

ROYAUME DE BELGIQUE

MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES ET DE L'ÉNERGIE
ADMINISTRATION DES MINES - SERVICE GÉOLOGIQUE DE BELGIQUE

13, rue Jenner - 1040 Bruxelles

COUPE GÉOLOGIQUE de la Tranchée "Distrigaz"

LE TRONÇON "HARGIMONT-NASSOGNE"

Synthèse structurale du domaine méridional
du Synclitorium de Dinant au méridien "SINSIN-NASSOGNE"

par

G. VANDENVEN

Pl. ROCHEFORT 186 W, nos 229 et 230

Pl. NASSOGNE 186 E, nos 103 à 106

PROFESSIONAL PAPER 1973 N° 10

COUPE GEOLOGIQUE DE LA TRANCHEE "DISTRIGAZ"

- Le tronçon "HARGIMONT - NASSOGNE"

- Synthèse structurale du domaine méridional du
Synclinorium de Dinant au méridien "SINSIN - NASSOGNE".

Planchettes ROCHEFORT : 186 W - N°s 229 et 230

NASSOGNE : 186 E - N°s 103 à 106.

En 1971, la Société DISTRIGAZ a procédé au creusement d'une tranchée reliant WANZE (HUY) à ARLON.

La géologie de la section SINSIN - HARGIMONT a été récemment exposée par J. BOUCKAERT et B. THOREAU (1972).

Dans la présente note, nous décrirons les observations effectuées tout au long du tronçon HARGIMONT - NASSOGNE et, rassemblant les données publiées par J. BOUCKAERT (1972) aux nôtres, nous établirons et commenterons une coupe du domaine méridional du Synclinorium de Dinant.

De HARGIMONT à NASSOGNE, la tranchée a traversé les schistes et les grès d'âge Couvinien, Emsien et Siegenien supérieur.

Les faciès couviniens que nous avons rencontrés, ont été comparés à ceux décrits par J. GODEFROID dans la coupe type de JEMELLE (1968).

Pour l'Emsien, nous avons adopté la stratigraphie établie en 1956 par E. ASSELBERGHS. A défaut de limites biostratigraphiques, nous

désignerons les diverses "formations " de l'Emsien sous les vocables lithostratigraphiques habituellement adoptés :

- Faciès de Jemelle (considéré équivalent de l'Em3),
- Faciès des Schistes Rouges de Winenne (considéré équivalent de l'Em2)
- Faciès de Vireux (considéré équivalent de l'Eml).

Structuralement, le tronçon étudié traverse le relèvement méridional du Synclinorium de Dinant. Ce domaine est caractérisé par une succession de plis "en chaise", déversés vers le Nord. Les flancs méridionaux des anticlinaux ont l'aspect de plateaux très étendus.

La tranchée se localise aussi à l'aplomb d'un bombement transversal, culminant entre la vallée de la Meuse et le Hoyoux, qui, vers le Sud, semble se prolonger vers le massif cambrien de Serpont.

La tranchée orientée NNW - SSE, a recoupé presque orthogonalement les directions axiales, disposées SW - NE. Quelques failles importantes ont été mises en évidence : les failles longitudinales de ON et de NASSOGNE et les failles redressées, normales, de LAMSOUL et de FORRIERES.

I. LE TRONCON SITUE SUR LA PLANCHETTE "ROCHEFORT" (186 W).

I. - 1. - LE SECTEUR 186 W/229 (A - B ; figures 1 et 2).

Du point "A " au point "1" : Un synclinal dans le calcaire givetien.

Jusqu'à 60 mètres du point "A", les flancs d'un synclinal à ennoyage ouest laissaient apparaître des couches peu épaisses de calcaire gris-noir ainsi que des bancs de calcaire sombre organo-détritique.

Près du chemin de fer la pente des couches est de 10° S;
60 mètres au Sud l'orientation passe de N-S/ 10° W à N 50° E/ 30° N.
De 60 à 90 mètres, le calcaire, en couches souvent épaisses,
contient des Polypiers et est orienté N 80° E/ 35 à 40° N.

De "1" à "2" : Un anticlinal et un synclinal dans le calcaire givetien.

Près du point "1", la tranchée a traversé une zone
faillée constituée de nombreux fragments de calcaire enrobés dans
de l'argile. Cent mètres au sud du point "1", affleuraient des
calcaires noirs, finement grenus, et des calcaires organodétritiques
(pente 40° S). A 160 mètres, l'allure des calcaires passait à
N 60° E/ 45 à 55° N. Au point "2" le calcaire, organodétritique,
contenait des Stringocephalus burtini.

De "2" à "3" : Givetien ou sommet du Couvinien

Ce tronçon a mis à jour des calcaires gris blanc à
Stromatopores ainsi que des dolomies souvent cariées. Les allures
y furent difficiles à reconnaître - probablement N - S, pente faible
vers l'Ouest.

En l'absence de fossiles caractéristiques, il n'est pas possible
de fixer l'âge exact des roches rencontrées. Ce faciès peut tout aussi
bien être attribué à la base du Givetien qu'au sommet du Couvinien.

De "3 " à "4" : Facies de base du Couvinien 2 d

Au point "3" , après quelques 5,00 mètres de zone perturbée, caractérisée par une argile à fragments et blocs de dolomie, affleuraient, sur 150 mètres, des schistes micacés, siliceux, verts, à minces strates carbonatées et entrecoupés de bancs de grès calcaireux à Crinoïdes et Brachiopodes. Cette stampe, orientée N 80 à 60° E/60 à 70° N, s'apparente lithostratigraphiquement au faciès que J. GODEFROID (1968) a décrit à la base du Co2d de la coupe de JEMELLE.

De "4" à "5" : Couvinien 2c et dépôts de terrasse alluviale

Entre le point "4" et la route "Marche - Rochefort", la tranchée a recoupé des schistes verts, légèrement micacés et parfois très riches en fossiles (allure : N 50° E/70° N).

Parmi les brachiopodes récoltés, citons (1) :

Euryspirifer intermedius (V. Schlotheim, 1820)

Productella sp. (probablement Productella subaculeata)

Leptaena sp.

Gypidulinae sp.

Cette association cohabite avec de nombreux Trilobites, de larges Fenestella sp., d'abondants débris crinoïdiques et quelques Receptaculites.

(1) Nous remercions Monsieur J. GODEFROID, de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, à qui nous devons la détermination et l'interprétation des associations à Brachiopodes prélevées dans le Couvinien de la tranchée "ON - NASSOGNE".

La stampe observée entre les points "4" et "5" peut être comparée au faciès supérieur du Co2c de JEMELLE (J. GODEFROID, 1968).

La limite entre le Co2c et le Co2d passe donc près du point "4". Si nous reportons sur la figure 2 la puissance (- 150 m) du Co2d, il apparaît que la zone perturbée observée au point "3" doit se localiser au passage d'une faille à rejet inverse. Cette fracture, que nous appellerons Faille de On, met en contact les couches de base du Co2d avec les calcaires et les dolomies du sommet du Co2d (ou de la base du Givetien).

Les schistes Co2c observés sur le tronçon "4-5" sont recouverts par les dépôts d'une terrasse alluviale dont la cote de base est située à près de 225 mètres d'altitude.

De "5" à "6" : Alluvions de la Wamme

De "6" à "7" : Couvinien 2 a-b et débris du Couvinien 1.

Au point "6", en rive droite de la Wamme, affleuraient des schistes et des calcschistes à lits de calcaire. Ce faciès peut être considéré comme équivalent à celui du Co2a-b de JEMELLE.

Les couches sont orientées N 60° E/80° N et divisées par une découpe serrée à faible pente sud (N 120° E/10° S).

Sur le versant, la tranchée n'a traversé que la couche éluvionnaire riche en débris schisteux.

De "7" à "8" : Terrasse alluviale et Couvinien 1

Sous une couverture de limon à cailloux roulés, épaisse de 0,20 à 1,00 mètre, affleuraient des schistes verts à débris de Brachiopodes et parsemés de rares nodules de calcaire (allure N 60° E/80°N; découpe serrée N 120° E/10°S). Ces schistes s'apparentent à ceux qui, à Jemelle, constituent le faciès du Colb p. p. sup. et du Colc p. p. inf.

La cote de base de la terrasse alluviale se situe à près de 240 mètres d'altitude.

De "8" au point "B" : Elluvium à débris de "Faciès de Jemelle"

Aucun affleurement n'a été observé dans ce tronçon. Le socle était masqué par une épaisse couverture éluvionnaire riche en fragments de schistes gréseux et de grès micacés verdâtres. Ces débris ne peuvent provenir que du Faciès de Jemelle (Em3).

I. - 2. - LE SECTEUR 186 W/230 (B - C - D : figures 1 et 2)

Du point "B" à "10" : Faciès de Jemelle probable

Une couverture éluvionnaire continue, chargée en débris de schistes gréseux et de grès micacés verdâtres issus d'un bedrock appartenant probablement au Faciès de Jemelle, masquait partout le sous-sol rocheux.

De "10" à "17" : Faciès de Winenne

Dès le point "10" apparaissait le faciès lie de vin de Winenne. Un ensemble schisteux encadrant une épaisse barre de grès vert, très grenu et feldspathique, fut observé entre les points "10" et "12".

Structuralement, le tronçon "10" - "17" se divise en deux parties :

au nord (de "10 à 14") : des couches en dressant renversé (N 50° E/80° S)

au sud (de "14 à 17") : des couches disposées en plateure ondulée. Les ondulations, à grands rayons de courbure, s'ennoyent le plus souvent de 5 à 10° vers l'ouest.

De nombreuses fractures ont été levées tout au long de ce tronçon.

De "17" à "18" : Couvinien 2c et Faille de Lamsoul.

Au point "17" on observait un contact tectonique anormal entre, au nord, le Faciès de Winenne et, au sud, les schistes verts fossilifères du Co2c. Ces derniers contenaient la faune suivante :

Atrypa planata collega

Athyris sp.

Desquematia sp.

Euryspirifer intermedius (v. Schlotheim, 1820)

Euryspirifer supraspeciosus (Lotze, 1928)

Leptaena sp.

Meristellidae "

Nucleospina sp.

Schizophoria schnurii de Verneuil, 1840

Spinocyrtia ? geesensis

ainsi que des Polypiers de forme conique et d'abondants débris crinoïdiques.

La faille observée, dite faille de Lamsoul, possède une allure subverticale.

De "18" à "20" : Couvinien 2c en allure synclinale

Ce tronçon est caractérisé par des schistes fossilifères contenant quelques minces bancs de calcaire et des alignements de nodules calcareux. La faune y est identique à celle décrite dans le tronçon précédant. Un échantillon de calcaire a livré quelques conodontes de l'espèce Polygnathus costatus costatus nov. sp. (ex. Pol. webbi) (1). Cette espèce est connue en abondance à la base du Co2c de Couvin et reste commune dans le reste du Co2c. Elle n'apparaît que sporadiquement au sein du Co2d. Le faciès, la faune et les relations structurales nous font attribuer aux schistes observés, un âge Co2c.

Les couches dessinent un large pli synclinal. L'allure N 110° E/20 à 30° S, observée au nord, passe dès le point "19" à N 110° E/10° S puis à N-S/5° W. L'envoyage du pli se fait ainsi vers l'ouest.

De "20" à "D" : Couvinien (2c ?), Faille de Forrières et terrasse alluviale.

Au point "20", la tranchée traversait les alluvions du vallon de la Fosse. A peu de distance vers le Nord, une large zone argileuse séparait deux affleurements de schistes couviniens. Cette "coupe de terre" se localisait semble-t-il au passage d'une zone de fracture dont le prolongement occidental aboutit à la faille de Forrières.

Au sud de la faille, les schistes sont orientés N 40° E/40° N; au nord ils inclinent faiblement vers le nord. De nombreuses fissures planes, inclinées de quelques 10° vers le sud, découpent le schiste.

(1) Nous remercions Monsieur P. BULTYNCK, de l'Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique à qui nous devons cette détermination.

Au point "21", à 200 m du vallon, les schistes à lits de calcaire disparaissent sous une épaisse couverture de limon et de graviers. La base de cette terrasse alluviale se situe à l'altitude 257.

II. - LE TRONCON SITUE SUR LA PLANCHETTE "NASSOGNE" (186 E)

Ce tronçon a été divisé en quatre secteurs; du nord vers le sud (figure 3):

II - 1 : Le secteur D - E : 186 E, n° 103

II - 2 : Le secteur E - F : 186 E, n° 104

II - 3 : Le secteur F - G : 186 E, n° 105

II - 4 : Le secteur G - H : 186 E, n° 106.

II. - 1. - LE SECTEUR D - E; 186 E, n° 103 (figures 3 et 4)

De "D " à "1" : Des dépôts de terrasse (galets et limon) reposaient sur un bedrock schisteux.

De "1" à "2" : Couvinien 2c

Les schistes verdâtres, fossilifères, souvent très altérés, contenaient quelques alignements de nodules calcaires. Les couches inclinaient fortement vers le sud (80°).

De "2 " à "3" : Flanc nord d'anticlinal - Couvinien 2c

Au point "2", une large zone argileuse chargée de menus débris de schiste précédait un affleurement de schiste vert dont la pente passait progressivement de 80° S à 20° N. Une charnière anticlinale a été observée au point "3".

De "3" à "4" : Flanc sud d'anticlinal, Couvinien 2c

Dans cette zone, les schistes couviniens dessinaient une série d'ondulations appartenant au flanc sud de l'anticlinal précédemment décrit. Du nord au sud, les allures passaient par les valeurs suivantes : N 80° E/15° S; N130° E/30°S; N-S/5° W et N110 E/20° S .

Une fissuration serrée et à forte pente sud a été observée près du point "4".

De "4" à "5" : Couvinien (2) plissé et Alluvions

Au point "4", dans le vallon du ruisseau de la Pépinette, le schiste vert était recouvert par une couche de galets puissante de 2,00 m. Au sud du ruisseau affleurait par endroits un schiste très divisé et faillé. Au point "5", la pente des strates était de 35 à 45°S.

Les fossiles suivants ont été récoltés quelque peu au nord du point "5":

Spinocyrtia geesensis

Schizophoria schnurii

Desquematia synatrypa microzonata

Athyris sp.

De "5" à "E" : Couvinien indéterminé (Co2 ou Co1 sommet ?)

En "5", une large zone dérangée constituée par des plateaux séparées par des "coupes de terre" précédait un domaine caractérisé par des couches schisteuses inclinant vers le nord de 30 à 35°. L'ensemble dessine un anticlinal faillé sur son flanc nord. La suite de la tranchée laissait apparaître des schistes pourris et de nombreuses "coupes de terre" indiquant la présence de passages fracturés. Près du point "E", les couches semblaient revenir à un pendage sud.

II. - 2. - LE SECTEUR E - F ; 186 E, n° 104 (figures 3 et 4)

De "E" à "6" : Couvinien 1 et ^{Fm Hampteau.} Faciès de Jemelle (Em3)

Sur 7,00 mètres, une couverture alluvionnaire épaisse de 1,20 mètre masquait des schistes pauvres en fossiles et faiblement inclinés vers le sud. Puis, vers le sud, les schistes à lits crinoïdiques dessinaient une série de petits plis souvent faillés, greffés sur un synclinal majeur dont l'ennoyage vers l'ouest est faible (5 à 10°). Localement apparaissaient des lentilles de calcaire argileux crinoïdique. Cent mètres au sud du point "E" nous avons trouvé quelques spécimens de Zdimir hercynicus.

Au point "6" apparaissaient les premières couches de grès vert, grossièrement grenu, parfois microconglomératique du Faciès de Jemelle (Em3).

^{Fm Hampteau}
De "6" à "F" : ^{Fm de Hampteau} Faciès de Jemelle et ^{Fm de Elong} Faciès de Winenne

Des grès verts microconglomératiques et des couches de grès rouges affleuraient sur 25,00 mètres, au sud du point "6". Plus loin, sur 250 mètres, le socle disparaît sous une épaisse couverture alluvionnaire chargée de débris de grès vert.

Le niveau rouge observé près du point "6" est comparable à celui que décrit ASSELBERGHS (1946, page 282 et 424) à Forrières. Il se situe au coeur de la formation de Jemelle.

*limite.
Hampteau
Elong*

A 575 mètres avant le point "F", la couverture alluvionnaire masquait un affleurement de schistes lie de vin, de schistes verts et de grès verts. Ce secteur, dans lequel quelques zones fracturées furent observées, se situe sur le flanc sud, déversé (85° S & 75° N), d'un anticlinal important dont le domaine de charnière affleure dans le secteur "F-G", près de Nassogne.

II.- 3. - LE SECTEUR F - G ; 186 E, N1 105 (figures 3 et 4)

Le secteur F-G était caractérisé par une faible densité d'affleurements. La couverture éluvionnaire y était puissante et presque continue.

Les quelques affleurements observés démontrent l'alternance des faciès de Vireux et de Winenne. Ces répétitions résultent de l'allure tectonique complexe de la région traversée. Celle-ci occupe la terminaison périclinale de l'anticlinal de Nassogne; terminaison très plissotée et fracturée.

A 800 mètres au sud du point F, le faciès lie de vin de Winenne (Em2) réapparaissait définitivement. L'allure tectonique restait très perturbée jusqu'au point "G", début d'une large zone faillée.

II. - 4. - LE SECTEUR G - H; 186 E, N° 106 (figure 3).

Dès le point "G", après une zone faillée large de 3,00 m suivie, sur 30 mètres, d'éluvium à débris de grès vert et de schiste lie de vin, affleuraient des grès quartzitiques verts, des schistes grésomiacés verts et quelques couches de grès micacé blanchâtre. Ces couches, inclinées au sud (25°), appartiennent au Faciès de Vireux.

Entre les schistes lie de vin, faillés, inclinés au sud, (point G) et les premiers affleurements du Faciès de Vireux il doit y avoir une structure plissée "en chaise" et faillée (faille de Nassogne).

Près du point "H", quelques pointements de schiste micacé noir, altéré brun pâle d'aspect phylladeux et contenant quelques petits nodules carbonatés attestaient du passage du Siegenien supérieur. Les couches sont orientées N 70° E/40 à 55° S.

III. - SYNTHÈSE TECTONIQUE

La coupe "On - Nassogne" (figure 5) met en évidence les unités structurales suivantes :

A. - La Faille Longitudinale de On.

Sur le versant nord de la Wamme, près de On, une cassure - la faille de On - met en contact le compartiment septentrional des calcaires givetiens avec l'ensemble méridional des schistes et des grès du Couvinien (Co2d de base). Le rejet proprement dit de cette faille peut être estimé à environ 160 mètres. Son pendage est fort vers le sud.

La valeur du rejet a été calculée en tenant compte de la puissance du Co2d (150 m) indiquée par J. GODEFROID (1968) (figure 2).

B. - L'Anticlinal de Mouchetaviet

Au sud de la faille de On, après une série de plis " en chaise", déversés vers le nord, apparaissent progressivement les faciès du Couvinien moyen, du Couvinien inférieur et de l'Emsien.

Les schistes et grès lie de vin de Winenne occupent la zone centrale, faillée, et la plateure sud d'un grand anticlinal dont l'axe est subhorizontal.

La plateure méridionale est très étendue et déformée par des ondulations à grands rayons de courbure. Celles-ci s'ennoyent tantôt vers l'Est, tantôt vers l'Ouest.

C. - La Faille de Lamsoul

La faille de Lamsoul met en contact brutal le faciès de Winenne avec les schistes appartenant au Couvinien 2c. De part et d'autre de cette fracture, les couches sont disposées en plateure.

La faille de Lamsoul est subverticale, avec une légère tendance au pendage vers le sud. Le compartiment méridional est effondré et le rejet proprement dit peut, dans la région traversée, être estimé à environ 1 125 ou 1 370 mètres.

Selon J. GODEFROID (1968), à Jemelle, le Co2c, le Co2ab et le Col sont respectivement puissants de 245 mètres, 155 mètres et 90 mètres. E. ASSELBERGHS (1946) attribue au faciès de Jemelle une puissance de 300 mètres.

Si l'on admet ces valeurs et que l'on trace dans le domaine anticlinal de Mouchetaviet, la limite entre le Couvinien et l'Emsien (figure 5) on aboutit aux valeurs suivantes pour le rejet proprement dit de la faille de Lamsoul :

1 095 mètres - si les schistes observés au sud de la faille sont stratigraphiquement proches de la limite Co2c - Co2ab.

1 340 mètres - si les schistes sont localisés près de la limite Co2c - Co2d.

La présence de Polygnathus costatus costatus nov. sp. à peu de distance de la faille, dans les schistes couviniens, plaiderait plutôt en faveur d'un niveau stratigraphique proche de la base du Co2c. Le rejet serait donc voisin de 1000 mètres.

D. - Le compartiment des plateures couviniennes

Au sud de la faille de Lamsoul, les schistes couviniens dessinent une longue plateure à peine dépressionnée. Cette flexure synclinale possède un ennoyage vers l'Ouest (5°).

E. - La Faille de Forrières

Les schistes couviniens entrecoupés de larges bandes broyées et pourries que l'on observe dans le vallon de la Fosse pourraient être traversés par le prolongement oriental de la faille connue à Forrières.

F. - Le Synclinal d'Ambly

Le passage des faciès couviniens à la formation de Jemelle se fait quelques kilomètres au nord de Nassogne, sur le plateau du Bois d'Ambly. Ce domaine est caractérisé par une succession de plis de plus en plus resserrés et faillés au fur et à mesure que l'on se dirige vers le sud. L'apparition de l'Emsien concorde avec la naissance des dressants du flanc méridional du synclinal d'Ambly. Les mesures effectuées sur les plis secondaires de la zone axiale de ce grand synclinal indiquent une direction axiale N 60° E et un ennoyage de 5 à 10 ° vers l'ouest.

G. - L'Anticlinal de Nassogne

Au sud-ouest de Nassogne, les couches gréseuses du Faciès de Vireux apparaissent en alternance avec les strates lie de vin du Faciès de Winenne. Cette région se localise à la terminaison périclinale d'un anticlinal majeur plissoté et faillé dans son domaine de charnière et s'ennoyant vers l'ouest.

H. - Le Synclinal et la Faille de Nassogne

A l'anticlinal complexe de Nassogne succède vers le sud, un grand synclinal fracturé.

La faille - en fait une zone faillée - apparaît à la faveur de nombreuses zones chiffonnées et broyées, parfois transformées en "coupes de terre". Elle sépare un domaine septentrional, constitué par les sédiments du Faciès de Winenne, d'un bloc méridional contenant les grès du Faciès de Vireux.

Si l'on extrapole la limite entre l'Emsien et le Siegenien (figure 5), il est possible d'évaluer le rejet proprement dit de la faille de Nassogne à près de 300 mètres.

Cette estimation tient compte d'une puissance de quelques 450 mètres pour le Faciès de Vireux (E. ASSELBERGHS - 1946).

IV. - COMMENTAIRES SUR LA STRUCTURE DU DOMAINE MERIDIONAL DU SYNCLINORIUM DE DINANT AU MERIDIEN "SINSIN - NASSOGNE".

La figure 6 réunit, au 100 000ème, la coupe publiée par J. BOUCKAERT et B. THOREAU (1972) et celle que nous venons de décrire entre "On et Nassogne".

Le secteur analysé s'étend de Sinsin à Nassogne et traverse par conséquent le bord sud du Synclinorium de Dinant. Sinsin, limite nord de la coupe, se situe à quelques kilomètres au sud de la série des synclinaux carbonifères qui caractérisent le coeur du synclinorium.

En 1954, P. FOURMARIER donnait du synclinorium de Dinant la définition suivante : "Le synclinorium de Dinant se divise en réalité en deux bassins secondaires séparés par un axe anticlinal; celui-ci est souligné sur la carte géologique par le dôme de Philippeville avec ses affleurements de Dévonien moyen, et, à l'Est de la Meuse par l'Anticlinal de Durbuy....."

La coupe de la tranchée DISTRIGAZ illustre parfaitement cette conception. En effet on remarque :

1) que les plans axiaux des plis rencontrés entre Sinsin et On sont disposés en éventail . Au Nord de Sinsin, les plis sont déversés vers le nord; entre Grand Sinsin et Aye, les plans axiaux sont subverticaux et, près de On, ils inclinent vers le sud.

Ces critères géométriques caractérisent la structure synclinoriale située entre Sinsin et On.

2) La zone des plis déversés vers le nord à Grand Sinsin, correspond à un relèvement structural qui met en affleurement les calcaires frasniens. Cette "Zone Anticlinale " dont nous n'avons observé que le flanc sud, se présente donc comme une sorte d'anticlinorium secondaire assez étroit séparant un synclinorium septentrional profond d'un synclinorium méridional à peine ébauché.

3) Le synclinorium méridional "Grand Sinsin" - On" a une allure en plateure dépressionnée. La zone axiale est découpée par des failles à pendage tantôt sud, tantôt nord, créant la structure "en coins" de Aye. Cet aspect tectonique particulier pourrait résulter d'un resserrement ultime du synclinorium méridional.

4) La bordure sud de l'ensemble synclinorial de Dinant n'apparaît avec ses plis "en chaise" caractéristiques, qu'au Sud de la Faille de On, dans le Couvinien et l'Emsien.

5) Les ennoyages des plis secondaires traversés entre Sinsin et Nassogne se font tantôt vers l'Est, tantôt vers l'Ouest. Cette hétérogénéité de la famille des axes caractérise la situation régionale particulière de la coupe : la ride anticlinale transversale de Ohey-On.

B I B L I O G R A P H I E

J. BOUCKAERT et B. THOREAU (1972) : Coupe géologique de la tranchée "DISTRIGAZ" sur les communes de Sinsin, Hogné, Aye et Hargimont. Professional Paper, Service Géologique de Belgique, n° 4, 1972.

P. FOURMARIER (1954) : La tectonique
in "Prodrome d'une description géologique de la Belgique" - Edit. Vaillant - Carmanne; Liège.

E. ASSELBERGHS (1946) : L'Eodévonien de l'Ardenne et des régions voisines. Mémoire Inst. Géol. Louvain, t. XIV, 1946.

J. GODEFROID (1968) : Contribution à l'étude du Couvinien entre Wellin et Jemelle. Acad. Roy. Belg., Classe des Sciences, Mémoire, Coll. in - 4°, 2° série, XVII, 3, pp. 1 - 87.

J. GODEFROID (1967) : Etudes stratigraphiques et paléontologiques dans le Couvinien de Wellin - Jemelle (bord sud du bassin de Dinant). Thèse, Univ. Cath. de Louvain, Institut de Géologie.

P.P.1973 n° 10 FIGURE 1

PL. ROCHEFORT 186 W

n° 229 = A-B

n° 230 = B-C-D

——— tranchée

- - - - - coupe : figure 2

éch. : 1/10.000









