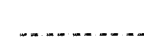


LEGEND OF THE GEOLOGICAL MAP AND THE GEOLOGICAL SECTIONS

(the Quaternary deposits have been omitted but their thickness is indicated on overlay 2 and on the geological sections)

Kw	Quaternary deposits
Di	Diest Formation (Upper Miocene) Green-brown to rust-coloured medium fine to coarse sand with ferruginous concretions and a lot of glauconite. Sometimes crossed bedding occurs as well as worm tubes. The thickness can reach more than 20 m.
Bb	Bolderberg Formation (Lower Miocene) Pale yellow fine micaceous sand ("sable chamois") with at the base a gravel composed of small flint. Up to 7 m thick.
Sh	Sint-Huibrechts-Hern Formation (Upper Eocene) Yellow fine sand with mica that downwards gradually passes into a white-yellow to pink-grey slightly sandy and glauconitic clay/silt ("l'argile saumon"), followed by a grey to grey-green sandy clay with more glauconite. At the base a gravel containing quartz, flat black and large oval flint pebbles and sometimes cobbles of green Cambrian sandstone. The deposit has a reduced thickness in the north while in the south-east it can reach 10 m.
Ma	Maldegem Formation (Middle Eocene) Zomergem Member Grey to grey-blue heavy clay. The clay contains no glauconite, sand or carbonate. Average thickness of 2 m (only present in the north). Onderdale Member Dark grey medium fine silty, glauconitic and micaceous sand. Average thickness of 7 m (only present in the north). Ursel and Asse Members Homogenous grey-blue clay gradually transitioning into a glauconitic clay with locally, especially at the base, a coarse glauconitic sand ("bande noire"). Up to 12 m thick. Wemmel Member Grey fine glauconitic sand with increasing clay content near the top. Characterised by the presence of <i>Nummulites wemmelenis</i> with at the base regularly a well-developed gravel rich in reworked and rounded nummulites as well as fossiliferous calcareous sandstone pieces. The thickness sometimes strongly varies but is generally about 5 m.
Ld	Lede Formation (Middle Eocene) Grey fine sand, calcareous and slightly glauconitic. The sand is characterised by some sandy limestones or calcareous sandstone layers and, if not weathered, by the presence of <i>Nummulites variolarius</i>. Near the bottom sometimes coarser zones occur with at the base a gravel layer containing reworked elements. Up to 12 m thick.
Br	Brussel-Bruxelles Formation (Middle Eocene) Heterogeneous deposit of very slightly glauconitic fine to coarse sands. Characterised by the presence of hard layers ("sandy limestone "Gobertange facies" – calcareous, sometimes silicified sandstone) and/or disseminated sandstones, very irregular in form. If calcareous, the presence of <i>Nummulites laevigatus</i> is characteristic. Strongly varying thickness with a maximum of 70 m in a channel.
Ge	Gent Formation (Lower Eocene) Vlierzele Member Grey-green glauconitic very fine sand, more clayey near the base. The thickness is limited to 4 m. Merelbeke Member Green-grey clay with green sandy patches. The clay is sometimes pyritic. Up to 4 m thick.
Tt	Tielt Formation (Lower Eocene) Heterogeneous deposit of clayey fine sand with glauconite and micas alternating with clay layers. Locally occurrence of sandstone fragments. Average thickness of 20 m.
Ko	Kortrijk Formation (Lower Eocene) KoAa Aalbeke Member Grey to grey-brown very fine silty clay. Average thickness of 4 m. KoMo Moen Member Heterogeneous deposit of silty to clayey and slightly glauconitic sand with some clayey zones. Frequently nummulitic. Average thickness of 35 m. KoSm Saint-Maur Member Fine silty clay with some thin intercalations of coarse silty clay or clayey very fine silt. The average thickness together with the Mont-Héribu Member (= lowest member of the formation) is 30 m.
Hn	Hannut Formation (Upper Paleocene) Grandglise Member Fine glauconitic sand with thin clayey intercalations. Average thickness of 8 m. Lincnt Member Grey-green slightly sandy clay with locally silicifications and at the base dark green flint pebbles. The thickness increases to the north where it can attain 20 m.
K	Cretaceous White to grey chalk with black flint, probably belonging to the Gulpen Formation.
P	Paleozoic Dominantly feldspathic sandstone layers, phyllites and quartzites of Lower-Cambrian age. They can be weathered into hard clays.
	Fault with rectangular mark on downthrown side
	Supposed fault
	Border of the Regions

Overlay 1: Location of the boreholes

Overlay 2: Isopach map of the Quaternary deposits

Overlay 3: Contour lines of the base of the Quaternary deposits

Overlay 4: Contour lines of the base of the Brussel (Bruxelles) Formation

Overlay 5: Contour lines of the base of the Kortrijk Formation

Overlay 6: Contour lines of the top of the Cretaceous

Overlay 7: Contour lines of the top of the Paleozoic rocks

ZEICHENERKLÄRUNG ZUR GEOLOGISCHEN KARTE UND ZU DEN GEOLOGISCHEN PROFILSCHNITTEN

(Die Quartärablagerungen wurden nicht eingezeichnet doch ihre Mächtigkeit ist auf Klarsichtfolie 2 sowie auf den Profilschnitten angegeben)

Kw	Quartäre Ablagerungen
Di	Diest-Formation (Obermiozän) Grünbraune bis rostfarbene mäßig feine Sande bis Grobsande, stark glaukonitführend und mit eisenhaltigen Konkretionen. Gelegentlich Schrägschichtung sowie röhrenförmige Wurmköcher. Die Mächtigkeit kann mehr als 20 m erreichen.
Bb	Bolderberg-Formation (Untermiozän) Hellgelbe glimmerführende Feinsande („sable chamois“), an der Basis ein feines Feuersteingeröll. Die Mächtigkeit kann bis zu 7 m betragen.
Sh	Sint-Huibrechts-Hern-Formation (Obereozän) Gelber Feinsand mit Glimmern, von oben nach unten allmählich übergehend in weißlich gelbem bis grauosa Ton(Schluff („l'argile saumon“), der leicht sand- und glaukonitführend ist. Weiterer Übergang zu grauem bis graugrünem Ton mit mehr Glaukonit. An der Basis kommt eine Kiesschicht vor aus Quarz, abgeplattetes schwarzes oder großes eiförmiges Feuersteingeröll und gelegentlich grünen Kambrium-Sandsteinen. Die Mächtigkeit ist im Norden stark reduziert doch erreicht im Südosten mehr als 10 m.
Ma	Maldegem-Formation (Mitteleozän) Zomergem-Glied Grauer bis graublauer schwerer Ton, weder glaukonitführend noch kalkhaltig. Im Durchschnitt 2 m mächtig (nur noch im Norden vorkommend). Onderdale-Glied Dunkelgrauer mäßig feiner schluffiger Sand, glaukonit- und glimmerführend. Im Durchschnitt 7 m mächtig (nur im Norden vorkommend). Ursel- und Asse-Glied Homogener graublauer Ton der allmählich übergeht in glaukonitführendem Ton und örtlich vor allem an der Basis in grobem Glaukonitsand ("bande noire"). Die Mächtigkeit beträgt maximal 12 m. Wemmel-Glied Grauer glaukonitführender Feinsand, zunehmender Tongehalt zum Hangenden hin. Charakteristisch ist das Vorkommen von <i>Nummulites wemmelenis</i> und einer gut ausgeprägten Basisschicht mit reichlich verspülten und gerollten Nummuliten sowie fossilführenden Kalksandsteinbrocken. Die Mächtigkeit wechselt stark doch beträgt im Durchschnitt 5 m.
Le	Lede-Formation (Mitteleozän) Grauer Feinsand, kalkhaltig und leicht glaukonitführend, Der Sand kennzeichnet sich durch verschiedene Bänke sandigen Kalksteins und, sofern nicht verwittert, durch das Vorkommen von <i>Nummulites variolarius</i>. Nach unten hin kommen gelegentlich grobere Horizonte vor mit an der Basis eine deutliche Kiesschicht mit verspülten Elementen. Die Mächtigkeit erreicht maximal 12 m.
Br	Brussel/Bruxelles-Formation (Mitteleozän) Heterogene Ablagerung von sehr leicht glaukonitführenden, feinen bis groben Quarzsanden. Gekennzeichnet durch das Vorkommen von harten Bänken (sandige Kalksteinbänke „Gobertange-Fazies“ – kalkige, stellenweise verkieselte Sandsteinbänke) sowie losen Sandsteinknollen mit äußerst bizarren Formen. Sofern kalkhaltig ist das Vorkommen von <i>Nummulites laevigatus</i> typisch. Die Mächtigkeit wechselt stark durch den rinnenartigen Charakter und kann in einer Rinne bis zu 70 m betragen.
Ge	Gent-Formation (Untereozän) Vlierzele-Glied Graugrüner glaukonitführender sehr feiner Sand, zum Liegenden hin mehr tonführend. Die Mächtigkeit ist auf 4 m beschränkt. Merelbeke-Glied Grüngrauer Ton mit grünen sandigen Flecken. Stellenweise ist der Ton pyrithaltig. Die Mächtigkeit beträgt maximal 4 m.
Tt	Tielt-Formation (Untereozän) Heterogene Ablagerung von tonigem Feinsand mit Glaukonit und Glimmern, abwechselnd mit Tonschichten. Örtlich können Sandsteinfragmente vorkommen. Im Durchschnitt 20 m mächtig.
Ko	Kortrijk-Formation (Untereozän) KoAa Aalbeke-Glied Grauer bis graubrauner sehr feinschluffiger Ton. Im Durchschnitt 4 m mächtig. KoMo Moen-Glied Heterogene Ablagerung von schluffigem bis tonigem, leicht glaukonitführendem Sand mit vereinzelt tonigen Zonen. Oft nummulitenführend. Die mittlere Mächtigkeit beträgt 35 m. KoSm Saint-Maur-Glied Feinschluffiger Ton mit einigen dünnen Einschaltungen von grobschluffigem Ton oder tonigem sehr feinem Schluff. Die mittlere Mächtigkeit mit dem Mont-Héribu-Glied (Basiseinheit der Formation) zusammen beträgt 30 m.
Hn	Hannut-Formation (Oberpaläozän) Grandglise-Glied Glaukonitführender Feinsand mit dünnen tonigen Einschaltungen. Mächtigkeit im Durchschnitt 8 m. Lincnt-Glied Graugrüner (leicht) sandiger Ton mit örtlich verkieselten Verklüttungen und an der Basis dunkelgrünes Feuersteingeröll. Die Mächtigkeit nimmt nach Norden zu und kann dort 20 m erreichen.
K	Kreide Weiße bis graue Kreide mit schwarzem Feuerstein, vermutlich der Gulpen-Formation zugehörend.
P	Paläozoikum Überwiegend feldspatführende Sandsteinbänke, Schiefer und Quarzite aus dem Unterkambrium. Diese können stark verwittert vorkommen als feste Tone.
	Verwerfung, mit Andeutung des Liegenden (Rechteck)
	Vermutliche Verwerfung
	Regionsgrenze

Klarsichtfolie 1: Lokalisierung der Beobachtungen

Klarsichtfolie 2: Mächtigkeitskarte des Quartärs

Klarsichtfolie 3: Isohypsenkarte der Basis der Quartären Ablagerungen

Klarsichtfolie 4: Isohypsenkarte der Basis der Brussel/Bruxelles-Formation

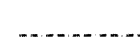
Klarsichtfolie 5: Isohypsenkarte der Basis der Kortrijk-Formation

Klarsichtfolie 6: Isohypsenkarte der Oberfläche der Kreide

Klarsichtfolie 7: Isohypsenkarte der Oberfläche der Paläozoische Gesteine

LEYENDA DEL MAPA GEOLÓGICO Y DE LOS PERFILES GEOLÓGICOS

(Los depósitos cuaternarios no están representados pero el espesor del Cuaternario está indicado en la hoja transparente 2 y en los perfiles)

Kw	Depósitos Cuaternarios
Di	Formación: Arena glauconítica de Diest (Mioceno Superior) Arena verde marrón a rojiza de grano medio fino a grueso con concentraciones ferruginosas y mucha glauconita. A veces, presenta abundante estratigrafía entrecruzada y estructuras tubulares de origen fósil.El espesor máximo alcanza mas de 20 m.
Bb	Formación de Bolderberg (Mioceno Inferior) Arena fina, amarillo pálido, micácea ("sable chamois"). En su base aparece una gravera con pequeños fragmentos de sílex. El espesor máximo alcanza 7m.
Sh	Formación de Sint-Huibrechts-Hern (Eoceno Superior) Arena fina, amarilla, micácea, pasa gradualmente de arriba hacia abajo a una arcilla o limo amarillo blanquizco a gris rosado ("l'argile saumon"), ligeramente arenosa y poco glauconítica, seguida de una arcilla gris a gris verdosa, arenosa y más glauconítica. En la base aparece una grava de cuarzo, con sílex, a veces negro y plano y otras veces de talla mayor y ovalado. En ocasiones se encuentra cantos rodados de arenisca verde de Cámbrico. El espesor es reducido al norte pero puede alcanzar mas de 10 m al sur-este.
Ma	Formación de Maldegem (Eoceno Medio) Miembro de Zomergem Arcilla gris a gris-azul, sin glauconita y sin carbonatos. El espesor mayor es de 2 m (únicamente presente en el norte) Miembro de Onderdale Arena gris oscura de grano medio-fino, limosa, con glauconita y micas. El espesor medio es de 7 metros (únicamente presente en el norte). Miembro de Ursel-Asse Arcilla homogénea gris azulada, pasando gradualmente a una arcilla glauconítica. En la base, aparece fundamentalmente arena gruesa muy glauconítica ("Bande noire"). El espesor máximo alcanza los 12 m. Miembro de Wemmel Arena fina gris muy glauconítica, con aumento de la proporción de arcilla hacia arriba, la arena se caracteriza por la presencia de <i>Nummulites wemmelenis</i> y por una capa de base bien desarrollada rica en nummulites moldeados y redondeados, así como, fragmentos de arenisca con calcarenita y fósiles. El espesor es muy variable alcanzando de media 5m.
Le	Formación de Lede (Eoceno Medio) Arena gris fina, calcárea y ligeramente glauconítica. Esta arena se caracteriza por algunas capas de caliza arenosa y por la presencia de <i>Nummulites variolarius</i>, cuando la arena no está alterada. Hacia la base, presencia de niveles con granulometría mayor y en la base una capa de gravera bien marcada con elementos remoderados. El espesor máximo alcanza 12 metros.
Br	Formación de Brussel/Bruxelles (Bruselas) (Eoceno Medio) Arena cuarzosa de fina a gruesa, heterogénea y muy glauconítica. Se caracteriza por la presencia de bancos duros (niveles de caliza arenosa "facies de Gobortange"- arenisca calcárea, a veces arenisca silificada). Otra característica es la presencia de nódulos areniscosos de formas caprichosas. Cuando el sedimento es calcáreo, la presencia de <i>Nummulites laevigatus</i> es típica. En la base se da una estructura de canales erosionados. El espesor es muy variado y puede alcanzar en un canal mas de 70m.
Ge	Formación de Gent (Eoceno Inferior) Miembro de Vlierzele Arena muy fina gris-verde, glauconítica, mas arcillosa hacia la base. El espesor se limita a 4 m. Miembro de Merelbeke Arcilla gris verde con zonas arenosas. A veces presencia de pirita. El espesor máximo es de 4 m.
Tt	Formación de Tielt (Eoceno Inferior) Depósitos heterogéneos de arena fina, glauconíticos y micáceos, que se alternan con lechos de arcilla. Localmente presencia de fragmentos de arenisca. El espesor máximo es de 20 m.
Ko	Formación de Kortrijk (Eoceno Inferior) KoAa Miembro de Aalbeke Arcilla gris a gris-marrón, algo limosa. El espesor medio es de 4 m. KoMo Miembro de Moen Depósitos heterogéneos de arena limosa a arcillosa, ligeramente glauconítica, con algunos niveles de arcilla. Presencia de Nummulites. El espesor medio es de 35 m. KoSm Miembro de Saint-Maur Arcilla limosa muy fina con intercalaciones delgadas de arcilla con limo grueso o de limo arcilloso muy fino. Junto con el Miembro de Mont-Héribu el espesor medio es 30 m.
Hn	Formación de Hannut (Paleoceno Superior) Miembro de Grandglise Arena fina, glauconítica, con finas intercalaciones arcillosas. El espesor medio es de 8 m. Miembro de Lincant Arcilla gris verde, ligeramente arenosa, localmente cementada por ópalo. En la base algunos cantos de sílex verde oscuro, poco redondeados. Hacia el norte, el espesor alcanza 20 m.
K	Cretácico Creta blanca a gris con sílex negro, probablemente pertenece a la Formación de Gulpen.
P	Paleozoico Dominan los niveles de areniscas feldespáticas, filitas y cuarcitas del Cámbrico inferior. La alteración de estas rocas podría producir arcillas compactas.
	Falla. El pequeño rectángulo indica el bloque hundido.
	Falla probable
	Límite entre las regiones.

Hoja transparente 1: Localización de los puntos de observación.

Hoja transparente 2: Mapa de isopacas del Cuaternario.

Hoja transparente 3: Isoipsas de la base del Cuaternario

Hoja transparente 4: Isoipsas de la base de la Formación de Brussel/Bruxelles (Bruselas)

Hoja transparente 5: Isoipsas de la base de la Formación de Kortrijk

Hoja transparente 6: Isoipsas del techo del Cretácico

Hoja transparente 7: Isoipsas del techo de las rocas paleozoicas