

LEGEND OF THE GEOLOGICAL MAP AND THE GEOLOGICAL SECTIONS

(the Quaternary deposits have been omitted but their thickness is indicated on a separate map and on the geo-logical sections)

Kw	Quaternary deposits
TERTIARY	
Di	Diest Formation (Upper Miocene) Brownish strongly glauconitic medium to coarse sand with very thin clay layers. As a result of weathering the sand frequently has a yellowish brown limonite colour and contains iron oxide-cemented sandstone layers. In these sandstone layers cross-stratification can be recognized and sometimes moulds of shells are found. Strong bioturbation is characteristic. Locally the sand contains mica and brown coal. At the base a gravel of bluishblack flint pebbles is usually present. The sands fill erosion channels and in the deepest parts of the channels the thickness of the Formation can reach 150 m.
DiDe	Dessel Member Dark green glauconitic and micaceous sand.
Bb	Bolderberg Formation (Middle Miocene / Lower Miocene)
BbGe	Genk Member Palish yellow to greyish white strongly micaceous fine quartz sands. In the deeper layers the sands are mostly brownish yellow. Large micas, grey silticied sandstone layers and brown lignite layers are characteristic. Sometimes irregular limonite concretions and green and brown clay lenses occur. In the mids of the sands two gravel beds are found, consisting of coarse quartz, silticied shells and irregularly rounded flint pebbles. Up to 70 m thick.
...	Opglimbe Gravel (red dotted line on the geological map)
...	Terlamen Gravel (blue dotted line on the geological map)
Bbto	Houthalen Member Brownish to blackgreen glauconitic and micaceous clayey fine sand with large shells and teeth of fishes. In the lower part the shells are concentrated in layers. Towards the glauconite content decreases and some brown coal occurs. At the base the Elsloo gravel is found, consisting of black flint pebbles, rolled phosphatic concretions, blackgreen sandstone fragments and reworked fossils. Average thickness of 6 m.
Vo	Voort Formation (Upper Oligocene) Green-black to greenbrown strongly glauconitic clayey medium sand with many fossils, rolled shell fragments, phosphatic concretions and green sandstone layers. Towards the glauconite content decreases and some brown coal occurs. At the base the Elsloo gravel is found, consisting of black flint pebbles, rolled phosphatic concretions, blackgreen sandstone fragments and reworked fossils. Average thickness of 6 m.
Eg	Eigenbilzen Formation (Lower Oligocene) Grey to greygreen slightly glauconitic silt and clayey fine sand with some micas and few or no macrofossils. To the north and to the west there is a gradual transition into an alternation of sand, silt and clay and finally the Formation becomes completely clayey. Sometimes a fine gravel of quartz grains is found in this clayey part. The vertical and horizontal transition into the Boom clay is very gradual. The maximum thickness is 50 m.
Bm	Boom Formation (Lower Oligocene) Bluegrey to brownblack hard fat clay containing fine micas and fine sand, with intercalations of silt layers. The clay contains little glauconite, some shells, pyrite and teeth and scales of fishes. Small vertical and conchoidal faults are present. The occurrence of several horizons with large oblate carbonate concretions (septaria) is characteristic. In the south the average thickness is 30 m, in the north the thickness can reach 50 m.
Eg/Bm	In the most southwestern part of the map sheet there is a transition facies between the Boom Formation and the Eigenbilzen Formation. The probable boundary between this facies and the Boom Formation is indicated with a broken line. To the west there is a complete transition into the Boom clay and therefore the colour of the Boom Formation is maintained in this part of the map sheet.
Bi	Bilzen Formation (Lower Oligocene)
BiKe	Kerniel Member Greyish white to yellow medium fine quartz sand. Sometimes the sand is clayey and contains a gravel of rolled quartz in its middle part. The Kerniel member occurs only in the south. The average thickness is 6 m but the sand quickly wedges out to the north and to the west.
BiKs	Kleine-Spuwen Member Sandy clay with shells. About 9 m thick.
BiBe	Berg Member Palish grey sometimes brownish micaceous medium fine to coarse quartz sand. To the north it becomes a greygreen glauconitic clayey fine sand. Shells and wood fragments are present. In the lower part the sand becomes very clayey. At the base a gravel with quartz granules and flat black flint pebbles can be found. Up to 15 m thick.
Bo	Borgloon Formation (Lower Oligocene) Green and black clay with many shells and black lignitic horizons (the Hensis Clay Member). Upwards there is an alternation of grey and white hard clay and grey and greygreen micaceous sand with many fossils (the Oude Beizen Member). Usually only the Hensis Member occurs. The thickness varies between 4 and 13 m.
Sh	Sint-Hulbrechts-Hern Formation (Upper Eocene) Whitish green to greygreen glauconitic clayey and silty fine sand with many micas, broken shells and plastic clay lenses. In the lower part the sand is very clayey and locally a micaceous clay layer with shells is observed. At the base a gravel of flint pebbles is sometimes present. In the south of the map sheet the Formation can be divided into an upper Neerepen Member and a lower Gimmeringen Member. The thickness is about 17 m in the west, 24 m in the south and up to 40 m in the north.
Br	Brussels Formation (Middle Eocene) Palish grey slightly glauconitic fine, medium to coarse quartz sand with layers of calcareous sandstone and a few clay lumps. At the base a gravel with rolled quartz, sandstone fragments, broken shells and black and greenish flint pebbles. Up to 50 m thick.
Ko	Kortrijk Formation (Lower Eocene)
KoMo	Moen Member Dark grey to green clayey and silty calcareous fine sand with clay lumps. The sand consists of coarse glauconite in a grey fine sandy matrix with nummulites. Up to 14 m thick.
KoSm	Saint-Maur Member Dark grey glauconitic hard clay to claystone. The clay content increases downwards. The thickness can reach 30 m.
Ti	Tienen Formation (Upper Paleocene)
TiLo	Loksbergen Member Grey and black lignitic fat clay with sandy burrows, pyrite, plant fragments and traces of roots, fish scales and scattered quartz grains. The lower part usually consists of whitish sandy marl alternating with lenses of sandy palish green clay and sometimes grey quartz sands. Here also many plant remains and traces of roots, wood fragments and sponge spicules can be found. In the Loksbergen borehole the thickness is 35 m.
Hn	Hannut Formation (Upper Paleocene)
HnGr	Grandgise Member Greygreen fine to medium clayey sand. Up to 30 m thick.
HnHa	Halen Member Grey to greygreen very fine sand and silt with siltstone and soft sandstone and intercalations of palish greygreen sandy clay. The silt contains glauconite and mica and sometimes shell fragments. Up to 30 m thick.
HnWa	Waterschei Member Greengrey many clay to grey calcareous hard clay and claystone with shell remains, fish scales and pyrite. Small conchoidal faults can be observed. Very calcareous, with calcareous nodules in the lower part. Sometimes a layer with many sponge spicules or a fine greygreen clayey sand at the base. The thickness can reach 40 m in the northeastern part of the map sheet.
Hs	Heers Formation (Middle Paleocene)
HsGe	Gelinden Member Hard compact whitish grey marl with glauconite, pyritized vegetation and fish scales. About 20 m thick.
HsOr	Orp Member Dark green to greygreen very glauconitic clayey fine sand. In the lowest part fossils and rolled quartz grains sometimes occur. Between 3 and 8 m thick.
Op	Opglabbeek Formation (Lower Paleocene)
OpOp	Opoeteren Member Black plastic lignitic clay with plant fragments. The thickness varies between 1 and 10 m.
Ho	Houthen Formation (Lower Paleocene) Palish yellow sometimes coarse calcarenites, green and glauconitic in the lower part. At the base a hardground with many bioturbation structures. Average thickness of 20 m.

CRETACEOUS

Ms	Maastricht Formation (Maastrichtian) Coarse yellow and white calcarenites with various flint layers, several hardgrounds and many fossils. About 50 m thick.
Gu	Gulpen Formation (Maastrichtian-Campanian) Grey hard compact chak with few flint layers. In the lower part grey marls and grey clay lenses are found. Average thickness of 90 m.
Va	Vaals Formation (Campanian) Glauconitic clayey sand with many fossils. Calcareous nodules and irregular limestone layers locally occur. About 60 m thick.
Ak	Aachen Formation (Campanian-Santonian) Sand with shells, clay and brown coal. Between 20 and 30 m thick but quickly wedging out towards the south and the west.
P	PALAEOZOIC On geological section 2. Namurian deposits occur in the south and Westphalian A deposits in the north. They mainly consist of black shales, siltstones and coal seams. The thickness of the Namurian is about 680 m; the average thickness of the Westphalian A is 1000 m.

	Boundary of two outcropping lithostratigraphic units
	Supposed boundary of two outcropping lithostratigraphic units

	Outcropping fault with number and rectangular mark on downthrown side
	Supposed outcropping fault or fault covered by younger Tertiary Formations

	gravel, grâvier, Kies , gravâa
	brown coal, lignite, Braunkohle , lignitâ"/>
	sandstone, grâes, Sandstein , arenisca
	ferrous sandstone, grâes ferrugineux, Eisensandstein , arenisca ferruginea

LEGENDE DE LA CARTE GEOLOGIQUE ET DES COUPES GEOLOGIQUES

(Les dâpâts quaternaires ne figurent pas sur la carte, mais l'épaisseur du Quaternaire est présentée sur une carte séparée et sur les coupes géologiques)

Kw	D&eacute;p&acirc;ts quaternaires
TERTIAIRE	
Di	Formation de Diest (Mioc&eacute;ne sup&eacute;rieur) Sable brun vert, glauconif&eacute;re m&acirc;n &agrave; grossier avec tr&eacute;s minces couches d'argile. Le plus souvent, par alt&eacute;ration, le sable est limonit&eacute;e, de couleur jaune-brun et consolid&eacute; sous forme de bancs de gr&eacute;s ferrugineux. La stratification entrecrois&eacute;e est nettement visible dans les bancs de gr&eacute;s ferrugineux. La bioturbation int&eacute;rieure est caract&eacute;ristique pour cet ensemble de sable. Localement il contient du mica et du lignite. Le plus souvent, pr&eacute;sence d'un gravier de base &agrave; galets de s&eacute;lex noir. Les sables contiennent une structure en forme de chenal. Au point le plus profond de ce chenal, l'&eacute;paisseur peut atteindre 150 m.
DiDe	Membre de Dessel Sable vert fonc&eacute; glauconif&eacute;re et micac&eacute;.
Bb	Formation de Bolderberg (Mioc&eacute;ne moyen/Mioc&eacute;ne inf&eacute;rieur)
BbGe	Membre de Genk Sables jaunes p&acirc;le &agrave; gris blanc, tr&eacute;s micac&eacute;s, fins, quartzeux. Le plus souvent, les sables sont de couleur brun jaune. Les grands micas, les bancs de gr&eacute;s silticif&eacute;res et les couches de lignite sont caract&eacute;ristiques. Parfois, pr&eacute;sence de concr&e9;tions irr&e9;guli&eacute;res de limonite ainsi que de quelques lentilles d'argile verte et brun&acirc;. Au milieu de ces sables, pr&eacute;sence de deux couches de gravier compos&e9;s de quartz grossier, de coquilles silticif&eacute;es et de galets de s&eacute;lex r&e9;guli&eacute;rement arrondis. L'&eacute;paisseur maximale du Membre de Genk est de 70m.
...	Gravier d'Opglimbe (en rouge sur la carte géologique)
...	Gravier de Terl&eacute;men (en bleu sur la carte géologique)
BbHo	Membre de Houthalen Sable brun noir &agrave; vert noir glauconif&eacute;re et micac&eacute;. Fin argileux, contenant de grandes coquilles et des dents de poissons. Vers la base, les coquilles sont concentr&e9;es en bancs. Vers le haut, la teneur en glauconite diminue et pr&e9;sence d'un peu de lignite. Gravier d'Elsloo &agrave; la base de la formation. Ce gravier est compos&e9 de galets de s&eacute;lex noir, de concr&e9;tions roul&e9;s de phosphate, de fragments de gr&eacute;s vert noir et de fossiles r&e9;man&eacute;s. L'&eacute;paisseur moyenne des Sables de Houthalen est de 6 m.
Vo	Formation de Voort (Oligoc&eacute;ne sup&eacute;rieur) Sable brun vert, glauconif&eacute;re fin, argileux, tr&eacute;s glauconif&eacute;re et tr&eacute;s fossilif&eacute;re avec des fragments de coquilles roul&e9;es, des concr&e9;tions phosphat&e9;es et des bancs de gr&eacute;s verts. &agrave; la base, parfois pr&e9;sence de galets de s&eacute;lex ou d'un sable grossier avec gros grains de quartz roul&e9;s, ailleurs transition lente &agrave; la formation inf&e9;rieure. L'&eacute;paisseur est de 30 &agrave; 50 m.
Eg	Formation de Eigenbilzen (Oligoc&eacute;ne inf&e9;rieur) Silt et sable fin argileux gris &agrave; gris-vert, peu glauconif&eacute;re, faiblement micac&eacute; et contenant tr&e9;s peu de macrofossiles. Vers le nord et l'ouest, la formation &eacute;volue graduellement vers une alternance de sable, silt et argile et devient finalement argileuse ou roule sur son &eacute;paisseur. Parfois pr&e9;sence d'un gravier fin de grains de quartz dans la partie ar&eacute;reuse. La transition verticale et horizontale vers l'Argile de Boom est tr&e9;s lente. L'&eacute;paisseur maximale de la formation est de 50 m.
Bm	Formation de Boom (Oligoc&eacute;ne inf&e9;rieur) Argile gris bleu &agrave; brun noir, dure, plastique finement micac&e9;e et sabuleuse avec couches s&eacute;cheuses int&e9;rim&e9;diaires. L'argile contient tr&e9;s peu de glauconite, quelques petites coquilles, de la pyrite, des dents et &eacute;cailles de poissons et est v&e9;n&e9;e de petites fractures verticales et conchoidales et caract&e9;r&e9;e par la pr&e9;sence de grandes concr&e9;tions carbonat&e9;es - septaria (septaria) pr&e9;sentes dans des horizons bien d&e9;termin&e9;s. L'&eacute;paisseur moyenne est de 30 m au sud, tandis que au nord, cette &eacute;paisseur peut atteindre 80 m.
Eg/Bm	A l'extr&e9;m&e9;e sud-ouest de la carte, pr&e9;sence d'un fac&e9;s de transition entre la Formation de Boom et la Formation d'Eigenbilzen. La limite probable entre ce fac&e9;s et la Formation de Boom (s.s.) est indiqu&e9;e par un pointill&e9;. Vu la transition compl&e9;te à l'Argile de Boom vers l'ouest, la couleur de cette formation est maintenue.
Bi	Formation de Bilzen (Oligoc&e9;ne inf&e9;rieur)
BiKe	Membre de Kerniel Sable gris blanc &agrave; jaune, moyennement fin. Parfois, cette unit&e9; de sable est argileuse et contient au mieux un petit gravier &agrave; quartz roul&e9;s. Le Membre de Kerniel n'est pr&e9;s&e9;nt qu'au sud. L'&eacute;paisseur moyenne est de 6 m, mais diminue tr&e9;s vite vers le nord et l'ouest.
BiKs	Membre de Kleine Spouwen Argile sabuleuse coquill&e9;re. L'&eacute;paisseur est d'environ 9 m.
BiBe	Membre de Berg Sable gris p&acirc;le, parfois brun&acirc;tre, moyennement fin &agrave; grossier, micac&e9;. Vers le nord ce membre passe &agrave; un sable gris vert fin, argileux et glauconif&e9;re. Pr&e9;sence de d&e9;bris coquill&e9;res et de bois foss&e9;s. Vers la base, le sable devient tr&e9;s argileux. On note aussi la pr&e9;sence d'un gravier de base &agrave; granules de quartz ou &agrave; s&eacute;lex noirs aplatis. L'&eacute;paisseur maximale est de 15 m.
Bo	Formation de Borgloon (Oligoc&e9;ne inf&e9;rieur) Argile verte et noire avec beaucoup de restes de coquilles et d'horizons ligniteux. Membre: Argile de Hens. Vers le haut, pr&e9;sence d'une alternance d'argile dure, gr&e9;se et bleue, et de sable gris et gris vert micac&e9;e et fossilif&e9;re. Le Membre de Oude Beizen. En g&e9;n&e9;ral, seul le Membre de Hens est pr&e9;s&e9;nt. L'&eacute;paisseur de la formation est de 4 &agrave; 13 m.
Sh	Formation de Sint-Hulbrechts-Hern (Eoc&e9;ne sup&e9;rieur) Sables bruns vert &agrave; gris vert argileux, argile plastique gr&e9;se et noire, ligniteuse. Pr&e9;sence de beaucoup de micas, de coquilles br&e9;ol&e9;es et de minces couches d'argile p&acirc;leuse. Dans la partie sup&e9;rieure, ce sable est tr&e9;s argileux et renferme localement une couche d'argile tr&e9;s micac&e9;e avec des restes de coquilles. Parfois, pr&e9;sence d'un gravier de base de s&eacute;lex noir. Dans la partie m&e9;di&e9;nale de la carte, on peut distinguer le Membre (sup&e9;rieur) de Neerepen et le Membre (inf&e9;rieur) de Gimmeringen. &agrave; l'ouest, l'&eacute;paisseur est d'environ 17 m; au sud de 24 m et au nord elle peut atteindre 40 m.
Br	Formation de Bruxelles (Eoc&e9;ne moyen)
Ko	Formation de Kortrijk (Eoc&e9;ne inf&e9;rieur)
KoMo	Membre de Moen Sable gris fonc&e9; &agrave; vert, tr&e9;s argileux et silteux, fin et carbonat&e9;. Pr&e9;sence de bancs de gr&e9;s carbonat&e9;e, de rares n&e9;ceaux d'argile et, &agrave; la base d'un gravier de quartz roul&e9;s, de m&e9;reaux de gr&e9;s, de coquilles br&e9;ol&e9;es et de galets de s&eacute;lex noir &agrave; 6 m. L'&eacute;paisseur maximale est de 50 m.
KoSm	Membre de Saint-Maur Argile &agrave; argille gris fonc&e9;, dure et compacte, glauconif&e9;re. Augmentation de la teneur en argile vers la base. L'&eacute;paisseur maximale de ce membre de Saint-Maur est de 30 m.
Ti	Formation de Tienen (Pal&e9;oc&e9;ne sup&e9;rieur)
TiLo	Membre de Loksbergen Dans la partie sup&e9;rieure, argile plastique gr&e9;se et noire, ligniteuse. Pr&e9;sence de p&e9;tes d'organismes &agrave; remplissage sableux, de pyrite, de traces de racines, de mati&e9;res v&e9;g&e9;tales, d'&e9;cailles de poissons et de grains de quartz dispers&e9;s. En g&e9;n&e9;ral, dans la partie inf&e9;rieure, une marne blanch&acirc;tre sabuleuse alterne avec des lentilles d'argile sabuleuse vert p&acirc;le et parfois des sables gris. Dans cette partie, &e9;galement pr&e9;sence de beaucoup de traces de racines, de mati&e9;res v&e9;g&e9;tales, de fragments de bois et de sp&e9;cules. L'&eacute;paisseur de ce membre est de 35 m dans le sondage de Loksbergen.
Hn	Formation de Hannut (Pal&e9;oc&e9;ne sup&e9;rieur)
HnGr	Membre de Grandgise M&acirc;res blanc gris, durs, friables et compactes, glauconif&e9;res avec de d&e9;bris de v&e9;g&e9;taux pyrit&e9;s&e9;s et des &e9;cailles de poissons. L'&eacute;paisseur est d'environ 20 m.
HnHa	Membre de Halen Sable gris &agrave; gris vert fin &agrave; moyennement fin, argileux. &eacute;paisseur maximale de 30 m.
HnWa	Membre de Waterschei Argile marneuse et gris-vert &agrave; carbonat&e9;e et gr&e9;se, dure et compacte. Parfois m&e9;me, argilla. Dans l'argile, pr&e9;sence de restes de coquilles, d'&e9;cailles de poissons, de pyrite et de petites fractures conchoidales. Vers la base, l'argile est tr&e9;s calc&e9;re et renferme des nodules carbonat&e9;s ainsi qu'une couche riche en sp&e9;cules d&e9;ping&e9;s. &agrave; la base, parfois pr&e9;sence d'une couche de sable gris vert, fin, argileux. L'&eacute;paisseur peut atteindre 40 m au nord-est de la carte.
Hs	Formation de Heers (Pal&e9;oc&e9;ne moyen)
HsGe	Membre de Gelinden M&acirc;res blanc gris, durs, friables et compactes, glauconif&e9;res avec de d&e9;bris de v&e9;g&e9;taux pyrit&e9;s&e9;s et des &e9;cailles de poissons. L'&eacute;paisseur est d'environ 20 m.
HsOr	Membre d'Orp Sable vert fonc&e9; &agrave; gris vert, tr&e9;s glauconif&e9;re, fin et argileux. Vers la base, parfois pr&e9;sence de fossiles et de grains de quartz roul&e9;s. L'&eacute;paisseur est de 3 &agrave; 8 m.
Op	Formation d' Opglabbeek (Pal&e9;oc&e9;ne inf&e9;rieur)
OpOp	Membre d'Opoeteren Argiles noires, plastiques, ligniteuses, avec fragments v&e9;g&e9;taux. L'&eacute;paisseur varie fortement: de 1 m &agrave; 10 m.
Ho	Formation de Houthen (Pal&e9;oc&e9;ne inf&e9;rieur) Calcar&e9;tes jaunes clairs parfois grossi&e9;res, vers la base glauconif&e9;res et verd&acirc;tres. La base est compos&e9;e d'un hardground fortement bioturb&e9;. L'&eacute;paisseur moyenne est de 20 m.

CRETACE

Ms	Formation de Maastricht (Maastrichtien) Calcar&e9;rit&e9;s jaunes et blanches grossi&e9;res avec des bancs de s&eacute;lex, plusieurs hardgrounds et beaucoup de fossiles. L'&eacute;paisseur est d'environ 50 m.
Gu	Formation de Gulpen (Maastrichtien - Campanien) Craie gr&e9;se, dure, friable et compacte, avec seulement quelques bancs de s&eacute;lex. &agrave; la base, pr&e9;sence de m&acirc;res gr&e9;ses et de lentilles gr&e9;ses d'argile. L'&eacute;paisseur moyenne est de 90 m.
Va	Formation de Vaals (Campanien) Sable argileux, glauconif&e9;re et tr&e9;s fossilif&e9;re. Localement, pr&e9;sence de nodules calcaires et de bancs irr&e9;guliers de calcaire. L'&eacute;paisseur est d'environ 60 m.
Ak	Formation de Aachen (Campanien - Santonien) Sable avec coquilles, argile et lignite. L'&eacute;paisseur varie de 20 &agrave; 30 m, mais se b&e9;seule tr&e9;s vite vers le sud et l'ouest.
P	PAL&E9;OZOIQUE Sur la coupe g&e9;ologique N° 2, le Pal&e9;ozoique est compos&e9 de roches du Namurien au sud et de roches du Westphalien A au nord. En g&e9;n&e9;ral, les roches consistent en schistes noirs, siltites et couches de charbon. L'&eacute;paisseur du Namurien est d'environ 680 m et du Westphalien A, en moyenne 1000 m.

	Limite entre deux unit&e9;s lithostratigraphiques afflu&e9;rentes
	Limite probable entre deux unit&e9;s lithostratigraphiques afflu&e9;rentes
	Faille afflu&e9;rente avec son num&e9;ro. Le cot&e9; affaiss&e9; est indiqu&e9; par un rectangle
	Faille probablement afflu&e9;rente ou pr&e9;sente en-dessous de formations tertiaires r&e9;centes

	calcareous sandstone, gr&e9;es carbonate, Kalksandstein , arenisca calc&e9;ea
	claystone, argilite, Tonstein , argilla
	siltstone, siltite, Schluffstein , limolita

ZEICHENERKLÄRUNG ZUR GEOLOGISCHEN KARTE UND ZU DEN GEOLOGISCHEN PROFILSCHNITTEN

(Die Quartârlagerungen wurden nicht eingezeichnet doch ihre Mâchtigkeit ist auf einer separaten Karte sowie auf den Profilschnitten angegeben)

Kw	Quart&acirc;re Ablagerungen (ungegliedert)
TERTI&Auml;R	
Di	Diest-Formation (Obermioz&acirc;n) Sandgr&u;n, mittel bis grobk&ouml;rnerig&e9; Sand, stark glaukonitf&u;hrend, mit sehr d&u;nnen Ton&e9;rschicht&u;n. Durch Verwitterung meist gelbb&u;n verf&acirc;rbt und vielf&acirc;ch zu Eisen&acirc;nden&e9;ben&u;n verkleit, in denen Schicht&u;ng&e9;schichtung deutlich erkennbar ist und s&eacute;ltene Muschel&u;ble&u;n vorkommen. Typische starke Bioturbation, &ouml;rter Glimmer- und Braunk&ouml;hle&u;nf&u;hrend. An der Basis kommt eine Kiesschicht vor aus blauchwarzem Feuer&e9;steingr&u;n. In der Auf&e9;sch&u;tung der tiefsten Eis&e9;ns&e9;minerien erreichen die Sand&e9; M&acirc;chtigkeiten von bis zu 150 m.
DiDe	Dessel-Glied Dunkelgr&u;n&u;n glaukonit- und Glimmerf&u;hrender Sand
Bb	Bolderberg-Formation (Mittelmioz&acirc;n / Untermioz&acirc;n)
BbGe	Genk-Glied S&eacute;t&e9;t glimmerf&u;hrende hellgelbe bis grauwei&u;fe Quarzs&e9;nde, in tieferen Lagen meist braung&e9;lt. Kennzeichnend sind die gro&u;n Glimmer, die ver&e9;sell&e9;n grauen Sand&e9;ben&u;n&e9; und Braunk&ouml;hle&u;n&e9;schicht&u;n. Manchmal kommen auch unregelm&e9;ssig Limonit&ouml;n&ouml;n&e9;kon&e9;ten vor sowie er&e9;rb&e9;te gr&u;n&e9; und braune Ton&e9;sen. Im unteren Teil kommt zwei Kiess&e9;h&e9;tten vor, bestehend aus gro&u;n&e9; Quarz, ver&e9;sell&e9;n Mus&e9;ch&e9;n und unregelm&e9;ssig gerundeten Feuer&e9;steingr&u;n. Durchschnittlich 70 m M&acirc;chtig.
...	Opglimbe-Kiess&e9;chicht (rot punktierte Linie auf der Karte)
...	Terl&e9;men-Kiess&e9;chicht (blau punktierte Linie auf der Karte)
BbHo	Houthalen-Glied Glaukonit- und glimmerf&u;hrender braungr&u;n&u;n bis schw&e9;rgr&u;n&u;n toniger Feinsand mit gro&u;n Mus&e9;ch&e9;n und Fisch&u;n&u;n. Zum Liegend&e9;n hin sind die Mus&e9;ch&e9;n in Bl&e9;cken konzentriert. Nach oben hin nimmt der Glaukonitgehalt ab und kommt etwas Braunk&ouml;hle vor. Die Basis der Formation bildet die El&e9;loo-Kiess&e9;chicht, diese besteht aus schwarz&e9;n Feuer&e9;stein&ouml;n&ouml;n, ger&ouml;hten Phosphat&ouml;n&ouml;n&e9;kon&e9;ten, schw&e9;rgr&u;n&u;n Sand&e9;stein&ouml;n&e9;fragment&e9;n und auf&e9;gel&e9;st&e9;n Fossilien. Das Houthalen-Glied ist in Durchschnitt 6 m M&acirc;chtig.
Vo	Voort-Formation (Oberoligoz&acirc;n) Gr&u;nlich schwarz bis brauner glaukonif&u;hrender, toniger mittel&ouml;n&ouml;niger Sand mit zahlreichen Fossilien, ger&ouml;hten Mus&e9;chel&u;n&e9;fragment&e9;n, Phosphat&ouml;n&ouml;n&e9;kon&e9;ten und gr&u;n&e9;n Sand&e9;stein&ouml;n&e9;ben&u;n&e9;. Gelegentlich finden sich an der Basis einzelne Feuer&e9;steink&e9;se oder Gro&u;n&e9;sd&u;n mit ger&ouml;hten Quarzen, sonst ist der &u;bergang zum Liegend&e9;n gleichm&e9;ssig. M&acirc;chtigkeit 30 bis 50 m.
Eg	Eigenbilzen-Formation (Untero&u;lgoc&acirc;n) Gr&u;n&u;n bis graugr&u;nlich glaukonit&ouml;n&ouml;n&e9;der Schluff und toniger Feinsand, leicht glimmerf&u;hrend, kaum Makrofossilien. Im Norden und Westen geht die Formation &u;ber in eine Ab&e9;we&e9;ch&u;n&u;n&e9;lung von Sand, Schluff und Ton und wird schlie&u;nlich in ihrer Gesamtheit tonig. Gelegentlich l&ouml;ft man in diesem langen Teil noch ein feines Ger&ouml; von Quarzk&ouml;n&ouml;n an. Sowohl vertikal als horizontal sehr allm&acirc;hliger &u;bergang zum Boom-Ton. Die maximale M&acirc;chtigkeit liegt bei 50 m.
Bm	Boom-Formation (Untero&u;lgoc&acirc;n) Blaugr&u;n&u;n bis braunschwarzer harter fetter Ton, fein glimmer- und sandhaltig, ab&e9;gew&e9;ch&u;n&u;n&e9;lt von schl&u;nfigen Zwischen&e9;hlen. Der Ton f&u;hrt wenig Glaukonit