaune verdâtre, micacée..... | 9.50 |
| Argile jaune verdâtre, galets..... | 10,00 |
| Argile grise à concrétions limoniteuses..... | 10,20 |
| Sable argileux gris, grossier..... | 11,00 |
| Grès calcaireux, glauconifère, stratifié, fossilifère..... | 11,50 |
| Idem..... | 11,60 |
| Grès calcaireux, glauconifère, gris, Pectinidae, quelques passes argileuses..... | 19,00 |

Interprétation géologique probable: (J. Bouckaert)

Schiste altéré du Virtonien (Vrb - Vrd): 11.50 m
Grès de Virton (Vra): 7.50 m

Pl. LAMORTEAU 225W0127
X: 232520 Y: 27160 Z: 5.00

Saint-Mard (Virton) - RN.811 - Contournement Sud de Virton.

Forage: F.1 Exécuté par: P.V.B.A. GEOLAB.
Cote du terrain: + 245.25 m.

Description: (D.Waroquiez) Profondeur (mètres)

| | |
|---|------|
| Argile brun jaune devenant grise localement à partir de 3.00 m..... | 5.00 |
|---|------|

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 5.00: Quaternaire et Virtonien.

Pl. LAMORTEAU 225W0128
X: 233000 Y: 27140 Z: 5.00

Saint-Mard (Virton) - RN.811 - Contournement Sud de Virton

Forage: F.2 Exécuté par P.V.B.A. GEOLAB.
Cote du terrain: + 245.36 m.

Description: (D.Waroquiez) Profondeur (mètres)

| | |
|--|------|
| Terre végétale argileuse brun jaune..... | 0.05 |
| Argile brun jaune devenant grise vers le bas..... | 3.75 |
| Argile grise localement brune calcaireuse micacée..... | 5.00 |

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 5.00 m: Quaternaire et Virtonien.

Pl. LAMORTEAU 225W0129
X: 233170 Y: 26960 Z: 8.00

Saint-Mard (Virton) - RN.811 - Contournement Sud de Virton.

Forage: F.3 Exécuté par P.V.B.A. GEOLAB.
Cote du terrain: + 240.19 m.

Description: (D.Waroquiez) Profondeur (mètres)

| | |
|---|------|
| Argile brun jaune localement grise..... | 5.65 |
| Argile grise calcaireuse, micacée..... | 6.75 |
| Argile brun clair calcaireuse, micacée..... | 7.25 |
| Argile brun foncé calcaireuse..... | 8.00 |

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 8.00 m: Quaternaire et Virtonien.

Pl. LAMORTEAU 225W0130
X: 233220 Y: 26880 Z: 6.00

Saint-Mard (Virton) - RN.811 - Contournement Sud de Virton.

Forage: F.4 Exécuté par : P.V.B.A. GEOLAB.
Cote du terrain: + 234.51 m.

Description: (D.Waroquiez) Profondeur (mètres)

| | |
|--|------|
| Argile brun clair micacée..... | 2.00 |
| Argile brun foncé; traces ferrugineuses et débris de grès calcaireux (cm)..... | 2.85 |
| Idem jaune..... | 3.00 |
| Grès calcaireux tendre brun orange entièrement oxydé avec passées plus dures (saines) de calcaire gréseux (de 3.40 à 3.70 m - de 4.30 à 4.45 m - de 4.60 à 4.65 m) quelques limets ferrugineux. Stratification subhorizontale..... | 6.00 |

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 6.00 m: Quaternaire et Virtonien.

Pl. LAMORTEAU 225W0131
X: 233300 Y: 26740 Z: 8.00

Saint-Mard (Virton) - RN.811 - Contournement Sud de Virton.

Forage: F.5
Exécuté par: P.V.B.A. GEOLAB.
Cote du terrain: + 245.23 m.

Description: (D.Waroquiez) Profondeur (mètres)

| | |
|--|------|
| Argile jaune brun..... | 1.10 |
| Argile brun jaune..... | 2.90 |
| Argile grise micacée calcaireuse..... | 4.00 |
| Argile brun à blanc avec petits débris de calcaire et traces ferrugineuses à partir de 4.80 m..... | 5.20 |
| Argile brune à petits débris de roches tendres calcaireuses..... | 5.45 |
| Calcaire gréseux gris, tendre à traces d'oxydation..... | 5.85 |
| Calcaire gréseux entièrement oxydé, tendre, quelques encroutements et lits ferrugineux..... | 6.60 |
| Idem sain, en bancs de 3 à 15 cm. Stratification subhorizontale..... | 7.00 |
| Débris de grès calcaireux entièrement oxydés, altérés, tendres; traces de lignite..... | 8.00 |

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 8.00 m: Quaternaire et Virtonien

Pl. LAMORTEAU 225W0132
X: 233370 Y: 26640 Z: 8.00

Saint-Mard - RN.811 - Contournement Sud de Virton.

Forage: F.6

Exécuté par: P.V.B.A. GEOLAB.

Cote du terrain: + 250.44 m.

Description: (D.Waroquiez) Profondeur (mètres)

Argile brun (sol de même nature au sommet).....8.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 8.00 m: Quaternaire et Virtonien.

Pl. LAMORTEAU 225W0133
X: 233610 Y: 26600 Z: 5.00

Saint-Mard (Virton) - RN.811 - Contournement Sud de Virton.

Forage: F.7

Exécuté par: P.V.B.A. GEOLAB.

Cote du terrain: + 256.11 m.

Description: (D.Waroquiez) Profondeur (mètres)

Sol argileux brun.....0.20
Argile brune2.85
Argile grise, micacée, calcareuse5.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 5.00 m: Quaternaire et Virtonien.

Pl. LAMORTEAU 225W0134
X: 233780 Y: 26600 Z: 5.00

Saint-Mard (Virton) - RN.811 - Contournement Sud de Virton.

Forage: F.8

Exécuté par: P.V.B.A. GEOLAB.

Cote du terrain: + 257,85 m.

Description: (D.Waroquiez) Profondeur (mètres)

Argile brune3.00
Argile grise, micacée5.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 5.00 m: Quaternaire et Virtonien.

Pl. LAMORTEAU 225W0135
X: 230860 Y: 26650 Z: 6.00

Saint-Mard (Virton) - RN.811 - Contournement Sud de Virton.

Forage: F.8

Exécuté par: P.V.B.A. GEOLAB.

Cote du terrain: + 258.80 m.

Description: (D.Waroquiez) Profondeur (mètres)

Argile brune jaune micacée.....3.00
Argile grise, micacée, calcareuse.....6.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 6.00 m: Quaternaire et Virtonien.

Pl. LAMORTEAU 225W0136
X: 232680 Y: 27050 Z: 8.00

Institut géotechnique de l'Etat.

Forage: E1 exécuté à: RN.544 - Contournement Ouest de Virton. 4e phase - Profils 8 à 20.

Par: S.A. EFCO.

Cote: + 243.11 m.

Description: G. Vandenven et D. Waroquiez

Description: Profondeur (mètres)

Limon argileux brun.....0.50
Argile bariolée brun et vert2.90
Idem feuilletée.....6.40
Argile sableuse à fragments de grès calcareux (quelques carottes de grès calcareux de 4 à 5 cm)..... 8.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 2.90 m: Colluvium

de 2.90 à 8.00 m: Macignos d'Aubange (Pliensbachien, Vr 3).

Pl. LAMORTEAU 225W0137
X: 232600 Y: 27000 Z: 12.00

Institut géotechnique de l'Etat.

Forage: E2 exécuté à: RN.544 - Contournement Ouest de Virton. 4e phase - Profils 8 à 20.

Par: S.A. EFCO.

Cote: + 246.31 m.

Description: G. Vandenven et D. Waroquiez.

Description: Profondeur (mètres)

Argile brune0.70
Argile bariolée.....4.60
Idem feuilletée.....6.70
Idem avec argile grise et de 7.35 à 7.45 m, des petits éclats calcareux cohérents.....7.70
Argile feuilletée brun et vert avec quelques lits gris.....10.50
Argile feuilletée brune.....11.00
Sable argileux brun à éclats de roche gréseuses calcareuse..... 11.85

Fragments de roche gréseuses calcaireuse..... 12.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 4.60 m: Colluvium.
de 4.60 à 12.00 m: Macignos d'Aubange (Pliensbachien, Vr 3).

Pl. LAMORTEAU 225W0138
X: 232470 Y: 26880 Z: 10.00

Institut géotechnique de l'Etat.
Forage: F3 exécuté à: RN.544 - Contournement Ouest de Virton. 4e phase - Profils 8 à 20.
Par: S.A. EFCO.
Cote: + 243.81 m.
Description: G. Vandenvn et D. Waroquiez.

Description: Profondeur (mètres)

Argile brune..... 0.70
Argile bariolée..... 4.35
Argile grise..... 6.40
Fragments de calcaire à grains fin..... 6.45
Argile grise..... 7.00
Argile brun-vert..... 7.40
Argile grise et brune..... 9.10
Argile sableuse brune..... 10.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 m à 4.35 m: Colluvium.
de 4.35 m à 10.00 m: Macignos d'Aubange (Pliensbachien, Vr 3).

Pl. LAMORTEAU 225W0139
X: 232400 Y: 26770 Z: 6.00

Institut géotechnique de l'Etat.
Forage: F4 exécuté à: RN.544 - Contournement Ouest de Virton. 4e phase - Profils 8 à 20.
Par: S.A. EFCO.
Cote: + 239,11 m.
Description: G. Vandenvn et D. Waroquiez.

Description: Profondeur (mètres)

Argile et limon bariolé..... 2.40
Idem avec argile grise..... 3.10
Argile grise micacée avec petits débris rocheux altérés de 3.90 à 4.00 m..... 5.10
Argile grise et brune micacée..... 5.45
Argile brune micacée..... 5.75
Argile brune avec petits débris rocheux altérés... 6.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 6.00 m: Colluvium remaniant les "Macignos d'Aubange" (Pliensbachien, Vr 5).

Pl. LAMORTEAU 225W0140

X: 232000 Y: 26220 Z: 6.00

Institut géotechnique de l'Etat.
Forage F5 exécuté à : RN.544 - Contournement Ouest de Virton. 4e phase - Profils 31 à 53.
Par: S.A. EFCO.
Cote: + 200.84 m.
Description: G. Vandenvn et D. Waroquiez.

Description: Profondeur (mètres)

Argile et limon bruns..... 1.00
Argile bariolée gris et brun (échantillon non remanié de 2,00 à 2,25 m)..... 3.00
Echantillon non remanié..... 3.40
Argile grise et un peu d'argile brune..... 4.00
Echantillon non remanié..... 4.40
Argile grise..... 5.00
Echantillon non remanié..... 5.25
Argile bariolée chargée à la base en fragments rocheux émoussés, divers..... 6.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 6.00 m: Alluvions du Ton.

Pl. LAMORTEAU 225W0141
X: 231940 Y: 26060 Z: 6.00

Institut géotechnique de l'Etat.
Forage: F6 exécuté à: RN.544 - Contournement Ouest de Virton. 4e phase - Profils 31 à 53.
Par: S.A. EFCO.
Cote: + 193.08 m.
Description: G. Vandenvn et D. Waroquiez.

Description: Profondeur (mètres)

Limon et argile bariolée (échantillon non remanié de 1,00 à 1,40 m)..... 2.00
Echantillon non remanié..... 2.30
Argile bariolée..... 3.00
Echantillon non remanié..... 3.35
Argile grise et un peu d'argile brune..... 4.00
Echantillon non remanié..... 4.40
Argile grise..... 5.00
Echantillon non remanié..... 5.30
Argile tourbeuse..... 5.35
Sable argileux gris..... 6.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 6.00 m: Alluvions du Ton.

Pl. LAMORTEAU 225W0142
X: 231840 Y: 26000 Z: 6.00

Institut géotechnique de l'Etat.
Forage: F7 exécuté à: RN.544 - Contournement Ouest de Virton. 4e phase - Profils 31 à 53.
Par: S.A. EFCO.

Cote: + 197.23 m.

Description: G. Vandenven et D. Waroquiez.

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|--|------|
| Limon brun..... | 1.00 |
| Echantillon non remanié..... | 1.40 |
| Limon argileux..... | 2.00 |
| Echantillon non remanié..... | 2.40 |
| Argile bariolée brun et gris..... | 4.00 |
| Echantillon non remanié..... | 4.35 |
| Argile gris clair..... | 4.60 |
| Sable fin argileux devenant riche en gravier vers la base..... | 5.00 |
| Sable et gravier..... | 6.00 |

| |
|-------------------------------------|
| Interprétation géologique probable: |
|-------------------------------------|

de 0.00 à 6.00 m: Alluvions du Ton.

| | |
|----------------------|-----------------|
| PI. LAMORTEAU | 225W0143 |
| X: 231650 | Y: 25840 |
| | Z: 6.00 |

Institut géotechnique de l'Etat.

Forage: F8 exécuté à: RN.544 - Contournement Ouest de Virton. 4e phase - Profils 31 à 53.

Par: S.A. EFCO.

Cote: + 195.60 m.

Description: G. Vandenven et D. Waroquiez.

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|---|------|
| Limon argileux brun..... | 1.00 |
| Echantillon non remanié..... | 1.35 |
| Argile bariolée..... | 2.00 |
| Argile gris foncé (et tourbe vers 2.50 m)..... | 3.00 |
| Echantillon non remanié..... | 3.40 |
| Sable et gravier avec quelques passées un peu argileuses..... | 6.00 |

| |
|-------------------------------------|
| Interprétation géologique probable: |
|-------------------------------------|

de 0.00 à 6.00 m: Alluvions du Ton.

| | |
|----------------------|-----------------|
| PI. LAMORTEAU | 225W0144 |
| X: 231560 | Y: 25730 |
| | Z: 6.00 |

Institut géotechnique de l'Etat.

Forage: F9 exécuté à: RN.544 - Contournement Ouest de Virton. 4e phase - Profils 31 à 53.

Par: S.A. EFCO.

Cote: + 195.43 m.

Description: G. Vandenven et D. Waroquiez.

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|---------------------------------|------|
| Limon et argile bruns..... | 1.00 |
| Echantillon non remanié..... | 1.40 |
| Argile grise..... | 2.00 |
| Echantillon non remanié..... | 2.40 |
| Sable brun avec gravier..... | 3.00 |
| Argile sableuse et gravier..... | 3.50 |

Idem plus riche en gravier..... 6.00

| |
|-------------------------------------|
| Interprétation géologique probable: |
|-------------------------------------|

de 0.00 à 6.00 m: Alluvions du Ton.

| | |
|----------------------|------------------|
| PI. LAMORTEAU | 225W0145 |
| X: 233812 | Y: 23788 |
| | Z: 109.00 |

BOULVAIN, F., DELSATE, D. & MAUBEUGE, P.L. (1995): Description et interprétation stratigraphique de quatre sondages dans le secondaire de la Gaume (Neulimont, Aubange, Saint-Mard et Toernich). Service Géologique de Belgique, Prof. Paper, 277, 51pp.

| | |
|----------------------|-----------------|
| PI. LAMORTEAU | 225W0146 |
| X: 231470 | Y: 25640 |
| | Z: 6.00 |

Forage: F10 exécuté à: RN.544 - Contournement Ouest de Virton. 5e phase - Profils 53 à 82.

Par S.A. EFCO.

Cote: + 196.08 m.

Description: G. Vandenven et D. Waroquiez.

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|--|------|
| Argile et limon bruns..... | 1.00 |
| Echantillon non remanié..... | 1.20 |
| Argile brune un peu sableuse..... | 2.00 |
| Echantillon non remanié..... | 2.40 |
| Idem sableux..... | 3.00 |
| Sable brun..... | 3.80 |
| Idem noir avec traces végétales tourbeuses..... | 5.00 |
| Idem avec gravier..... | 5.40 |
| Sable brun avec vers la base du sable noir avec végétaux, argile et gravier..... | 6.00 |

| |
|-------------------------------------|
| Interprétation géologique probable: |
|-------------------------------------|

de 0.00 à 6.00 m: Alluvions du Ton.

| | |
|----------------------|-----------------|
| PI. LAMORTEAU | 225W0147 |
| X: 231390 | Y: 25550 |
| | Z: 10.00 |

Forage: C/I exécuté à: RN.544 - Contournement Ouest de Virton. 5e phase - Pont sur le Ton.

Par S.A. EFCO.

Cote: + 195.49 m.

Description: G. Vandenven et D. Waroquiez.

| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|
|--------------|---------------------|

| | |
|--|------|
| Sable très fin brun et orange..... | 1.00 |
| Argile sableuse brune..... | 2.00 |
| Gros fragments de grès carbonaté parfois altéré, enrobé d'argile, parfois abondante..... | 5.00 |
| Paquettes de grès calcaireux..... | 5.40 |
| Grès calcaireux (carotte) à débris coquillers abondants..... | 5.60 |

Sable gris-vert à fragments de roche gréseuse altérée..... 6.00
 Argile grise plus ou moins riche en petits fragments de grès calcaireux..... 10.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 2.00 m: Colluvium.
 de 2.00 à 10.00 m: Pliensbachien (= Virtonien sur carte géologique) Macigno d'Aubange.

Pl. LAMORTEAU 225W0148
X: 231330 Y: 25500 Z: 6.00

Forage: F11 exécuté à: RN.544 - Contournement Ouest de Virton. 5e phase - Profils 53 à 82.
 Par S.A. EFCO.
 Cote: + 195.54 m.
 Description: G. Vandenven et D. Waroquiez.

Description: Profondeur (mètres)

Limon et argile bruns..... 1.00
 Echantillon non remanié..... 1.30
 Argile grise et silt brun..... 2.00
 Idem sableux..... 3.00
 Echantillon non remanié..... 3.25
 Gravier avec sable argileux brun..... 5.60
 Fragments de calcaire à grain fin enrobés d'argile grise..... 6.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 6.00 m: Alluvions du Ton.

Pl. LAMORTEAU 225W0149
X: 231250 Y: 25430 Z: 6.00

Forage: F12 exécuté à: RN.544 - Contournement Ouest de Virton. 5e phase - Profils 53 à 82.
 Par S.A. EFCO.
 Cote: + 194.90 m.
 Description: G. Vandenven et D. Waroquiez.

Description: Profondeur (mètres)

Limon et argile bruns..... 1.00
 Echantillon non remanié..... 1.40
 Argile grise et brune silteuse..... 2.00
 Echantillon non remanié..... 2.40
 Argile grise..... 2.70
 Tourbe..... 3.40
 Argile sableuse grise..... 3.50
 Sable argileux brunâtre avec graviers plus nombreux vers la base, échantillon non remanié de 4.00 à 4.35 m..... 6.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 6.00 m: Alluvions du Ton.

Pl. LAMORTEAU 225W0150
X: 231170 Y: 25340 Z: 6.00

Forage: F13 exécuté à: RN.544 - Contournement Ouest de Virton. 5e phase - Profils 53 à 82.
 Par S.A. EFCO.
 Cote: + 194.50 m.
 Description: G. Vandenven et D. Waroquiez.

Description: Profondeur (mètres)

Argile et limon bruns..... 1.00
 Echantillon non remanié..... 1.40
 Argile bariolée (échantillon non remanié de 2.00 à 2.35 m)..... 3.00
 Echantillon non remanié..... 3.35
 Tourbe sur argile grise..... 4.00
 Echantillon non remanié..... 4.40
 Gravier et sable argileux brun..... 5.20
 Argile grise micacée..... 6.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 6.00 m: Alluvions du Ton.

Pl. LAMORTEAU 225W0151
X: 231080 Y: 25260 Z: 6.00

Forage: F14 exécuté à: RN.544 - Contournement Ouest de Virton. 5e phase - Profils 53 à 82.
 Par S.A. EFCO.
 Cote: + 195.66 m.
 Description: G. Vandenven et D. Waroquiez.

Description: Profondeur (mètres)

Limon et argile bruns (échantillons non remanié de 1.00 à 1.40 m)..... 1.70
 Argile bariolée..... 3.50
 Argile grise micacée..... 4.00
 Echantillon non remanié..... 4.20
 Argile brune à fins débris de roche schisteuse (échantillons non remanié de 5.00 à 5.40 m)..... 6.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 6.00 m: Alluvions du Ton.

Pl. LAMORTEAU 225W0152
X: 233360 Y: 26640 Z: 6.00

Sondage 18 exécuté à Saint-Mard N811 - Contournement sud de Virton
 par: S.A. BESIX
 Cote du sol naturel: + 247.76 m.
 Description et interprétation: L. Hance

Description: Profondeur (mètres)

Argile brunâtre silteuse assez compacte, à petits éléments schisteux altérés. (Pédogénèse sur 35 cm au sommet)..... 6.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 6.00 m: Altération des Schistes d'Etthe (Pliensbachien - Jurassique).

Pl. LAMORTEAU 225W0153
X: 233350 Y: 26660 Z: 10.00

Sondage 19 exécuté à Saint-Mard N811 - Contournement sud de Virton par: S.A. BESIX
Cote du sol naturel: + 251.06 m.
Description et interprétation: L. Hance

Description: Profondeur (mètres)

Argile brunâtre silteuse à petits éléments schisteux altérés..... 2.70
Argile grise schistoïde avec lits et passes nettement silteux et finement micacés; fort calcaireuse.....10.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 10.00 m: Altération des Schistes d'Etthe (Pliensbachien - Jurassique).

Pl. LAMORTEAU 225W0154
X: 233320 Y: 26700 Z: 7.00

Sondage 20 exécuté à Saint-Mard N811 - Contournement sud de Virton par: S.A. BESIX
Cote du sol naturel: + 246.47 m.
Description et interprétation: L. Hance

Description: Profondeur (mètres)

Argile brun clair à brun grisâtre silteuse, à petits éléments de schiste altéré; légèrement calcaireuse à partir de 4.00 m vers la base. (Pédogénèse sur 35 cm au sommet)..... 7.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 m à 7.00 m: Altération des Schistes d'Etthe (Pliensbachien - Jurassique).

Pl. LAMORTEAU 225W0155
X: 233120 Y: 27000 Z: 6.00

Sondage 21 exécuté à Saint-Mard N811 - Contournement sud de Virton par: S.A. BESIX
Cote du sol naturel: + 250.63 m.
Description et interprétation: L. Hance

Description: Profondeur (mètres)

Terre végétale.....0.30
Argile brunâtre silteuse à sableuse à petits éléments schisteux altérés..... 3.80
Argile grise schistoïde, compacte, avec lits silteux plus clairs finement micacés; faiblement calcaireuse au sommet et nettement vers la base..... 6.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 6.00 m: Altération des Schistes d'Etthe (Pliensbachien - Jurassique).

Pl. LAMORTEAU 225W0156
X: 233100 Y: 27020 Z: 6.00

Sondage 22 exécuté à Saint-Mard N811 - Contournement sud de Virton par: S.A. BESIX
Cote du sol naturel: + 252.52 m.
Description et interprétation: L. Hance

Description: Profondeur (mètres)

Argile brune silteuse, à petits éléments de schiste très altéré; devient schistoïde à la base..... 4.00
Argile grise schistoïde compacte avec quelques lits silteux gris clair..... 6.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 m à 6.00 m: Altération des Schistes d'Etthe (Pliensbachien - Jurassique).

Pl. LAMORTEAU 225W0157
X: 232900 Y: 26780 Z: 3.00

Sondage 23 exécuté à Saint-Mard N811 - Contournement sud de Virton par: S.A. BESIX
Cote du sol naturel: + 249.14 m.
Description et interprétation: L. Hance

Description: Profondeur (mètres)

Argile brunâtre silteuse, à petits éléments de schiste altéré.....3.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 3.00 m: Altération des Schistes d'Etthe (Pliensbachien - Jurassique).

Pl. LAMORTEAU 225W0158
X: 232700 Y: 26780 Z: 3.00

Sondage 24 exécuté à Saint-Mard N811 - Contournement sud de Virton par: S.A. BESIX
Cote du sol naturel: + 245.97 m.
Description et interprétation: L. Hance

| | |
|--------------|---------------------|
| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|

Argile brunâtre silteuse, assez compacte; quelques lits finement sableux micacés..... 3.00

| |
|-------------------------------------|
| Interprétation géologique probable: |
|-------------------------------------|

de 0.00 m à 3.00 m: Altération des Schistes d'Ethe (Pliensbachien - Jurassique).

| | |
|---------------|------------------|
| Pl. LAMORTEAU | 225W0159 |
| X: 233460 | Y: 26560 Z: 6.00 |

Sondage 25 exécuté à Saint-Mard N811 - Contournement sud de Virton par: S.A. BESIX
Cote du sol naturel: + 241.23 m.
Description et interprétation: L. Hance

| | |
|--------------|---------------------|
| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|

Terre végétale..... 0.40
Argile bigarrée (beige-gris) silteuse de texture graveleuse : amalgame d'éléments schisteux altérés
Echantillon non remanié de 1.50 à 1.78 m..... 3.00
Echantillon non remanié..... 3.30
Argile grise schistoïde présentant des lits silteux gris clair et des lits finement sableux jaunâtres finement micacés; devient calcaireuse vers la base..... 4.55
Argile brunâtre sableuse et très graveleuse: amalgame de petits éléments de grès calcaireux et de calcaire sableux dans une matrice argileuse. Vers la base, passage progressif à un calcaire argileux grisâtre altéré..... 6.00

| |
|-------------------------------------|
| Interprétation géologique probable: |
|-------------------------------------|

de 0,00 à 0.40 m: Quaternaire.
de 0.40 à 6.00 m: Altération des Schistes d'Ethe (Pliensbachien - Jurassique).

| | |
|---------------|------------------|
| Pl. LAMORTEAU | 225W0160 |
| X: 233140 | Y: 26800 Z: 6.00 |

Sondage 26 exécuté à Saint-Mard N811 - Contournement sud de Virton par: S.A. BESIX
Cote du sol naturel: +245.34 m.
Description et interprétation: L. Hance

| | |
|--------------|---------------------|
| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|

Argile gris brunâtre assez compacte, silteuse à finement sableuse localement. Les zones plus sableuses sont également micacées. La texture n'est pas homogène; on observe des alternances de lits plus argileux grisâtres et de lits plus silteux brunâtres; nombreux petits éléments de même nature, mais partiellement lithifiés. Echantillons non remaniés de 1.50 à 1.94 m et de 3.00 à 3.35 m... 4.50

Echantillon non remanié..... 4.76
Silt brunâtre à grisâtre argileux..... 6.00

| |
|-------------------------------------|
| Interprétation géologique probable: |
|-------------------------------------|

de 0.00 à 6.00 m: Altération des Schistes d'Ethe (Pliensbachien - Jurassique).

| | |
|---------------|--------------------|
| Pl. LAMORTEAU | 225W0163 |
| X: 232325 | Y: 276250 Z: 64.20 |

Forage carotté FC1 de Saint-Mard, effectué en 1988? pour le compte de la Cellulose des Ardennes. Altitude du sol: 220 m (carte topographique).
Description et interprétation: M. Roche & F. Boulvain (1995)

| | |
|--------------|---------------------|
| Description: | Profondeur (mètres) |
|--------------|---------------------|

Mélange argilo-limoneux brun-vert avec débris végétaux..... 1.00
Mélange argilo-limoneux gris clair à passées brunes et vert clair; débris de tourbe..... 2.00
Mélange argilo-tourbeux brun-vert avec nombreux débris de bois..... 4.40
Mélange argilo-tourbeux brun-vert à passées tourbeuses noires; morceaux de bois..... 5.00
Tourbe foncée saturée avec débris de bois..... 6.20
Tourbe noire à passées brunes avec bois..... 8.00
Tourbe noire avec morceaux de bois putréfiés.. 16.50
Mélange argilo-tourbeux noir à passées brunes; débris de bois..... 17.50
Mélange d'argile brune à passées vertes et de tourbe noire avec débris de bois; présence de cailloux. 19.70
Fragments de calcaire gréseux brun et de calcaire sableux verdâtre..... 20.20
Calcaire sableux verdâtre, friable, presque altéré en sable..... 21.30
Calcaire gréseux gris à nombreuses altérations brunes, fracturé avec joints argileux; calcaire sableux verdâtre très altéré de 21.6 à 21.7..... 22.10
Calcaire sableux verdâtre très altéré, puis calcaire gréseux gris à altérations brun-verdâtre, fracturé et vacuolaire; veines de calcite..... 23.10
Calcaire sableux brun-vert très altéré passant à un calcaire gréseux gris altéré; joints argileux..... 23.70
Calcaire sableux brun altéré et fracturé; nombreuses diaclases ouvertes couleur rouille; veines mm. de calcite..... 25.60
Calcaire sableux à altérations rouille, friable... 26.70
Calcaire sableux brun à altérations rouille; calcaire sableux gris-verdâtre peu fracturé de 27.2 à 28.5..... 28.60
Calcaire gréseux gris compact et fracturé avec diaclases couleur rouille et altérations brunes; calcaire sableux brun vers 29 m; passée argileuse de 29.45 à 29.5 m..... 29.50
Marne finement sableuse gris verdâtre; altérée de 29.5 à 29.7 m..... 30.00
Marne finement sableuse grise légèrement indurée; passée indurée de 29.7 à 29.9 m; niveau de 3 cm de

calcaire sableux brun vers 30 m; marne argileuse et non indurée de 32.6 à 32.7 m..... 32.70
 Marne finement sableuse grise légèrement indurée; niveaux indurés de 33.1 à 33.4 et vers 33.5 m (e=8 cm)..... 33.75
 Marne argileuse, finement sableuse, grise, très peu indurée..... 34.30
 Marne finement sableuse grise légèrement indurée; niveaux plus indurés et fracturés de 34.3 à 34.4 et de 35.5 à 35.7 m..... 35.85
 Marne argileuse finement sableuse et peu indurée..... 36.10
 Marne finement sableuse grise indurée; passée peu indurée de 38.7 à 38.9 m; marne argileuse peu indurée de 36.4 à 36.7 m..... 39.70
 Marne finement sableuse grise; marne argileuse finement sableuse et peu indurée de 40.1 à 40.3 m..... 40.60
 Marne très sableuse gris foncé devenant indurée à partir de 40.9 m..... 41.30
 Marne très sableuse gris foncé indurée et fracturée; niveau très induré de 40.8 à 41 m..... 42.30
 Marne très sableuse gris foncé indurée et fracturée; niveau très induré de 43 à 43.2 m..... 44.00
 Marne très sableuse gris foncé indurée et fracturée à nombreux débris calcaires; niveaux de calcaire marneux gris clair compact de 44.6 à 44.7 m; de 45.5 à 45.7 m avec fissures ouvertes et veines mm de calcite; de 46.4 à 46.5 m avec fissures ouvertes; de 47.2 à 47.4 m avec cristaux et veines de calcite..... 47.40
 Marne très sableuse indurée gris foncé; calcaire marneux gris clair de 47.6 à 47.8 m..... 47.90
 Marne sableuse gris foncé avec passées peu indurées de 48.2 à 48.5 m; vers 49.4 m et de 49.7 à 50.05 m; calcaire marneux gris clair compact de 48.6 à 49 m et de 49.5 à 49.6 m..... 50.10
 Marne sableuse indurée gris foncé; fractures à env. 45° vers 50.3 et 50.9 m; calcaire marneux compact à cristaux de calcite de 51.2 à 51.6 m..... 51.70
 Marne sableuse gris foncé; passées altérées de 51.8 à 51.9 et de 52.3 à 52.4 m..... 52.40
 Marne finement sableuse grise, peu indurée à partir de 53.15 m..... 53.40
 Argilite brune plastique devenant grise de 53.9 à 54 m..... 54.00
 Marne sableuse indurée gris foncé; niveau altéré de 55.65 à 55.7 m; calcaire marneux gris clair compact de 54.2 à 54.4 et de 54.9 à 55.05 m..... 55.70
 Marne sableuse légèrement indurée gris foncé; niveaux plus indurés et fissurés à nombreux cristaux calcaires de 55.9 à 56.1 m et de 56.2 à 56.4 m..... 56.90
 Grès marneux gris foncé à points couleur rouille, altéré de 56.95 à 57.1 m..... 57.70
 Grès marneux gris à brun à grain grossier, débris de coquilles (Pinna, Limidae et Entolium) et cristaux de calcite; sableux et friable à partir de 58.2 m; passée argileuse vers 58.4 m..... 58.70
 Grès calcaire gris très coquiller, à points rouilles et altérations brunes; calcaire très clair de 59 à 59.1 puis grès marno-calcaire gris avec traces de pyrite..... 59.20

Débris grés-sableux avec débris de coquilles.. 60.70
 Grès sableux brun friable à lits marneux noirs; vers 61.4 m grès marno-calcaire avec cristaux de calcite et débris de coquilles, puis grès marneux gris foncé..... 61.50
 Grès calcaire gris à brun à nombreux débris de coquilles; joint d'argile brune (2 à 3 cm) vers 62 m, puis grès marneux altéré..... 62.10
 grès marno-calcaire à débris de coquilles; nombreux vides..... 62.50
 Grès sableux brun à lits marneux noirs, décomposé en sable à partir de 62,6 m..... 62.90
 Calcaire gréseux gris compact et coquiller; cristaux de calcite sur les joints et dans les vides..... 63.70
 Calcaire gréseux à nombreux vides et cavités tapissées de cristaux de pyrite et de calcite. Débris de coquilles; niveau sableux à partir de 64,15 m..... 64.20

Arrêt du forage à 64.8 m.

Interprétation probable:

de 0 à 19.7 m: Alluvions et terrains remaniés.
 de 19.7 à 64.2 m: Marne sableuses de Hondelange

| | |
|---------------|-------------------|
| PI. LAMORTEAU | 225W0164 |
| X: 232000 | Y: 27450 Z: 20.60 |

Forage carotté SC4 de Saint-Mard, effectué en 1988? pour le compte de la Cellulose des Ardennes. Altitude du sol: 199 m (carte topographique).
 Description et interprétation: M. Roche & F. Boulvain (novembre 1995)

Description: Profondeur (mètres)

| | |
|---|-------|
| Limon argileux brun..... | 1.40 |
| Limon argileux brun à passées grises..... | 1.70 |
| Vase..... | 2.20 |
| Cailloutis argileux..... | 3.00 |
| Cailloutis sableux..... | 4.50 |
| Sable limoneux avec fragments calcaires peu roulés, gorgé d'eau à partir de 4,8 m..... | 6.10 |
| Mélange de sable limoneux brun et d'argile sableuse grise..... | 6.50 |
| Argile sableuse grise..... | 7.00 |
| Marne sableuse grise, compacte de 7.1 à 7.3 m et de 8.6 à 8.95 m..... | 10.45 |
| Argilite grise très légèrement calcaire et nodules..... | 11.00 |
| Alternance de marne sableuse grise et d'argilite grise; marne grise très indurée de 11.1 à 11.3 m et de 11.75 à 11.9 m..... | 13.00 |
| Sable argileux gris..... | 14.00 |
| Argilite légèrement calcaire et légèrement sableuse..... | 15.40 |
| Sable calcaire gris..... | 16.45 |
| Argilite légèrement sableuse, peu calcaire..... | 17.45 |
| Argilite grise plastique peu calcaire et peu sableuse..... | 20.00 |
| Marne sableuse grise..... | 20.60 |

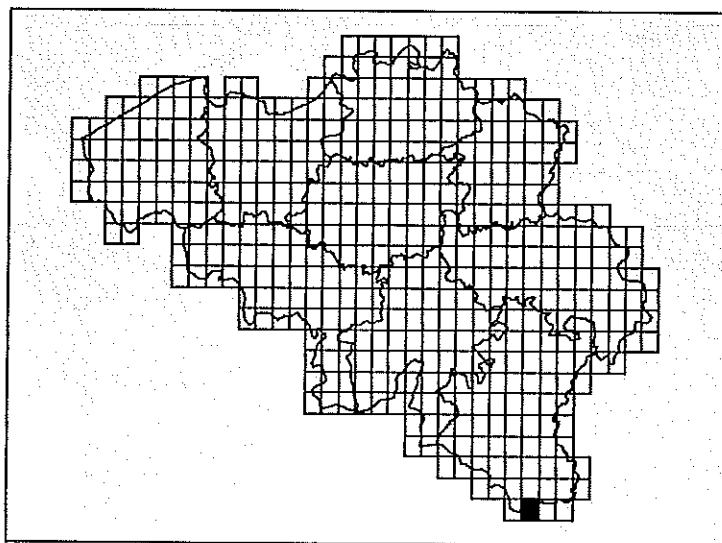
Interprétation probable:

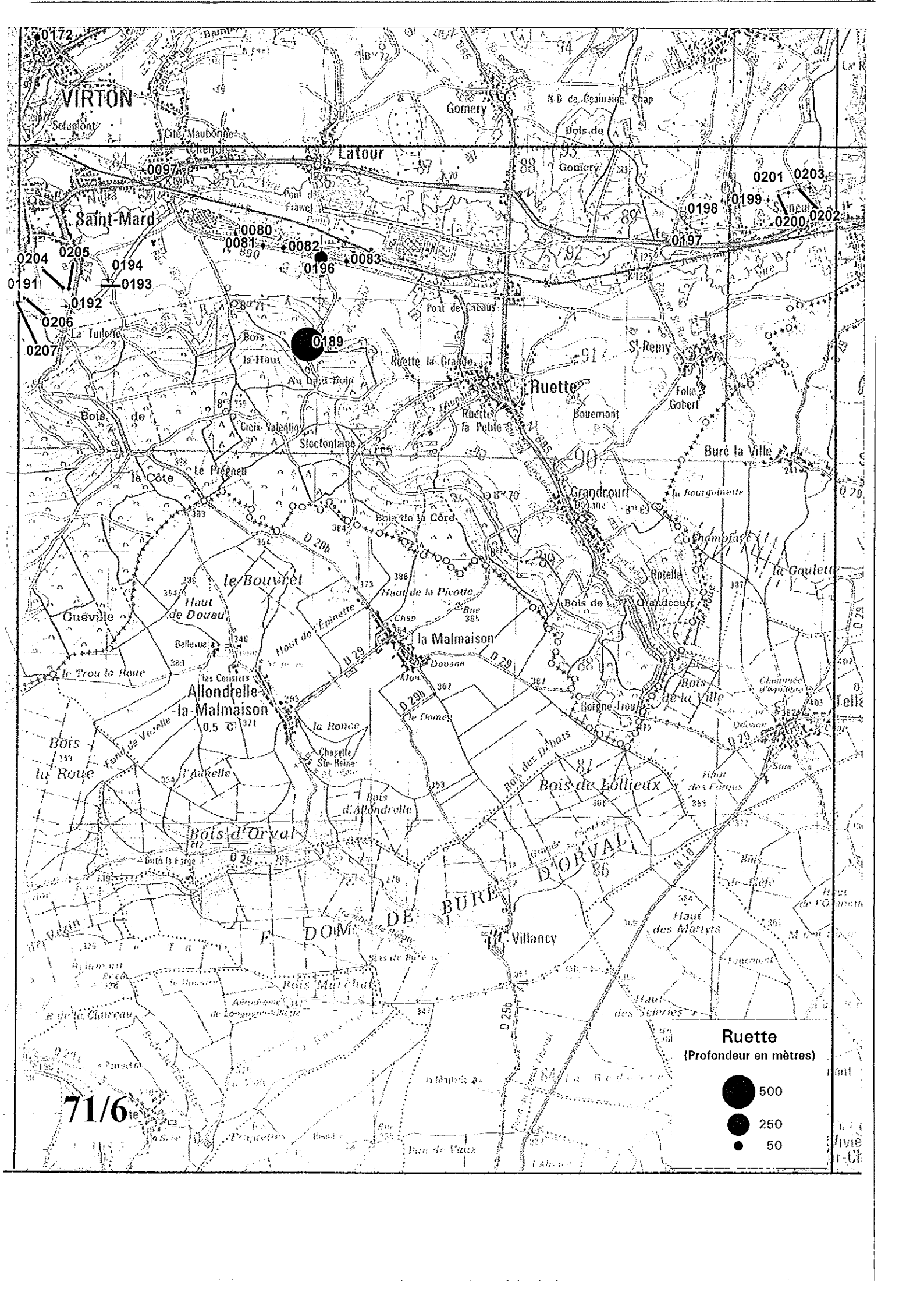
de 0 à 7 m: Alluvions.

de 7 à 20.6 m: Marne sableuse de Hondelange

Planchette Ruelle

225E - 71/6





VIRTON

Latour

Ruelle

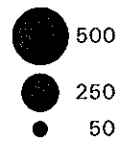
Allondrelle-la-Malmaison

Bois de Lollieux

BURE D'ORVAL

Villancy

Ruelle
(Profondeur en mètres)



71/6^{te}

Pl. RUETTE 225E0080
X: 236130 Y: 27330 Z: 7.00

Sondage n° 1
 Entre profil 9 et 10 du plan du service technique à
 334 mètres des voies principales et à la cote 224 m.

Description: (A. Jérôme) Profondeur (mètres)

Terre argile-graveleux..... 1.50
 Argile..... 2.00
 Argile fortement humide..... 3.00
 Marne bleuâtre compacte..... 3.25
 Marne bleuâtre molle..... 5.00
 Marne bleuâtre molle..... 6.00
 Marne bleuâtre molle..... 7.00

Pl. RUETTE 225E0081
X: 236400 Y: 27210 Z: 15.00

Sondage n° 2,
 au profil 16 à 300 mètres au sud de la ligne
 principale. Cote: 229.79 m.

Description: (A. Jérôme) Profondeur (mètres)

Terre jaune, argile forte..... 1.00
 Terre jaune, argile forte..... 2.00
 Terre jaunâtre, légèrement sablonneuse..... 3.00
 Argile brunâtre sablonneuse..... 4.00
 Argile brunâtre ferrugineuse..... 4.50
 Argile jaunâtre graveleuse..... 5.00
 Argile bleuâtre compacte..... 5.30
 Argile bleuâtre compacte..... 15.00

Pl. RUETTE 225E0082
X: 236600 Y: 27190 Z: 15.00

Sondage n° 3, au profil 21, à 200 mètres au sud de
 la ligne principale. Cote: 230.00 m

Description: (A. Jérôme) Profondeur (mètres)

Terre jaunâtre argileuse..... 1.00
 Argile jaunâtre graveleuse..... 2.00
 Argile brunâtre ferrugineuse..... 3.00
 Argile brunâtre gravelo-sableuse..... 4.00
 Argile blanchâtre sablonneuse..... 5.00
 Argile forte jaunâtre..... 6.00
 Argile forte jaunâtre sablonneuse..... 7.00
 Marne bleuâtre molle..... 7.70
 Banc de pierre bleue..... 8.00
 Marne compacte dure..... 8.25
 Idem..... 9.00
 Banc de pierre bleue..... 9.50
 Marne molle..... 9.90
 Banc de pierre bleue..... 11.00
 Marne bleue rocailleuse..... 12.00
 Banc de pierre bleue très dure..... 13.00
 Marne compacte dure..... 14.00
 Idem..... 15.00

Pl. RUETTE 225E0083
X: 237220 Y: 27060 Z: 15.00

Sondage n° 4 au profil no 37, à 230m. de l'axe du
 chemin de fer
 Cote: 227.60 m

Description: (A. Jérôme) Profondeur (mètres)

Argile légèrement graveleuse, brunâtre..... 1.00
 Argile légèrement graveleuse, brunâtre..... 2.00
 Argile légèrement sablonneuse jaunâtre..... 3.00
 Argile molle humide jaunâtre..... 4.00
 Argile molle, très humide, ferrugineuse..... 5.00
 Marne bleue compacte dure..... 5.20
 Marne bleue molle humide..... 7.00
 Marne bleue molle très humide..... 8.00
 Marne bleue assez compacte..... 9.00
 Marne bleue humide..... 10.00
 Marne bleue rocailleuse..... 11.00
 Marne bleue très humide..... 13.00
 Idem..... 14.00
 Idem..... 15.00

Pl. RUETTE 225E0097
X: 235220 Y: 27940 Z: 7.20

Puits tubé filtrant exécuté à Le Chenois pour la cité
 ouvrière de la société Anonyme de Gobertange, par
 M. Axer de Jette St. Pierre.

Repérage par P.Viette, le 10-5-1927

Echantillons recueillis par l'entrepreneur.

Travaux commencé en janvier et terminés en février
 1927.

Mode de creusement: à sec.

Diamètre final: 300 mm.

Mode de pompage: pompe à bras.

Niveau de l'eau sous l'orifice au repos: 1.00 m, en
 régime de pompage: ? avec débit de 2.000 litres à
 l'heure. L'eau n'est pas potable.

Cote approximative de l'orifice: 224 m

Description: (F. Halet) Profondeur (mètres)

Argile gris jaunâtre..... 1.00
 Sable quartzeux brunâtre..... 1.60
 Débris de grès calcaireux (macigno)..... 3.50
 Sable jaune quartzeux..... 4.00
 Débris de grès très calcaireux..... 4.70
 Idem..... 5.20
 Idem..... 5.70
 Idem..... 7.20

Interprétation géologique probable: (F.Halet, 3-6-
 1927):

Moderne: 1.60 m

Virtonien (Vra): 5.60 m

Pl. RUETTE 225E0189
X: 236840 Y: 26253 Z: 488.50

Forage carotté de Latour, effectué en 1985-86 par SBBM et Sixconstruct pour le SGB.
Altitude: 312 m.

BOULVAIN & MONTEYNE (1993) Lithologie

Dans l'ordre stratigraphique, on observe, au dessus de quelques fragments de grès, actuellement disparus, attribués au socle paléozoïque:

- de 490 m à 470 m, un conglomérat à galets centimétriques à pluricentimétriques, à dominance de quartz blanc et matrice gréseuse rouge, surmonté de grès argileux laminaires, puis d'argilites rouges silteuses à gréseuses très bioturbées;
- de 470 m à 433.8 m, une alternance pluri-décimétrique à pluri-métrique de grès argileux rouges et verts, souvent riches en gravier millimétrique de quartz blanc, de conglomérats à galets centimétriques de grès et de quartz blanc et d'argilites et argilites gréseuses rouges et vertes fréquemment laminaires. Les indices de dessiccation et les traces de pédogenèse sont fréquents;
- de 433.8 m à 420.2 m, des argilites bigarrées rouge-vert, avec traces de pédogenèse;
- de 420.2 m à 397 m, une alternance pluri-décimétrique à pluri-métrique de grès graveleux rouges et verts, d'argilites et argilites gréseuses rouges et vertes et de conglomérats à galets millimétriques à centimétriques de grès et de quartz (quartz plus rare). On observe d'abondantes manifestations évaporitiques, sous la forme de nodules centimétriques à décimétriques de gypse. Le gypse apparaît également en ciment des conglomérats et en remplissage de fractures;
- de 397 m à 356.6 m, des argilites rouges lie-de-vin et vertes riches, pour les 30 premiers mètres en nodules de gypse (présence notamment de structures en "chicken-wire"). On y observe également des pseudomorphes de halite.
- de 356.6 m à 342.2 m, une alternance pluri-décimétrique à pluri-métrique d'argilites sombres, souvent laminaires et de grès clairs bioturbés. Les 4 derniers mètres sont constitués d'un grès blanc, relativement grossier, parfois plaqueté, surmonté d'un lit de galets centimétriques de quartz blanc;
- de 342.2 m à 296.8 m, après environ 2 m d'un grès argileux bioturbé, des argilites à lamines de silt calcaire gris-verdâtres, entrecoupées de passées pluri-décimétriques de calcaire bioclastique riche en crinoïdes. La bioturbation, assez fréquente, affecte par endroit le sédiment et les alternances silt calcaire-argile disparaissent, donnant naissance à une "marne" homogène;
- de 296.8 m à 277.8 m, une alternance pluri-décimétrique de bancs calcaires blanchâtres, très bioturbés et d'argilites grises à lamines silto-calcaires et/ou sableuses également bioturbées. Plusieurs types de structures traduisant une sédimentation rapide sont visibles (traces de fuite, par exemple).
- de 277.8 m à 253.7 m, des grès calcaires gris, localement bioclastiques, relativement homogènes.

- de 253.7 m à 245.2 m, après un petit conglomérat à éléments gréseux et calcaires centimétriques, une alternance pluri-décimétrique de bancs calcaires riches en cardinies ("coquina beds") et de calcaires sableux bioturbés;
- de 245.2 m à 197.4 m, une alternance pluridécimétrique de bancs de grès calcaires et de bancs de calcaire sableux (grainstone bioclastique et/ou oolithique), rarement bioturbé. Au sein de ces bancs calcaires, argiles et matières organiques soulignent la stratification entrecroisée. L'unité se termine par une lumachelle riche en pectenidés.
- de 197.4 m à 183 m, une alternance pluri-décimétrique à métrique de calcaires gréseux et de grès homogènes.
- de 183 m à 157.5 m, après une lumachelle métrique à bivalves et bélemnites, une alternance décimétrique à pluri-décimétrique de calcaires et calcaires gréseux très bioturbés souvent riches en bélemnites, de grès argileux et de marnes silto-gréseuses.
- de 157.5 m à 121 m, des argilites grises laminaires à passées millimétriques de silt calcaire. Ces lamines calcaires forment souvent de petites rides à stratification entrecroisée ou des lits granodécroissants. On observe également des nodules calcaires pluri-centimétriques et par endroits des traces de racines de plantes marines;
- de 121 m à 113.4 m, les lentilles calcaires disparaissent au profit de minces (<mm) lamines de silt calcaire granodécroissant, accompagnés de nodules limonitiques centimétriques;
- de 113.4 m à 95.6 m, les argilites à lamines silto-calcaires se chargent à nouveau en nodules, puis en bancs calcaires et la bioturbation homogénéise le sédiment;
- de 95.6 m à 80 m, après un conglomérat à éléments calcaires, à nouveau des argilites à lamines silto-calcaires granodécroissantes, avec une bioturbation relativement développée par endroits;
- de 80 m au sommet du sondage, des marnes légèrement silteuses, riches en ammonoïdes et bélemnites. On observe aussi de fréquents nodules centimétriques limonitiques. La bioturbation est bien développée par endroits. On remarque à 47.5 m un petit conglomérat à éléments gréseux, surmonté d'un grès verdâtre riche en bivalves et bélemnites.

Interprétation géologique: F. Boulvain, 1995

- de 0 à 80 m: Marnes de Grandcourt
- de 80 à 95.6 m: Calcschistes de Grandcourt
- de 95.6 à 113.4 m: Macigno d'Aubange
- de 113.4 à 121.1 m: Macigno de Messancy
- de 121.1 à 157.5 m: Schistes d'Ethe
- de 157.5 à 182.8 m: Marnes sableuses de Hondelange
- de 182.8 à 197.4 m: Grès et sables de Virton
- de 197.4 à 245.2 m: Calcaire sableux et grès d'Orval
- de 245.2 à 253.7 m: Calcaire sableux et grès de Florenville
- de 253.7 à 277.8 m: Sables de Metzert
- de 277.8 à 296.7 m: Marnes de Jamoigne

- de 296.7 à 342.2 m: Marnes de Helmsingen
- de 342.2 à 356.6 m: "Rhétien"
- de 356.6 à 460.0 m: "Keuper"
- de 460.0 à 488.5 m: "Permien"

BOULVAIN, MAUBEUGE & DELSATE (1995)

Observations paléontologiques et biostratigraphie

- 39.5 m : *Tenuidactylites tenuicostatiformis* Maubeuge et petit bivalve cfr. *Astarte* .
- > Toarcien : Zone à *Falcifer* .
- 44.60 m: *Dactylioceras* aff. *semicelatum*.
- > Toarcien: Zone à *semicelatum* .
- 90.6 m: ? *Pleuroceras* ;
- 124 m: crustacé complet (cfr. *Pseudoglyphaea*) ;
- 157.8 m: ? *Androgynoceras* sp. ;
- 157.9 m: *Androgynoceras* sp. (?*Oistoceras*), *Tragophylloceras* sp. , bélemnites
- 158 m: *Androgynoceras* sp. ;
- > Domérien-Carixien
- 181 m: *Gryphaea* sp. ;
- > ? Lotharingien-Sinémurien
- 320 m: cfr. *Schlotheimia* ?
- 323 m: ?*Arnioceras* ? *Caloceras* ?
- > Hettangien
- 362.3 m: marnolites avec *Estheria* et bivalves;

PI. RUETTE 225E0191
X: 234070 Y: 26700 Z: 8.00

Saint-Mard (Virton) - RN.811 Contournement Sud de Virton.
Forage: F.10
Exécuté par: P.V.B.A. Geolab.
Cote du terrain: + 256.49 m

Description: (D.Waroquiez) Profondeur (mètres)

Argile brun jaune..... 1.30
Argile grise micacée, calcareuse..... 3.00
Argile micacée, calcareuse, rares petits débris de grès calcareux bruns..... 5.55
Argile grise micacée, calcareuse..... 8.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 8.00: Quaternaire et Virtonien.

PI. RUETTE 225E0192
X: 234470 Y: 26620 Z: 5.00

Saint-Mard (Virton) - RN.811 Contournement Sud de Virton.
Forage: F.11
Exécuté par: P.V.B.A. Geolab.
Cote du terrain: +250.21 m

Description: (D.Waroquiez) Profondeur (mètres)

Argile brune; quelques racines..... 4.80
Argile brun jaune..... 5.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 5.00 m: Quaternaire et Virtonien

PI. RUETTE 225E0193
X: 234820 Y: 26820 Z: 5.00

Saint-Mard (Virton) - RN.811 Contournement Sud de Virton. Forage: F.12
Exécuté par: P.V.B.A. Geolab.
Cote du terrain: + 238.49 m

Description: (D.Waroquiez) Profondeur (mètres)

Argile brun jaune..... 3.00
Argile grise calcareuse, micacée..... 5.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 5.00 m: Quaternaire et Virtonien.

PI. RUETTE 225E0194
X: 234880 Y: 26880 Z: 5.00

Saint-Mard (Virton) - RN.811 Contournement Sud de Virton.
Forage: F.13
Exécuté par: P.V.B.A. GEOLAB.
Cote du terrain: + 235.13 m.

Description: (D.Waroquiez) Profondeur (mètres)

Argile brun jaune (et localement grise à partir de 1.90 m); rares petites pierre au sommet..... 2.25
Argile grise micacée..... 5.00

Interpretation géologique probable:

de 0.00 à 5.00 m: Quaternaire et Virtonien.

PI. RUETTE 225E0196
X: 236966 Y: 27092 Z: 100.00

F. Boulvain - Janvier 1996, d'après carnet de chantier de D. Roose.
Forage de Latour, effectué en 1986 par SBBM pour le compte du Service géologique de Belgique.
Cuttings.
Altitude: 228.571 m

Description: F. Boulvain Profondeur (mètres)

Marne schistoïde (de 14.00 m à)..... 31.50
Marne et fragments de grès..... 33.00
Marne..... 40.00
Marne et fragments de grès calcaire grisâtre avec oxydes de fer..... 41.95
Marne et grès fin brun orangé clair..... 44.00
Marne, grès grisâtre, nodules calcaires jaunâtres..... 48.00

| | |
|--|--------|
| Grès calcaire grisâtre fossilifère et marnes..... | 50.00 |
| Marne et grès brunâtre et jaunâtre calcaire..... | 52.00 |
| grès brun rouge et jaunâtre avec un peu de marne | |
| | 56.00 |
| Grès brun grisâtre, grès calcaire pâle, marne; | |
| bélemnites..... | 60.00 |
| Grès gris calcaire fossilifère, grès brun gris..... | 61.00 |
| Idem avec marne..... | 63.00 |
| Grès brunâtre, grès calcaire gris, marne sableuse et | |
| sable gris..... | 76.00 |
| Grès gris et jaunâtre calcaire, sable gris..... | 78.00 |
| Grès gris et jaunâtre calcaire, marne sableuse grise | |
| | 80.00 |
| Sable gris fossilifère..... | 81.00 |
| Sable jaune à gris fossilifère et fragments de grès | |
| calcaire..... | 88.00 |
| Sable fin jaune pâle et fragments de grès calcaire | |
| | 95.00 |
| Idem, gris pâle..... | 100.00 |

Interprétation géologique probable:

0 à 31.5 m: Calcschistes de Grandcourt
 31.5 à 63 m: Macignos d'Aubange et de Messancy
 63 à 81 m: Marne sableuse de Hondelange
 81 à 100 m: Grès de Virton, Calcaire sableux
 d'Orval et de Florenville.

Note: les lithologies ne semblent pas permettre
 d'attribuer une des unités aux Schistes d'Ethe. Il faut
 donc suspecter un passage latéral de faciès aux
 "macignos".

| | |
|-------------------|-----------------|
| PI. RUETTE | 225E0197 |
| X: 240550 | Y: 27380 |
| | Z: 5.00 |

Exécuté à: RN.811. Contournement de Signeulx
 (Virton). Dédoublément de la RN.50.
 Forage: F.1.
 Exécuté par: S.A. EFCO.
 Cote du terrain: + 240.22 m.

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

| | |
|---|------|
| Terre végétale..... | 0.50 |
| Argile brun clair à brun-gris, fort sableuse, en lits | |
| alternant avec des lits de sable fin jaune-roux..... | 2.75 |
| Sable fin brun-roux foncé, argileux avec nombreux | |
| débris de grès ferrugineux oxydé..... | 3.60 |
| Sable très argileux, brun clair avec débris de grès | |
| oxydé..... | 4.65 |
| Argile schistoïde brun-jaune très sableuse..... | 5.00 |

Interpretation géologique probable: (L. Hance)

de 0.00 à 0.50 m: Quaternaire.
 de 0.50 à 5.00 m: Pliensbachien - "Macigno
 d'Aubange".

| | |
|-------------------|-----------------|
| PI. RUETTE | 225E0198 |
| X: 240700 | Y: 27430 |
| | Z: 5.00 |

Exécuté à: RN.811. Contournement de Signeulx
 (Virton). Dédoublément de la RN.50.
 Forage: F.2. Exécuté par S.A. EFCO.
 Cote du terrain: + 239.50 m.

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

| | |
|--|------|
| Terre végétale..... | 0.30 |
| Argile brun clair à brun gris, fort sableuse, en lits | |
| alternant avec des lits de sable fin jaune-roux..... | 1.30 |
| Sable brun-roux foncé très argileux avec nombreux | |
| débris de grès..... | 2.00 |
| Sable brun-jaune argileux avec débris de grès..... | 2.55 |
| Débris de grès calcaireux fort oxydé..... | 3.00 |
| Grès fin calcaireux à laminations; en carottes | |
| oxydées..... | 3.30 |
| Argile très sableuse brun-jaune avec débris de grès | |
| oxydé..... | 3.50 |
| Schiste tendre brun-gris, présentant des lits de sable | |
| fin micacé..... | 5.00 |

Interprétation géologique probable: (L.Hance)

de 0.00 à 0.30 m: Quaternaire.
 de 0.30 à 5.00 m: Pliensbachien "Macigno
 d'Aubange".

| | |
|-------------------|-----------------|
| PI. RUETTE | 225E0199 |
| X: 241350 | Y: 27660 |
| | Z: 5.00 |

Exécuté à: RN.811. Contournement de Signeulx
 (Virton). Dédoublément de la RN.50.
 Forage: F.3. Exécuté par : S.A. EFCO.
 Cote du terrain: + 255.32 m.

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

| | |
|--|------|
| Terre végétale..... | 0.30 |
| Argile brun clair à brun gris, alternant avec des lits | |
| de sable fin jaune roux; rares débris de grès..... | 5.00 |

Interprétation géologique probable: (L. Hance).

de 0.00 à 0.30 m: Quaternaire.
 de 0.30 à 5.00 m: Pliensbachien "Macigno
 d'Aubange"

| | |
|-------------------|-----------------|
| PI. RUETTE | 225E0200 |
| X: 241450 | Y: 27700 |
| | Z: 5.00 |

Exécuté à : RN.811. Contournement de Signeulx
 (Virton). Dédoublément de la RN.50.
 Forage: F.4. Exécuté par : S.A. EFCO.
 Cote du terrain: + 259.87 m.

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

| | |
|--|------|
| Terre végétale..... | 0.30 |
| Argile brun-clair à brun-gris très sableuse, en lits | |
| alternant avec des lits de sable fin jaune-roux; rares | |
| débris de grès..... | 4.65 |
| Sable fin brunâtre, très argileux..... | 5.00 |

Interprétation géologique probable: (L. Hance)

de 0.00 à 0.30 m: Quaternaire.
de 0.30 à 4.00 m: Pliensbachien - "Macigno d'Aubange".

PI. RUETTE 225E0201
X: 241550 Y: 27730 Z: 6.00

Exécuté à: RN.811. Contournement de Signeux (Virton). Dédoublément de la RN.50.
Forage: F.5.
Exécuté par: S.A. EFCO.
Cote du terrain: + 261.87 m.

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

Terre végétale.....0.30
Argile brun clair à brun-gris, fort sableuse, en lits alternant avec des lits de sable fin jaune-roux....6.00

Interprétation géologique probable: (L. Hance)

de 0.00 à 0.30 m: Quaternaire.
de 0.30 à 6.00 m: Pliensbachien - "Macigno d'Aubange".

PI. RUETTE 225E0202
X: 241660 Y: 27760 Z: 5.00

Exécuté à: RN.811. Contournement de Signeux (Virton). Dédoublément de la RN.50.
Forage: F.6.
Exécuté par: S.A. EFCO.
Cote du terrain: + 259.58 m.

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

Remblai limono-argileux avec débris de calcaire sableux à la base.....0.50
Argile brun clair à brun-gris très sableuse alternant avec des lits de sable fin jaune-rouille; rares débris gréseux.....4.50
Marne gris, schistoïde, légèrement sableuse.....5.00

Interprétation géologique probable: (L.Hance)

de 0.00 à 0.50 m: Remblai.
de 0.50 à 5.00 m: Pliensbachien "Macigno d'Aubange".

PI. RUETTE 225E0203
X: 241760 Y: 27780 Z: 5.00

Exécuté à: RN.811. Contournement de Signeux (Virton). Dédoublément de la RN.50.
Forage: F.7. Exécuté par: S.A. EFCO.
Cote du terrain: + 255.75 m.

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

Terre végétale.....0.30
Argile brun clair à brun-gris fort sableuse, en lits alternant avec des lits de sable fin jaune-roux.....5.00

Interprétation géologique probable: (L. Hance)

de 0.00 à 0.30 m: Quaternaire.
de 0.30 à 5.00 m: Pliensbachien "Macigno d'Aubange".

PI. RUETTE 225E0204
X: 234440 Y: 26800 Z: 13.00

Sondage F.14 exécuté à Saint-Mard (Virton) contournement sud de Virton
par: S.A. EFCO BENELUX en 1987
Cote du sol naturel: + 255.97 m.

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

Argile silteuse beige.....2.00
Echantillon non remanié.....2.35
Argile grise schistoïde silteuse à finement sableuse. Nettement plus sableuse et tendance brunâtre vers la base. Echantillons non remanié de 4.00 à 4.40 m.....6.00
Echantillon non remanié.....6.45
Argile silteuse à finement sableuse, brun-gris. Un bloc de grès calcareux entre 6.65 mètres et 6.90 mètres. Echantillon non remanié de 8.00 mètres à 8.35 mètres.....12.00
Argile silteuse grise assez compacte.....13.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 13.00 m: Pliensbachien - Schistes d'Ethe.

PI. RUETTE 225E0205
X: 234500 Y: 26790 Z: 13.00

Sondage F.15 exécuté à Saint-Mard (Virton) contournement sud de Virton
par: S.A. EFCO BENELUX en 1987
Cote du sol naturel: + 259.15 m.

Description: (L. Hance) Profondeur (mètres)

Limon brun argileux et sableux, avec quelques petits débris de grès1.30
Débris (5-10cm) de grès ferrugineux enduits de limon.....2.15
Limon beige à gris-beige.....3.40
Limon brun clair.....3.90
Argile brune silteuse. Echantillon non remanié de 4.00 à 4.45 mètres et de 6.00 à 6.15 mètres.....6.70
Argile grise un peu silteuse schistoïde; quelques éclats de fines coquilles.....13.00

Interprétation géologique probable: (L. Hance)

de 0.00 à 3.90 m: Quaternaire

de 3.90 à 13.00 m: Pliensbachien - Schiste d'Ethe

| | |
|------------|----------|
| Pl. RUETTE | 225E0206 |
| X: 234100 | Y: 26680 |
| | Z: 3.00 |

Sondage F.16 exécuté à Saint-Mard N811 -
Contournement sud de Virton
par: S.A. BESIX en 1989
Cote du sol naturel: + 260.79 m.
Description et interprétation: L. Hance (1990)

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Description: (L. Hance) | Profondeur (mètres) |
|-------------------------|---------------------|

Argile brunâtre silteuse compacte, à petits éléments schisteux altérés. (Pédogénèse sur 15 cm au sommet)..... 2.75
Argile grise silteuse et finement micacée; faiblement calcaireuse..... 3.00

| |
|--|
| Interprétation géologique probable: (L. Hance) |
|--|

de 0.00 à 3.00 m: Altération des Schistes d'Ethe (Pliensbachien - Jurassique).

| | |
|------------|----------|
| Pl. RUETTE | 225E0207 |
| X: 234000 | Y: 26660 |
| | Z: 4.00 |

Sondage F.17 exécuté à Saint-Mard N811 -
Contournement sud de Virton
par: S.A. BESIX en 1989
Cote du sol naturel: + 261.82
Description et interprétation: L. Hance (1990)

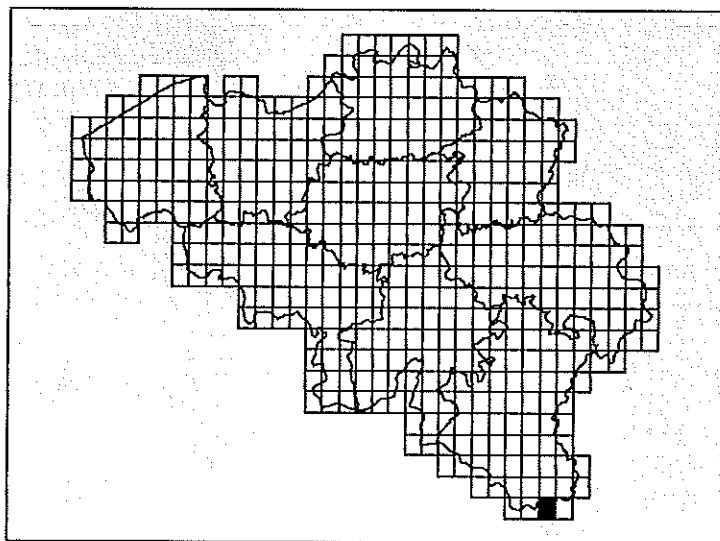
| | |
|-------------------------|---------------------|
| Description: (L. Hance) | Profondeur (mètres) |
|-------------------------|---------------------|

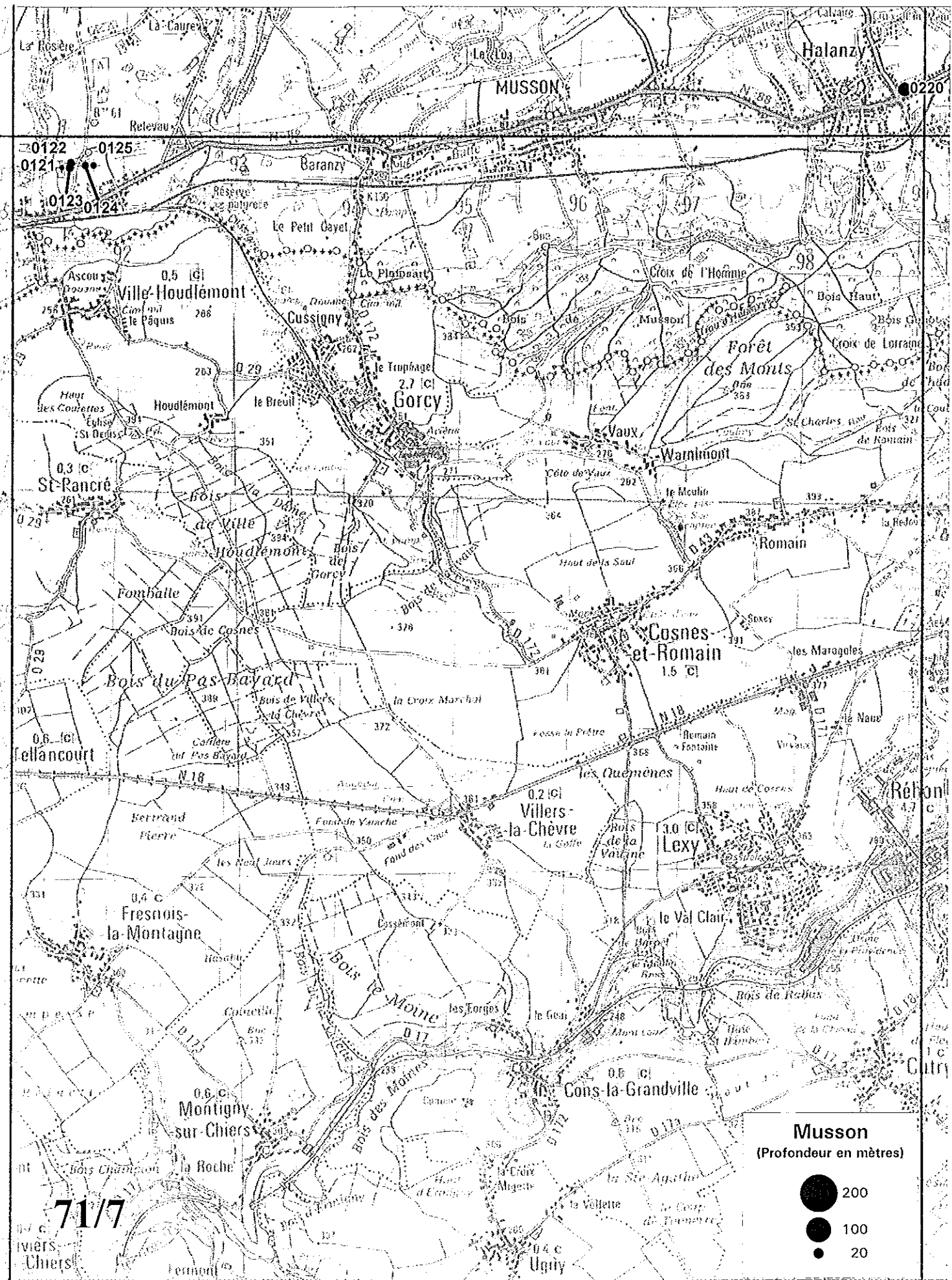
Argile brunâtre silteuse compacte, à petits éléments schisteux altérés. (Pédogénèse sur 20 cm au sommet).....4.00

| |
|--|
| Interprétation géologique probable: (L. Hance) |
|--|

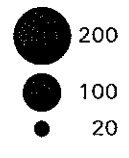
de 0.00 à 4.00 m: Altération des Schistes d'Ethe (Pliensbachien - Jurassique).

Planchette Musson 226W - 71/7





Musson
(Profondeur en mètres)



71/7

PI. MUSSON **226W0121**
X: 242440 **Y: 27900** **Z: 6.00**

Exécuté à: RN.811. Contournement de Signeux (Virton). Dédoublément de la RN.50.
 Forage: F.8. Exécuté par S.A. EFCO.
 Cote du terrain: + 256,71 m.

Description: (L. Hance, 1990) Profondeur (mètres)

Terre végétale.....0.30
 Argile brun-gris à brun clair fort sableuse, en lits alternant avec des lits de sable fin jaune-roux..... 1.35
 Sable brun-roux très argileux avec petits débris de grès oxydé..... 1.65
 Sable brun-jaune très argileux avec débris de grès oxydé.....2.85
 Grès calcaireux en gros débris oxydés (brunis).....3.15
 Grès fin calcaireux, à laminations..... 3.30
 Débris de grès enduits d'argile..... 3.50
 Argile schistoïde brun-gris très compacte, avec quelques minces lits sableux jaunâtres 6.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 m à 0.30 m: Quaternaire
 de 0.30 m à 6.00 m: "Macigno d'Aubange" (Pliensbachien)

PI. MUSSON **226W0122**
X: 242520 **Y: 27940** **Z: 15.00**

Exécuté à: RN.811. Contournement de Signeux (Virton). Dédoublément de la RN.50.
 Forage: F.11. Exécuté par S.A. EFCO.
 Cote du terrain: + 264.03 m.
 Description et interprétation: L. Hance

Description: (L. Hance, 1990) Profondeur (mètres)

Terre végétale.....0.30
 Argile grise brun clair à brun-gris, très sableuse à sable fin localement.....3.40
 Marne grise légèrement sableuse.....3.90
 Argile brun clair à brun-gris, très sableuse à sable fin localement.....6.30
 Sable fin brun jaune, très argileux avec petits débris de grès argileux très altéré.....7.35
 Calcaire crinoïdique gris légèrement sableux, très coquiller.....7.70
 Grès fin décomposé.....8.00
 Grès fin gris calcaireux; devient crinoïdique et coquiller entre 8.85 et 9.00 m; décomposé entre 8.10 et 8.25 et entre 8.50 m et 8.60 m
 Grès fin fort oxydé et présentant des enduits limonitiques sur les joints.....9.50
 Grès argileux décomposé..... 9.90

Schiste tendre brun-gris, légèrement sableux et micacé; décomposé entre 10.00 et 10.30 m et entre 11.30 et 11.80 m..... 12.80
 Argile brun-gris sableuse avec lits de sable..... 14.00
 Argile gris-brun schistoïde, un peu silteuse..... 15.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 m à 0.30 m: Quaternaire
 de 0.30 m à 6.00 m: "Macigno d'Aubange" (Pliensbachien)

PI. MUSSON **226W0123**
X: 242510 **Y: 27900** **Z: 15.00**

Exécuté à: RN.811. Contournement de Signeux (Virton). Dédoublément de la RN.50.
 Forage: F.12. Exécuté par S.A. EFCO.
 Cote du terrain: + 263.31 m.

Description: (L. Hance, 1990) Profondeur (mètres)

Revêtement routier..... 0.30
 Argile brun clair à brun-gris, très sableuse, en lits alternant avec des lits de sable fin jaune-roux..... 5.10
 Même argile mais encore plus sableuse.....5.60
 Sable beige argileux très compact (grès fin altéré) 6.20
 Argile sableuse brun-gris très compacte.....6.60
 Argile brune très sableuse à sable localement; plastique..... 7.95
 Sable brun-roux foncé, argileux..... 8.45
 Débris de grès ferrugineux..... 8.60
 Argile brun-gris fort sableuse, plastique..... 9.65
 Argile brun-gris schistoïde, un peu sableuse..... 15.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 m à 0.30 m: Remblai
 de 0.30 m à 15.00 m: "Macigno d'Aubange" (Pliensbachien)

PI. MUSSON **226W0124**
X: 242650 **Y: 27920** **Z: 10.00**

Exécuté à: RN.811. Contournement de Signeux (Virton). Dédoublément de la RN.50.
 Forage: F.9. Exécuté par S.A. EFCO.
 Cote du terrain: + 269.92 m.
 Description et interprétation: L. Hance

Description: (L. Hance, 1990) Profondeur (mètres)

Terre végétale.....0.40
 Argile brun clair à brun-gris, fort sableuse en lits alternant avec des lits de sable roux..... 4.75
 Calcaire gris, très crinoïdique et coquiller (lumachelle); légèrement sableux..... 5.05
 Grès fin gris, calcaireux.....5.15
 Schiste brun, très tendre, fort sableux et micacé; laminations millimétriques..... 6.50

Marne grise sableuse et un peu micacée; très altéré
jusque 8.7 m plus compacte ensuite..... 10.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 m à 0.40 m: Quaternaire
de 0.40 m à 10.00 m: "Macigno d'Aubange"
(Pliensbachien)

| | |
|------------|------------------|
| PI. MUSSON | 226W0125 |
| X: 242720 | Y: 27920 Z: 8.00 |

Exécuté à: RN.811. Contournement de Signeux
(Virton). Dédoublément de la RN.50.
Forage: F.10. Exécuté par S.A. EFCO.
Cote du terrain: + 267.88 m.
Description et interprétation: L. Hance

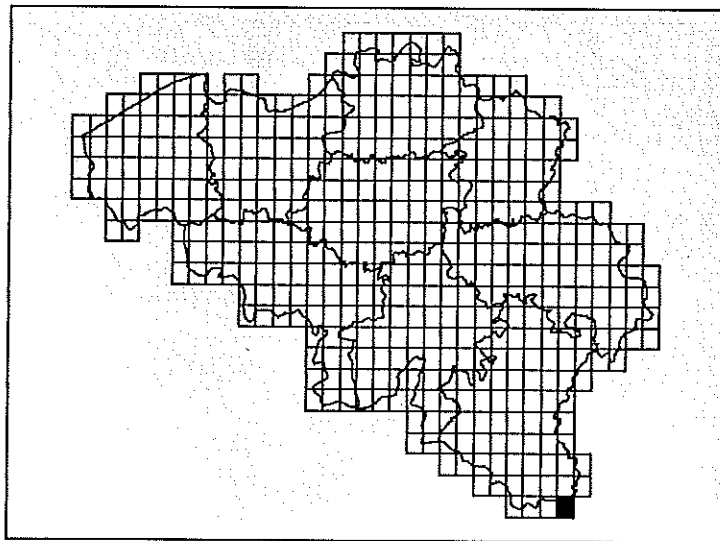
Description: (L. Hance, 1990) Profondeur (mètres)

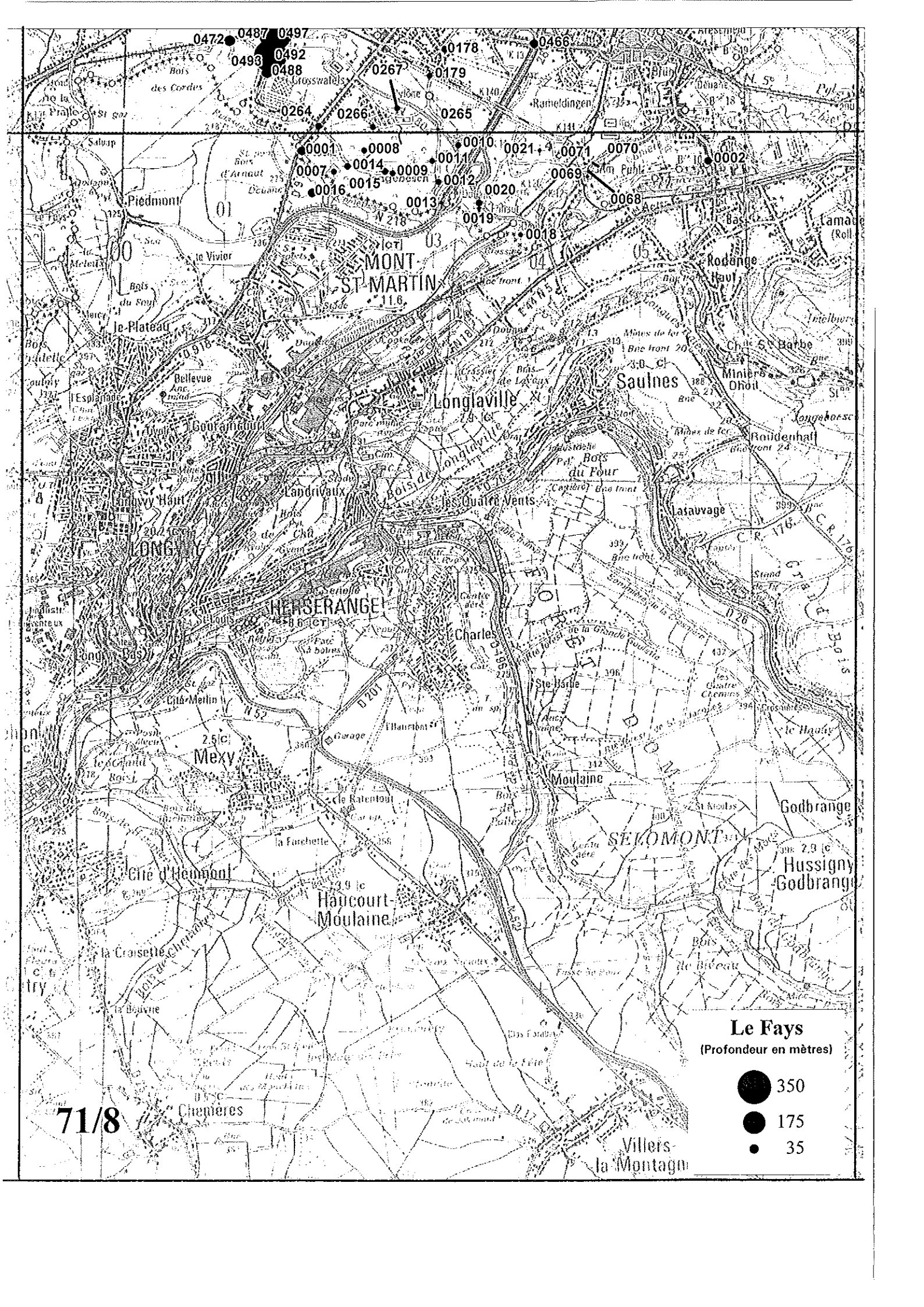
Terre végétale.....0.40
Argile brun clair à brun-gris, fort sableuse, en lits
alternant avec des lits de sable fin jaune-roux.....2.95
Sable brun-roux foncé, fort argileux; quelques
débris de grès ferrugineux.....3.35
Argile brun-clair à brun gris, fort sableuse en lits
alternant avec des lits de sable fin jaune-roux.....4.80
Marne grise schistoïde, très finement sableuse et
légèrement micacée..... 8.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 m à 0.40 m: Quaternaire
de 0.40 m à 8.00 m: "Macigno d'Aubange"
(Pliensbachien)

Planchette Le Fays
226E - 71/8





0472 0487 0497
 0492 0488
 0178 0466
 0267 0179
 0264 0266 0265

MONT
 ST-MARTIN
 118

Longlerville

Saulnes

HENSÉRANGE

Charles

Mexy

SEIOMONT

Hussigny
 Godbrange

Haucourt
 Moulaine

71/8

Chemères

Villers-
 la-Montagne

Le Fays
 (Profondeur en mètres)

- 350
- 175
- 35

PI. LE FAYS 226E0001
X: 252700 Y: 28000 Z: 30.80

Puits artésien effectué chez M. Ploum-Smidt, au Steck-sous-Aubange par M. Axer de Jette St. Pierre, le 19 septembre 1904. Echantillons recueillis par M. J.B. Troyères.

Description: Profondeur (mètres)

| | |
|---|-------|
| Schiste blanc altéré..... | 0.50 |
| Idem bitumineux..... | 1.00 |
| Schiste grisâtre, altéré..... | 1.50 |
| Schiste gris et blanc, altéré par la sonde..... | 2.00 |
| Idem..... | 2.50 |
| Idem..... | 3.00 |
| Idem..... | 3.50 |
| Idem..... | 4.00 |
| Idem noirâtre..... | 4.50 |
| Idem..... | 5.00 |
| Idem..... | 7.50 |
| Idem..... | 8.00 |
| Idem..... | 14.00 |
| Idem avec rognon..... | 15.00 |
| Schiste gris et blanc altéré par la sonde sans rognons apparents..... | 16.00 |
| Idem..... | 25.00 |
| Idem..... | 26.00 |
| Idem avec rognons et fragments de Belemnite..... | 27.00 |
| Idem..... | 28.00 |
| Idem avec fragments de Belemnite et cristaux de gypse..... | 29.00 |
| Idem..... | 30.00 |
| Idem..... | 30.80 |

Niveau de l'eau sous le sol: 6.50 m.
 Débit approximatif: 3.000 litres à l'heure.

Interprétation géologique:

Schistes de Grandcourt (Toarcien)

PI. LE FAYS 226E0002
X: 256600 Y: 27900 Z: 23.40

Sondage exécuté à Athus près de Rodange, par M. Anatole Jacques de Tubize.

Echantillons remis au Service géologique par le sondeur.

Description et interprétation: F. Halet

Description: Profondeur (mètres)

| | |
|--|------|
| Sable grossier avec petits débris de grès et quelques cailloux roulés..... | 0.50 |
| Argile gris-brunâtre marneuse, onctueuse..... | 1.00 |
| Argile brunâtre et marneuse, un peu schisteuse..... | 1.50 |
| Marne grisâtre..... | 2.00 |
| Idem plus foncée..... | 2.50 |
| Schistes altérés foncés, calcaireux..... | 3.00 |

| | |
|--|-------|
| Idem..... | 4.00 |
| Argile marneuse schisteuse, gris bleuâtre..... | 4.50 |
| Idem..... | 6.00 |
| Schistes grisâtres, altérés..... | 6.50 |
| Argile marneuse, schisteuse, gris-bleuâtre..... | 7.00 |
| Idem..... | 13.00 |
| Idem plus foncée..... | 14.00 |
| Argile schisteuse et marneuse très foncée..... | 15.00 |
| Schiste gris foncé altéré, marneux..... | 15.50 |
| Schistes gris foncé altérés, marneux..... | 17.00 |
| Idem..... | 19.00 |
| Idem..... | 19.50 |
| Idem..... | 22.50 |
| Schistes et macignos fossilifères (Belemnites, cristaux de gypse)..... | 23.40 |

Diamètre du tubage: 129 mm.
 Niveau de l'eau sous le sol: 3.00 m
 Débit: 3.600 litres à l'heure.

Interprétation géologique:

de 0 à 0.5 m: Quaternaire
 de 0.5 à 22.5 m: Toarcien (Tob-a)
 de 22.5 à 23.4 m: Viséen

PI. LE FAYS 226E0007
X: 253010 Y: 27800 Z: 14.00

Etude du gisement de schiste faite par M. Migeon:
 Sondage n°4 du plan cadastral, creusé pour l'étude du gisement de schistes bitumineux.
 Cote approximative de l'orifice: 280m
 Diamètre: 120 mm.

Description: (P. Corin, 1933) Profondeur (mètres)

| | |
|-------------------------|-------|
| Schiste altéré..... | 5.00 |
| Schiste bitumineux..... | 14.00 |

PI. LE FAYS 226E0008
X: 253300 Y: 28000 Z: 14.00

Etude du gisement de schiste faite par M. Migeon:
 Sondage n°5 du plan cadastral creusé pour l'étude du gisement de schistes bitumineux.
 Cote approximative de l'orifice: 287 m.

Description: (P. Corin, 1933) Profondeur (mètres)

| | |
|-------------------------|-------|
| Schiste altéré..... | 4.50 |
| Schiste bitumineux..... | 14.00 |

PI. LE FAYS 226E0009
X: 253570 Y: 27780 Z: 14.00

Etude du gisement de schiste faite par M. Migeon:
 Sondage n°8 du plan cadastral, creusé pour l'étude du gisement de schistes bitumineux.
 Cote approximative de l'orifice: 278 m.

Description: (P. Corin, 1933) Profondeur (mètres)

Schiste altéré..... 3.50
Schiste bitumineux..... 14.00

PI. LE FAYS 226E0010
X: 254200 Y: 28050 Z: 17.20

Etude du gisement de schiste faite par M. Migeon:
Puits n°10 du plan cadastral creusé pour l'étude du gisement de schistes bitumineux: 1m50 x 1m20.
Cote approximative de l'orifice: 275m.

Description: (P. Corin, 1933) Profondeur (mètres)

Schiste altéré..... 3.20
Schiste bitumineux..... 17.20

PI. LE FAYS 226E0011
X: 253950 Y: 27900 Z: 14.00

Etude du gisement de schiste faite par M. Migeon:
Sondage n°11 du plan cadastral creusé pour l'étude du gisement de schistes bitumineux.
Diamètre: 120 mm.
Cote approximative de l'orifice: 282 m.

Description: (P. Corin, 1933) Profondeur (mètres)

Schiste altéré..... 3.50
Schiste bitumineux..... 14.00

PI. LE FAYS 226E0012
X: 254010 Y: 27700 Z: 16.80

Etude du gisement de schiste faite par M. Migeon:
Puits n°13 du plan cadastral creusé pour l'étude du gisement de schistes bitumineux.
Cote approximative de l'orifice: 275 m.
Sondage au fond du puits - Diamètre 120 mm.

Description: (P. Corin, 1933) Profondeur (mètres)

Schiste altéré..... 2.80
Schiste..... 16.80

PI. LE FAYS 226E0013
X: 254040 Y: 27500 Z: 5.40

Etude du gisement de schiste faite par M. Migeon:
Puits creusé pour l'étude du gisement de schistes bitumineux.
Cote approximative de l'orifice: 867m

Description: (P. Corin, 1933) Profondeur (mètres)

Schiste altéré..... 3.90
Schiste..... 5.40
Macigno non percé (éch.)

PI. LE FAYS 226E0014
X: 253140 Y: 27850 Z: 21.00

Etude du gisement de schiste faite par M. Migeon:
Puits n°1 creusé pour l'étude du gisement de schistes bitumineux
Cote approximative de l'orifice 285 m.
Sondage au fond du puits - Diamètre: 120 mm.

Description: (P. Corin, 1933) Profondeur (mètres)

Schiste altéré..... 4.00
Schiste bitumineux..... 21.00

PI. LE FAYS 226E0015
X: 253500 Y: 27800 Z: 20.00

Etude du gisement de schiste faite par M. Migeon:
Sondage n°II creusé pour l'étude du gisement de schistes bitumineux
Diamètre: 120 mm.

Description: (P. Corin, 1933) Profondeur (mètres)

Schiste altéré..... 3.50
Schiste..... 20.00

PI. LE FAYS 226E0016
X: 254010 Y: 27700 Z: 37.00

Etude du gisement de schiste faite par M. Migeon:
Puits 1m50 x 1m20.
Cote approximative de l'orifice: 285 m.
Creusé à 250 m au SW de la frontière.
Sondage à coté du pont

Description: (P. Corin, 1933) Profondeur (mètres)

Schiste altéré..... 7.00
Schiste..... 37.00

Echantillons déposés par R. Legrand, le 17 août 1951 à la Collection Stratigraphique:
à 11 m:

- *Dactyloceras commune* (nombreux exemplaires)
 - *Dactyloteuthis irregularis*
 - *Posidonomya bronni*
- de 15 à 18m :
- *Hildoceras serpentinum*
 - *Posidonomya bronni*

TOARCIEN: zone de passage des marnes de Grandcourt aux schistes bitumineux.

PI. LE FAYS 226E0018
X: 254800 Y: 27200 Z: 11.80

Sondage F4 exécuté à Athus (Aubange)
Route de desserte à travers le site industriel.
Réalisé par: S.A. EFCO BENELUX en 1987
Cote du sol naturel: + 273.608 m
Description et interprétation: L. Hance

Description: (L. Hance, 1990) Profondeur (mètres)

Remblai: débris de laitier hétérométriques; quelques débris de fonte..... 11.80

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 11.80 m: Remblai

PI. LE FAYS 226E0019
X: 254400 Y: 27450 Z: 7.40

Sondage F2 exécuté à Athus (Aubange)
Route de desserte à travers le site industriel.
Réalisé par: S.A. EFCO BENELUX en 1987
Cote du sol naturel: 281.72 m.
Description et interprétation: L. Hance

Description: (L. Hance, 1990) Profondeur (mètres)

Scories terreuses..... 1.85
Marne grisâtre assez compacte, mais tendre, avec lits sableux..... 7.40

Entre 6.00 mètres et 7.40 mètres; enduit blanchâtre non calcaireux sur les joints.

Interprétation géologique probable:

de 0.00 m à 1.85 m: Remblai
de 1.85 m à 7.40 m: Marne de Grandcourt (Toarcien)

PI. LE FAYS 226E0020
X: 254400 Y: 27500 Z: 18.00

Sondage F3 exécuté à Athus (Aubange)
Route de desserte à travers le site industriel.
Réalisé par: S.A. EFCO BENELUX en 1987
Cote du sol naturel: +279.609 m

Description: (L. Hance, 1990) Profondeur (mètres)

Scories avec un bloc de laitier à la base..... 0.50
Argile gris-vert plastique..... 0.80
Marne grisâtre feuilletée avec quelques minces niveaux sableux..... 8.50
Marne brun-gris très fort sableuse..... 9.00
Grès argileux en plaquettes; très calcaireux..... 9.60
Calcaire argileux grisâtre avec éclats de coquilles et écailles de poissons..... 9.65
Marne sableuse feuilletée..... 12.00
Schiste finement sableux très calcaireux; débit facile en plaquettes. Fossilifère: écailles de poissons, fines coquilles, rares ammonites. Un petit banc de calcaire argileux et sableux entre 15.30 mètres et 15.40 mètres..... 16.50
Marne sableuse peu compacte..... 17.25
Schiste sableux fort calcaireux, fossilifère..... 18.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 0.50 m: Remblai
de 0.50 à 12.00 m: Marne de Grandcourt (Toarcien)
de 0.50 à 18.00 m: "Schistes cartons" (Toarcien)

PI. LE FAYS 226E0021
X: 254980 Y: 28000 Z: 7.00

Sondage F1 exécuté à Athus (Aubange)
Route de desserte à travers le site industriel.
Réalisé par: S.A. EFCO BENELUX en 1987
Cote du sol naturel: + 290.764 m.

Description: (L. Hance, 1990) Profondeur (mètres)

Laitier mélangé avec un peu de limon..... 1.15
Limon remanié incorporant des pierres, débris de fonte et de laitier. Gros débris de laitier vacuolaire entre 4.30 mètres et 4.45 mètres..... 5.35
Débris hétérométriques de fonte et de laitier..... 5.95
Marne grisâtre assez compacte mais tendre..... 7.00

Interprétation géologique probable:

de 0.00 à 5.95 m: Remblai
de 5.95 à 7.00 m: Marne de Grandcourt (Toarcien)

PI. LE FAYS 226E0068
X: 2554500 Y: 27800 Z: 3.80

Sondage VT 3/1 exécuté à Athus (Aubange)
Route de desserte à travers le site industriel.
Réalisé par: Institut Géotechnique de l'Etat en 1987
Cote du sol naturel: + 265.29 m

Description: (L. Hance, 1990) Profondeur (mètres)

Argile brune silteuse avec quelques pierres au sommet..... 2.00
Argile brune..... 2.50
Argile gris-vert plastique..... 3.80

PI. LE FAYS 226E0069
X: 255440 Y: 27750 Z: 5.00

Sondage VT 3/2 exécuté à Athus (Aubange)
Route de desserte à travers le site industriel.
Réalisé par: Institut Géotechnique de l'Etat en 1987
Cote du sol naturel: +265.28 m
Description et interprétation: L. Hance

Description: (L. Hance, 1990) Profondeur (mètres)

Limon brun clair argileux..... [SgB1]0.50
Couche limono-graveleuse brunâtre avec résidu ferrugineux..... 1.50
Argile brune à brun-gris limoneuse..... 2.50
Silt gris fort argileux..... 3.00
Argile grise silteuse..... 3.50

Argile grisâtre sablo-graveleuse..... 4.00
 Argile grisâtre très graveleux..... 5.00

| | |
|-------------|------------------|
| Pl. LE FAYS | 226E0070 |
| X: 255600 | Y: 27870 Z: 5.00 |

Sondage VT 3/3 exécuté à Athus (Aubange)
 Route de desserte à travers le site industriel.
 Réalisé par: Institut Géotechnique de l'Etat en 1987
 Cote du sol naturel: + 265.42 m

Description: (L. Hance, 1990) Profondeur (mètres)

Argile beige..... 0.50
 Gravier fin grisâtre un peu argileux constitué de
 résidu ferrugineux..... 2.00
 Argile gris-bleu..... 2.50
 Argile-verdâtre..... 3.00
 Argile beige..... 5.00

| | |
|-------------|------------------|
| Pl. LE FAYS | 226E0071 |
| X: 255540 | Y: 27850 Z: 5.00 |

Sondage VT 3/4 exécuté à Athus (Aubange)
 Route de desserte à travers le site industriel.
 Réalisé par: Institut Géotechnique de l'Etat en 1987
 Cote du sol naturel: 265.44 m

Description: (L. Hance, 1990) Profondeur (mètres)

Argile beige fort plastique, légèrement graveleuse ..
 0.50
 Gravier fin un peu argileux avec quelques débris
 centimétriques de résidu ferrugineux de haut
 fourneau..... 1.50
 Argile beige..... 5.00