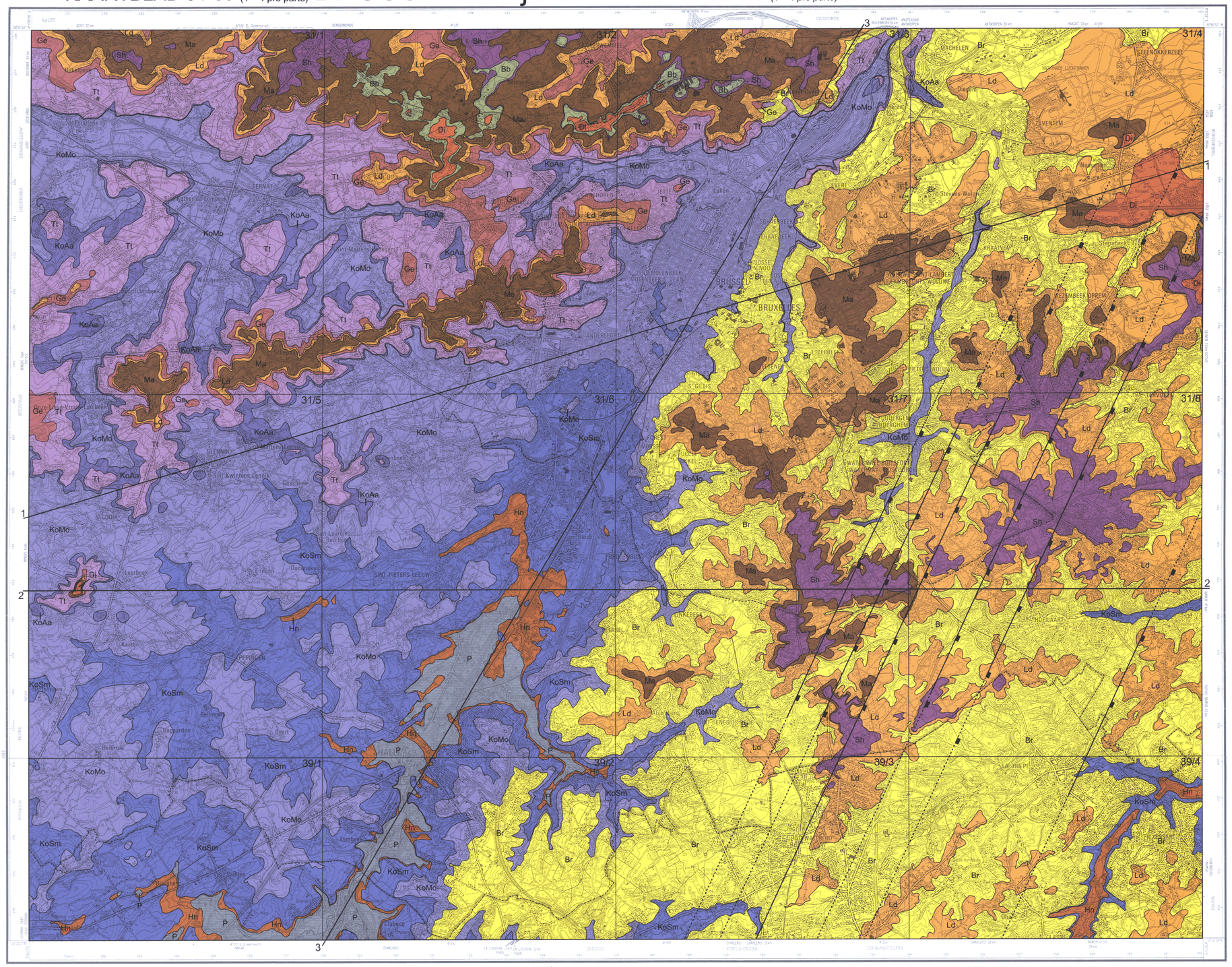
GEOLOGISCHE KAART VAN BELGIE - *CARTE GEOLOGIQUE DE BELGIQUE*

VLAAMS GEWEST

KAARTBLAD 31-39 (1 – 4 pro parte) BRUSSEL – Nijvel

BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST
REGION DE BRUXELLES-CAPITALE

PLANCHE 31-39 (1 – 4 pro parte) BRUXELLES – Nivelles



LEGENDE

(de Quartaire afzettingen zijn niet voorgesteld, maar de dikte van het Quartair is aangeduid op overlegfolie 2 en op de profielen)
(les dépôts quaternaires ne figurent pas sur la carte, mais l'épaisseur de ces sédiments est présentée sur le transparent n° 2 et sur les coupes géologiques)

Di Formatie van Diest (Boven Mioceen) - *Formation de Diest (Miocène supérieur)*

Di — Groenbruin tot roestkleurig matig fijn tot grof zand met ijzerhoudende concreties en veel glauconiet. Soms komen gekruiste gelaagdheden voor evenals buisvormige wormgangen. De dikte kan oplopen tot meer dan 20 m.
Sable vert brun à rouille, mi-fin à grossier, très glauconieux, avec concrétions limoniteuses.
Parfois, présence de stratifications entrecroisées abondantes et des terriers tubulaires d'animaux fouisseurs. L'épaisseur maximale atteint plus de 20 m.

Bb Formatie van Bolderberg (Onder Mioceen) - *Formation de Bolderberg (Miocène inférieur)*

Bb — Bleekgele fijne micahoudende zanden ("sable chamois") met aan de basis een grind bestaande uit kleine silex. De dikte kan oplopen tot 7 m.
Sable fin, jaune pâle, micacé ("sable chamois"). A la base, présence d'un gravier de petits silex. L'épaisseur maximale atteint 7 m.

Sh Formatie van Sint-Huibrechts-Hern (Boven Eoceen)
Formation de Sint-Huibrechts-Hern (Eocène supérieur)

Sh — Geel fijn zand met mica dat van boven naar onder geleidelijk overgaat in een witgele tot grijs-roze klei/silt ("l'argile saumon") die licht zand- en glauconiethoudend is, gevolgd door een grijs tot grijsgroene zandhoudende klei met meer glauconiet. Aan de basis komt een grind voor bestaande uit kwarts, platte zwarte en grote ovale vuursteen-keien en soms keien van groene Cambrium zandsteen. De afzetting komt beperkt in dikte voor in het noorden terwijl in het zuidoosten de dikte kan oplopen tot meer dan 10 m.
Sable fin, jaune, micacé, passant graduellement de haut en bas à une argile ou un silt jaune blanc à gris rose ("l'argile saumon"), légérement sableuse et glauconieuse, suivi d'une argile gris à gris vert, sableuse et plus glauconieuse. A la base, présence d'un gravier de quartz, de silex tantôt plats noirs, tantôt de plus grande taille et ovales. Parfois, présence de galets de grès vert cambrien. L'épaisseur est réduite au nord mais peut atteindre plus de 10 m au sud-est.

Ma Formatie van Maldegem (Midden Eoceen) - *Formation de Maldegem (Eocène moyen)*

Ma

Lid van Zomergem - *Membre de Zomergem*
Grijze tot grijsblauwe zware klei. Het bevat noch glauconiet, zand of kalk. Gemiddeld 2 m dik (enkel nog in het noorden aanwezig).
Argile grise à gris bleu, compacte, ne contenant pas de glauconie ni de calcaire. L'épaisseur moyenne est de 2 m (uniquement présent au nord).

Lid van Onderdale - *Membre de Onderdale*
Donkergrijs middelmatig fijn siltig zand, glauconiet- en glimmerhoudend. Gemiddeld 7 m dik (enkel nog in het noorden aanwezig).
Sable fin moyen, gris foncé, silteux, glauconieux et micacé. L'épaisseur moyenne est de 7 m (uniquement présent au nord).

Leden van Ursel en Asse - *Membres d' Ursel et d' Asse*
Homogene grijsblauwe klei die geleidelijk overgaat in glauconiethoudende klei met plaatselijk vooral aan de basis grof glauconietzand ('bande noire'). De dikte kan oplopen tot maximaal 12 m.
Argile gris bleuâtre, homogène, passant graduellement à une argile glauconieuse. A la base, principalement sable grossier très glauconieux («Bande noire»). L'épaisseur maximale atteint 12 m.

Lid van Wemmel - *Membre de Wemmel*
Grijs glauconiethoudend fijn zand met een toename van het kleigehalte naar de top. Gekenmerkt door het voorkomen van *Nummulites wemmelensis* en een goed ontwikkelde basislaag rijk aan herwerkte en gerolde nummulieten evenals fossielhoudende kalkzandsteenbrokken. De dikte wisselt soms sterk maar bedraagt gemiddeld 5 m.
Sable fin, gris, très glauconieux. La teneur en argile augmente vers le sommet. Ce membre est caractérisé par la présence de Nummulites wemmelensis et d'une couche de base bien développée, riche en nummulites remaniées et roulées, ainsi qu'en fragments de grés calcaire fossilifère. L'épaisseur est très variable mais atteint en moyenne 5 m.

Le Formatie van Lede (Midden Eoceen) - *Formation de Lede (Eocène moyen)*

Le — Grijs fijn zand, kalkhoudend en licht glauconiethoudend. Het zand wordt gekenmerkt door enkele banken zandige kalksteen en, indien niet verweerd, door de aanwezigheid van *Nummulites variolarius*. Naar de basis toe komen af en toe grovere zones voor met aan de basis een duidelijk grindlaagje met herwerkte elementen. De dikte kan oplopen tot maximaal 12 m.
Sable gris, fin, carbonaté et légérement glauconieux. Le sable est caractérisé par quelques bancs de calcaire sableux et par la présence de Nummulites variolarius, quand le sable n'est pas altéré. Vers la base, présence de niveaux plus grossiers et tout à la base, d'un gravier bien marqué avec des éléments remaniés. L'épaisseur maximale atteint 12 m.

Br Formatie van Brussel (Midden Eoceen) - *Formation de Bruxelles (Eocène moyen)*

Br — Heterogene afzetting van zeer licht glauconiethoudende fijne tot grove kwartshoudende zanden. Gekenmerkt door het voorkomen van harde banken (zandige kalksteenbanken "Gobertange facies" – kalkige, soms verkiezelde zandsteenbanken) en/of losse zandsteenknollen met zeer grillige vormen. Indien kalkhoudend is het voorkomen van *Nummulites laevigatus* typerend. De dikte wisselt sterk door het geulvormig karakter en kan in een geul oplopen tot meer dan 70m.
Sables quartzeux, fins à grossiers, hétérogènes et très faiblement glauconieux, caractérisés par la présence de bancs durs (bancs de calcaire sableux « faciès de Gobertange - bancs de grès carbonaté, parfois silicifié) et/ou par des nodules de grés de formes très capricieuses. Quand le sédiment est calcaire, la présence de Nummulites laevigatus est typique. Etant donné la structure en chenaux érosifs à la base, l'épaisseur est très variable et peut atteindre dans un chenal plus de 70 m

Ge Formatie van Gent (Onder Eoceen) - *Formation de Gent (Eocène inférieur)*

Ge

Lid van Vlierzele - *Membre de Vlierzele*
Grijsgroen glauconiethoudend zeer fijn zand, meer kleihoudend naar de basis toe. De dikte is beperkt tot 4 m.
Sable gris vert, très fin, glauconieux, plus argileux vers la base. L'épaisseur est restreinte à 4 m.

Lid van Merelbeke - *Membre de Merelbeke*
Groengrijze klei met groene zandige klekken. Soms is de klei pyriethoudend. De dikte bedraagt maximaal 4 m.
Argile gris vert avec des zones sableuses vertes. Parfois, présence de pyrite. L'épaisseur maximale est de 4 m.

Tt Formatie van Tielt (Onder Eoceen) - *Formation de Tielt (Eocène inférieur)*

Tt — Heterogene afzetting van kleihoudend fijn zand met glauconiet en glimmers afgewisseld met kleilagen. Plaatselijk kunnen zandsteenfragmenten voorkomen. Gemiddeld 20 m dik.
Dépôt hétérogène de sable fin, glauconieux et micacé, alternant avec des couches d'argile. Localement, présence de fragments de grès. L'épaisseur moyenne est de 20 m.

Ko Formatie van Kortrijk (Onder Eoceen) - *Formation de Kortrijk (Eocène inférieur)*

KoAa — **Lid van Aalbeke - *Membre d'Aalbeke***
Grijze tot grijsbruine zeer fijnsiltige klei. Gemiddeld 4 m dik.
Argile grise à gris brun, très finement silteuse. L'épaisseur moyenne est de 4 m.

KoMo — **Lid van Moen - *Membre de Moen***
Heterogene afzetting van siltig tot kleihoudend en licht glauconiethoudend zand met enkele kleiige zones. Vaak nummuliethoudend. De dikte bedraagt gemiddeld 35 m.
Dépôt hétérogène de sable silteux à argileux, faiblement glauconieux, avec quelques couches d'argile. Présence de nummulites. L'épaisseur moyenne est de 35 m.

KoSm — **Lid van Saint-Maur - *Membre de Saint-Maur***
Fijnsiltige klei met enkele dunne intercalaties van grofsiltige klei of kleiig zeer fijn silt. De gemiddelde dikte bedraagt 30 m, inclusief het Lid van Mont-Hériburg (= basislid van de formatie).
Argile très finement silteuse avec quelques minces intercalations d'argile grossièrement silteuse ou de silt très fin argileux. L'épaisseur moyenne est de 30 m, Membre du Mont-Hériburg inclus.

Hn Formatie van Hannut (Boven Paleoceen) - *Formation de Hannut (Paléocène supérieur)*

Hn

Lid van Grandglise - *Membre de Grandglise*
Fijn glauconiethoudend zand met dunne kleiige intercalaties. De dikte bedraagt gemiddeld 8 m.
Sable fin, glauconieux, avec intercalations argileuses minces. L'épaisseur moyenne est de 8 m.

Lid van Lincent - *Membre de Lincent*
Grijsgroene (licht) zandhoudende klei met plaatselijk kiezelige verkittingen en aan de basis donkergroene vuursteenkeien. De dikte neemt toe naar het noorden waar het tot 20 m dik kan zijn.
Argile gris vert, légérement sableuse, localement cimentée par de l'opale. A la base, quelques galets de silex vert foncé. Vers le nord, l'épaisseur atteint 20 m.

P Paleozoïcum - *Paléozoïque*

P — Overwegend veldspaathoudende zandsteenbanken, schiefer en kwartsiet van Onder Cambrium ouderdom. Ze kunnen verweerd voorkomen onder de vorm van harde kleien.
Dominance de bancs de grès feldspathique, schiste et quartzites d'âge cambrien inférieur. Ces roches peuvent s'altérer sous la forme d'argile compacte.

Breuk met neerwaartse beweging aan de zijde van het rechthoekje
Faille. Les petits rectangles indiquent le bloc descendu.

Vermoedelijke breuk
Faille probable

Gewestgrenzen
Limites de régions

©
Kaart opgemaakt in 2001 door :
Ph. BUFFEL en J. MATTHIJS
Geological Service Company,
Linden-Lubbeek

Eindredactie :
G. DE GEYTER
Belgische Geologische Dienst

Topografische kaart nr. 31 en 39 (pro parte) van het Nationaal Geografisch Instituut, met toelating A 1519

Kaartrealisatie: Aquaterra n.v., Gent

HOOGTELIJNENINTERVAL : 5 METER
EQUIDISTANCE : 5 METER
CONTOUR INTERVAL :

© Institut Géographique National - Bruxelles
Nationaal Aardrijkskundig Instituut - Brussel
National Geographical Institute - Brussels
1974 - 1984
Toute reproduction ou adaptation sous quelque forme que ce soit est interdite pour tous pays non membres de la Convention de Berne.
Any reproduction or adaptation under any form is forbidden.

Gekalkeerd op basis van de topografische kaart van 1:25.000
Georasterisée à partir de la carte topographique de base à 1:25.000
Generalisatie vanaf de topographische basiskaart op 1:25.000
Made from the topographic base map 1:25.000

Contrôle en Aanpassingen in Controle en Aanpassingen 1984

REVISION DE LA CARTE A 1:25.000
HERZIENING VAN DE KAART OP 1:25.000
REVISION OF THE 1:25.000 MAP

1961	1981
1960-1991	1980-1991

Ellipsoïde international 1924 - RESEAU GEODESIQUE EUROPEEN UNIFIE 1951
Projection LAMBERT belge - Origine du nivellement : Zero D.G. Oostende
Internationaal ellipsoide 1924 - SAMENSTELLAAT EUROPEES GEODETISCH NET 1951.
Belgische LAMBERT-projectie - Waterpasnivellement : Nulpunt D.G. Oostende
Ellipsoid International 1924 - 1951 - UNIFIED EUROPEAN GEODETIC SYSTEM
Belgian LAMBERT projection - Levelling datum : Zero D.G. at Oostende

Les anciennes cotations en kilomètres se rapportent au quadrillage LAMBERT
De oude kilometrisch genummerde aanduidingswaarden zijn het LAMBERT-rutennet aan
Those numbered in kilometres refer to the LAMBERT grid

Schaal : 1/50.000

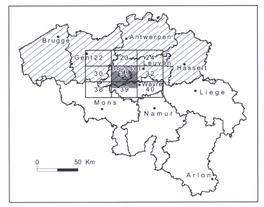
1000 500 0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 m 10000
1000 500 0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 yards 10000

In opdracht van :

Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen
BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST
Jennerstraat 13
B-1000 BRUSSEL

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
AFDELING NATUURLIJKE RIJKDOMMEN EN ENERGIE
North Plaza B
Koning Albert II-laan 7
B-1210 BRUSSEL

Jaar van uitgave 2002



Als bijlage : Tekst met Toelichtingen, drie geologische profielen op één blad, zeven overlegfolies op schaal 1/50.000

BRUSSEL - Nijvel 31-39 (1 - 4 pro parte) - *BRUXELLES - Nivelles 31-39 (1 - 4 pro parte)*