

LEGEND OF THE GEOLOGICAL MAP
AND THE GEOLOGICAL SECTIONS
(the Quaternary deposits have been omitted but their thickness is indicated on overlay 3 and on the geological sections).

Kw Quaternary deposits

TERTIARY

Di	Diest Formation (Upper Miocene) Brown-red, oxidized, strongly glauconitic medium fine to fine sand with several gravel beds and sandstone layers. Sometimes cross-bedding can be observed. Maximum described thickness: 18 m; the real thickness is possibly greater.
Ma	Maldegem Formation (Middle Eocene) Homogeneous grey-blue to blue clay, downwards transitioning into strongly glauconitic sandy clay. This clay locally contains coarse glauconite, especially at the base ("bande noire"). Average thickness of 5 m.
Ld	Lede Formation (Middle Eocene) Grey medium fine to fine sand, mostly silicified. About 7 m thick.
Aa	Aalter Formation (Middle Eocene) Grey medium fine to fine sand, sometimes very fossiliferous. About 16 m thick.
Ge	Gent Formation (Lower Eocene) Grey-green glauconitic fine sand, with clay lenses; locally thin sandstone layers; downwards transitioning into a homogeneous clayey very fine sand. The Formation is not entirely exposed in any single section (outcrop or subsurface section). Using extrapolation, the thickness can be valued at 20 m. (At the base a dark grey clay layer or clayey sand layer can be present. Mapping of this layer was not possible as too few observations were available.)
Tt	Tielt Formation (Lower Eocene) Micaceous and glauconitic clayey sand and sandy clay, alternating with clay layers. Thickness: 20 to 30 m.
Ko	Kortrijk Formation (Lower Eocene)
	KoAa Aalbeke Member Homogeneous blue massive clay; thickness: 12 to 15 m.
	KoMo Moen Member Grey clayey coarse silt, with clay layers, containing. Thickness: 45 to 55 m.
	KoSm Saint-Maur Member Very fine silty clay with thin intercalations of coarse silty clay or clayey very fine silt. Thickness: 28 to 35 m.
	KoMh Mont-Héribu Member Glauconitic clayey sand or sandy clay and silty clay or clayey silt, sometimes with traces of burrows. In the eastern part of the map sheet 10 to 12 m thick, in the western part up to 20 m thick. At the base oxidized and indurated clayey sand with lenticles of pure sand.

└┐└┐└┐└┐ Border of the Flemish and Wallonian Region

× × × French-Belgian border

Overlay 1 : Location of the boreholes, outcrops and cone penetration tests

Overlay 2 : Contour lines of the top of the Tertiary

Overlay 3 : Isopach map of the Quaternary

Overlay 4 : Contour lines of the base of the Aalbeke Member

LEGENDE DE LA CARTE GEOLOGIQUE
ET DES COUPES GEOLOGIQUES
(Les dépôts quaternaires ne figurent pas sur la carte, mais l'épaisseur du Quaternaire est présentée sur le transparent N° 3 et sur les coupes géologiques).

Kw Dépôts quaternaires

TERTIAIRE

Di	Formation de Diest (Miocène supérieur) Sable moyennement fin à fin brun rouge oxydé, très glauconieux, avec plusieurs niveaux de gravier et de bancs de grès; parfois présence de stratifications entrecroisées; épaisseur maximale mentionnée: 18 m, peut-être l'épaisseur réelle est elle plus grande.
Ma	Formation de Maldegem (Eocène moyen) Argile gris bleu à bleu, passant vers la base à une argile sableuse et très glauconieuse, localement et surtout à la base grossièrement glauconieuse ("bande noire"); épaisseur moyenne de 5 m.
Ld	Formation de Lede (Eocène moyen) Sable gris moyennement fin à fin, généralement silicifié; l'épaisseur moyenne est d'environ 7 m.
Aa	Formation d'Aalter (Eocène moyen) Sable gris, moyennement fin à fin, parfois très fossilifère, l'épaisseur est d'environ 16 m.
Ge	Formation de Gent (Eocène inférieur) Sable fin, gris verdâtre, glauconifère, avec des lentilles d'argile; localement, minces couches de grès; vers la base, passage à un sable très fin, homogène et argileux. Aucune observation ne permet de constater l'épaisseur complète de cette formation; par extrapolation, l'épaisseur peut être évaluée à environ 20 m. (À la base, présence possible d'une couche d'argile gris foncé à un sable argileux. Cette couche ne peut pas être cartographiée séparément faute d'observations suffisantes.)
Tt	Formation de Tielt (Eocène inférieur) Sable argileux, micacé et glauconifère à argile sableuse, alternant avec des couches d'argile; épaisseur de 20 à 30 m.
Ko	Formation de Kortrijk (Eocène inférieur)
	KoAa Membre d'Aalbeke Argile bleuâtre, compacte, homogène; l'épaisseur est de 12 à 15 m.
	KoMo Membre de Moen Silt gris, grossier et argileux avec des couches d'argile. Présence de <i>Nummulites planulatus</i>; l'épaisseur est d'environ 45 à 55 m.
	KoSm Membre de Saint-Maur Argile très finement silteuse avec minces intercalations d'argile grossièrement silteuse ou de silt argileux très fin; l'épaisseur est d'environ 28 à 35 m.
	KoMh Membre de Mont-Héribu Sables argileux glauconifères ou argiles sableuses et argiles silteuses compactes ou silts argileux, parfois avec des terriers; vers l'est, l'épaisseur est d'environ 10 à 12 m; plus vers l'ouest, l'épaisseur peut atteindre 20 m. À la base, présence de sable argileux, oxydé et consolidé avec des lentilles de sable pur.

└┐└┐└┐└┐ frontière des régions flamande et wallonne

× × × frontière franco-belge

Transparent 1: Localisation des points d'observations

Transparent 2: Isohypes du sommet du Tertiaire

Transparent 3: Isopaques du Quaternaire

Transparent 4: Isohypes de la base du Membre d'Aalbeke

ZEICHENERKLÄRUNG ZUR GEOLOGISCHEN KARTE
UND ZU DEN GEOLOGISCHEN PROFILSCHNITTEN
(Die Quartärablagerungen sind nicht eingezeichnet doch ihre Mächtigkeit ist auf Klarsichtfolie 3 sowie auf den Profilschnitten angegeben).

Kw Quartäre Ablagerungen (ungegliedert)

TERTIÄR

Di	Diest - Formation (Obermiozän) Rostbraun oxydierter, stark glaukonitführender mäßig feiner Sand bis Feinsand mit mehreren Kiesschichten und Sandsteinbänken; oft schräggeschichtet; die maximal wahrgenommene Mächtigkeit beträgt 18 m, die wahre Mächtigkeit ist möglicherweise größer.
Ma	Maldegem - Formation (Mittelleozän) Homogener graublauer bis blauer Ton, zum Liegenden hin in stark glaukonitführenden, sandigen Ton übergehend, welcher stellenweise, hauptsächlich an der Basis grobkörnigen Glaukonit enthält ("Bande noire"); im Durchschnitt 5 m mächtig.
Ld	Lede - Formation (Mittelleozän) Grauer, mäßig feiner Sand bis Feinsand, meist verkieselt; ungefähr 7 m mächtig.
Aa	Aalter - Formation (Mittelleozän) Grauer, mäßig feiner Sand bis Feinsand, teilweise sehr fossilienreich; ungefähr 16 m mächtig.
Ge	Gent - Formation (Untereozän) Graugrüner glaukonitführender Feinsand, mit Tonlinsen; örtlich dünne Sandsteinbänke; nach unten hin in homogenen tonigen, sehr feinen Sand übergehend. Keine einzige Beobachtung zeigt die vollständige stratigraphische Mächtigkeit dieser Formation, durch Extrapolieren wird diese jedoch auf etwa 20 m geschätzt. (an der Basis kommt möglicherweise noch eine dunkelgraue Ton- oder tonige Sandschicht vor, die jedoch mangels genügender Daten nicht separat kartiert werden konnte).
Tt	Tielt-Formation (Untereozän) Glimmer- und glaukonitführender toniger Sand bis sandiger Ton, abwechselnd mit dünnen Tonschichten; 20 bis 30 m mächtig.
Ko	Kortrijk-Formation (Untereozän)
	KoAa Aalbeke-Glied Homogener blauer schwerer Ton; 12 bis 15 m mächtig.
	KoMo Moen-Glied Grauer toniger Grobschluff mit Tonschichten, enthält <i>Nummulites planulatus</i>; etwa 45 bis 55 m mächtig.
	KoSm Saint-Maur-Glied Sehr feinschluffiger Ton mit dünnen Zwischenschichten von grobschluffigem Ton oder tonigem sehr feinem Schluff. Die Mächtigkeit beträgt etwa 28 bis 35 m.
	KoMh Mont-Héribu-Glied Glaukonitführende tonige Sande oder sandige Tone sowie feste schluffige Tone oder tonige Schluffe; gelegentlich mit Vervühlungen; im östlichen Kartenteil etwa 10 bis 12 m, im Westen bis zu 20 m mächtig. An der Basis wird oxydierter und verfestigter toniger Sand mit reinen Sandlinsen angetroffen.

└┐└┐└┐└┐ Landesgrenze zwischen Flämischer und Wallonischer Region

× × × belgisch-französische Staatsgrenze

Klarsichtfolie 1: Lokalisierung der Beobachtungen

Klarsichtfolie 2: Reliefkarte der Oberfläche der Tertiären Ablagerungen

Klarsichtfolie 3: Mächtigkeitskarte des Quartärs

Klarsichtfolie 4: Isohypsenkarte der Basis des Aalbeke-Glieds

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 3 y también en los perfiles).

Kw Cuaternario (sin diferenciar)

TERCIARIO

Di	Formación de Diest (Mioceno Superior) Arena de grano medio a fino, oxidada de color rojo moreno, con mucha glauconita. Contiene varias capas de gravera y de arenisca. A veces muestra estratificación cruzada. El espesor máximo descrito es 18 m, el espesor real puede ser aún más.
Ma	Formación de Maldegem (Eoceno Medio) Arcilla homogénea gris-azul a azul, pasando hacia abajo en arcilla arenosa con mucha glauconita. Localmente, sobre todo en la base, contiene glauconita gruesa casi pura ("capa negra"). Espesor medio 5 m.
Ld	Formación de Lede (Eoceno Medio) Arena gris de grano medio a fino, generalmente silicificada. Espesor aproximadamente 7 m.
Aa	Formación de Aalter (Eoceno Medio) Arena gris de grano medio a fino, a veces muy fosiilifera; espesor aproximado 16 m.
Ge	Formación de Gent (Eoceno Inferior) Arena fina gris-verde con glauconita, con lentejones de arcilla; localmente capas delgadas de arenisca; pasando hacia abajo a arena muy fina arcillosa homogénea. Ninguna observación muestra el espesor estratigráfico completo de ésta formación; por extrapolación se estima a 20 m. (En la base es posible encontrar una capa de arcilla o arenisca arcillosa gris oscura, pero faltaban datos suficientes para indicarla en el mapa de manera separada.)
Tt	Formación de Tielt (Eoceno Inferior) Arena arcillosa o arcilla arenosa con micas y glauconita, alternando con capas de arcilla. Espesor de 20 a 30 m.
Ko	Formación de Kortrijk (Eoceno Inferior)
	KoAa Miembro de Aalbeke Arcilla pesada homogénea de color azul; espesor de 12 a 15 m.
	KoMo Miembro de Moen Limo grueso arcilloso gris con capas de arcilla. Contiene <i>Nummulites planulatus</i>. Espesor unos 45 a 55 m.
	KoSm Miembro de Saint-Maur Arcilla limosa muy fina con intercalaciones delgadas de arcilla con limo grueso o de limo arcilloso muy fino. Espesor aproximado de 28 a 35 m.
	KoMh Miembro de Mont-Héribu Arena arcillosa o arcilla arenosa con glauconita, y arcilla limosa compacta o limo arcilloso compacto. Localmente trazas de excavación. Espesor alrededor de 10 a 12 m en el este, hacia el oeste hasta 20 m. En la base arena arcillosa endurecida y 0--oxidada con lentejones de arena pura.

└┐└┐└┐└┐ Frontera entre las regiones de Flandes y Walonia

× × × Frontera nacional entre Bélgica y Francia

Hoja transparente 1: Localización de las observaciones

Hoja transparente 2: Mapa del relieve de la superficie del Terciario

Hoja transparente 3: Espesor del Cuaternario

Hoja transparente 4: Isoipsas de la base del Miembro de Aalbeke