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 geological sections)

KW Quaternary deposits

Ma Maldegem Formation (Middle Eocene)

MaBu Buisputten Member

Dark grey medium fine sand, glauconitic and micaceous.

MaZo Zomergem Member

Grey blue clay to stiff clay, non glauconitic, non calcareous.

MaOn Onderdale Member

Dark grey, medium fine sand, glauconitic and micaceous.

MaUr Ursel Member

Grey blue to blue, homogeneous clay, slightly or non calcareous and non glauconitic.

MaAs Asse Member

Strongly glauconitic sandy clay, upwards gradually transitioning into the Ursel Member; locally, especially at the base, with coarse glauconitic sand ("bande noire"); average thickness of 1 m.

Ld Lede Formation (Middle Eocene)

Grey, medium fine to fine sand, calcareous with *Nummulites variolarius*; sometimes with three calcareous sandstone layers and a basal pebble bed; average thickness of 6 m.

Aa Aalter Formation (Middle Eocene)

AaOe Oedelem Member

Light grey medium fine to fine sand, calcareous, sometimes very fossiliferous; about 4 m thick.

Ge Gent Formation (Lower Eocene)

GeVl Vilvorde Member

Grey green glauconitic fine sand, with distinct horizontal or cross bedded layering, with clay lenses; thin humic layers at the top, locally with thin sandstone layers, at the base transitioning into a homogeneous clayey very fine sand; in the north of the map sheet 15 to 20 m, in the hill tops in the south 6 to 10 m thick.

GePi Pittem Member

Grey green glauconitic clayey very fine sand, alternating with sandy clay, locally with sandstone layers; average thickness of 7 m.

GeMe Merelbeke Member

Dark grey clay, with thin sand lenses with organic material and pyritic concretions; average thickness of 4m.

Tt Tielt Formation (Lower Eocene)

TtEg Egem Member

Northern part of the map sheet :
Micaceous and glauconitic very fine sand, alternating with thin clay layers; average thickness of 19 m.
Southern part of the map sheet :
Glauconitic, clayey sand to sandy clay, with sandstone layers, with a more clayey middle part; average thickness of 21 m.

TtKo Kortemark Member

Clayey silt with sandstone layers and clay layers; average thickness of 12 m.

Ko Kortrijk Formation (Lower Eocene)

KoAa Aalbeke Member

Homogeneous blue massive clay; average thickness of 9 m.

KoMo Moen Member

Clayey coarse silt, with clay layers

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 une carte séparée et sur les coupes géologiques)

KW Dépôts quaternaires

Ma Formation de Maldegem (Eocène moyen)

MaBu Membre de Buisputten

Sable gris foncé, mi- fin, glauconifère et micacé.

MaZo Membre de Zomergem

Argile gris bleuâtre, compacte à très compacte, non glauconifère, non carbonatée.

MaOn Membre d'Onderdale

Sable gris foncé, mi- fin, glauconifère et micacé.

MaUr Membre d'Ursel

Argile gris bleuâtre à bleue, homogène, peu ou non carbonatée et non glauconifère.

MaAs Membre d'Asse

Argile sableuse très glauconifère, passant graduellement vers le haut au Membre d'Ursel; localement, surtout à la base, avec présence d'un sable grossier très glauconieux ("bande noire"); épaisseur moyenne de 1 m.

Ld Formation de Lede (Eocène moyen)

Sable gris, mi- fin à fin, carbonaté avec *Nummulites variolarius*, parfois avec trois bancs de grès carbonaté et un gravier de base; épaisseur moyenne de 6 m.

Aa Formation d'Aalter (Eocène moyen)

AaOe Membre d'Oedelem

Sable gris pâle, mi- fin à fin carbonaté, parfois très fossilifère; épaisseur moyenne de 4 m.

Ge Formation de Gent (Eocène inférieur)

GeVl Membre de Vilvorde

Sable fin, gris verdâtre, glauconifère, nettement stratifié en plans horizontaux ou entrecroisés avec des lentilles d'argile; intercalations humiques vers le haut; localement couches minces de grès; passant vers la base à un sable très fin, homogène, argileux; épaisseur variable: 15 à 20 m au nord, 6 à 10 m sur les collines au sud de la feuille.

GePi Membre de Pittem

Sable gris verdâtre, très fin, argileux, glauconifère, alternant avec une argile sableuse; localement bancs de grès ("veldsteen"); épaisseur moyenne de 7 m.

GeMe Membre de Merelbeke

Argile gris foncé, contenant des minces lentilles de sable avec des substances organiques et des concrétions pyriteuses; épaisseur moyenne de 4 m.

Tt Formation de Tielt (Eocène inférieur)

TtEg Membre d'Egem

Au nord de la feuille: sable très fin, micacé et glauconifère, alternant avec des couches minces d'argile; épaisseur moyenne de 19 m.
Au sud de la feuille: sable argileux à argile sableuse, glauconifère, avec bancs de grès; plus argileux dans la partie moyenne; épaisseur moyenne de 21 m.

TtKo Membre de Kortemark

Silt argileux avec bancs de grès et couches d'argile; épaisseur moyenne de 12 m.

Ko Formation de Kortrijk (Eocène inférieur)

KoAa Membre d'Aalbeke

Argile bleuâtre, compacte, homogène; épaisseur moyenne de 9 m.

KoMo Membre de Moen

Silt grossier, argileux avec des couches d'argile.

ZEICHENERKLÄRUNG ZUR GEOLOGISCHEN KARTE UND ZU DEN GEOLOGISCHEN PROFILSCHNITTEN
(Die Quartärablagerungen wurden nicht eingezeichnet doch ihre Mächtigkeit ist auf einer separaten Karte sowie auf den Profilschnitten angegeben).

KW Quartäre Ablagerungen

Ma Maldegem - Formation (Mitteleozän)

MaBu Buisputten-Glied

Dunkergrauer mäßig feiner Sand, glaukonit- und glimmerführend.

MaZo Zomergem-Glied

Graublauer Ton bis schwerer Ton, weder glaukonitführend oder kalkhaltig.

MaOn Onderdale-Glied

Dunkelgrauer mäßig feiner Sand, glaukonit- und glimmerführend.

MaUr Ursel-Glied

Homogener graublauer bis blauer Ton, kaum oder nicht kalkhaltig, nicht glaukonitführend.

MaAs Asse-Glied

Stark glaukonitführender sandiger Ton, nach oben hin allmählig in das Ursel- Glied übergehend; örtlich, insbesondere an der Basis, mit grobem, glaukonitführendem Sand ("bande noire"); im Durchschnitt 1 m mächtig

Ld Lede - Formation (Mitteleozän)

Grauer, mäßig feiner Sand bis Feinsand, kalkhaltig mit *Nummulites variolarius*, manchmal mit drei Kalksandsteinbänken und einer basalen Kiesschicht; durchschnittlich 6 m mächtig

Aa Aalter - Formation (Mitteleozän)

AaOe Oedelem-Glied

Hellgrauer mäßig feiner Sand bis Feinsand, kalkhaltig, örtlich stark fossilführend; durchschnittlich 4 m mächtig

Ge Gent - Formation (Untereozän)

GeVl Vilvorde-Glied

Graugrüner glaukonitführender Feinsand, deutlich horizontal oder schräg geschichtet, mit Tonlinsen; im oberen Teil mit humusreichen Zwischenlagen; örtlich dünne Sandsteinbänke; nach unten hin in homogenen tonigen, sehr feinen Sand übergehend; im Norden 15- 20 m mächtig, auf den Hügelkuppen im südlichen Kartenabschnitt 6- 10 m mächtig

GePi Pittem-Glied

Abwechselnd graugrüner, glaukonitführender toniger, sehr feiner Sand und sandiger Ton; örtlich Sandsteinbänke ("veldsteen"); durchschnittlich 7 m mächtig.

GeMe Merelbeke-Glied

Dunkelgrauer Ton, enthält dünne Sandlinsen mit organischer Substanz und pyritähnlichen Konkretionen; im Durchschnitt 4 m mächtig.

Tt Tielt - Formation (Untereozän)

TtEg Egem-Glied

Im nördlichen Kartenabschnitt:
glimmer- und glaukonitführender sehr feiner Sand, abwechselnd mit dünnen Tonschichten; im Durchschnitt 19 m mächtig.
Im südlichen Kartenabschnitt:
glaukonitführender, toniger Sand bis sandiger Ton, mit Sandsteinbänken; führt eine stärker tonhaltige Zwischenschicht. Die Mächtigkeit beträgt im Durchschnitt 21 m.

TtKo Kortemark-Glied

Toniger Schluff, mit Sandsteinbänken und Tonschichten; durchschnittlich 12 m mächtig.

Ko Kortrijk - Formation (Untereozän)

KoAa Aalbeke-Glied

Homogener, blauer schwerer Ton; im Durchschnitt 9 m mächtig

KoMo Moen-Glied

Toniger Grobschluff, mit Tonschichten

LEYENDA DEL MAPA GEOLÓGICO Y DE LOS PERFILES GEOLÓGICOS
(Los depósitos cuaternários no están representados, pero el espesor del Cuaternário está indicado en un mapa separado y también en los perfiles).

KW Cuaternario (sin diferenciar)

Ma Formación de Maldegem (Eoceno Medio)

MaBu Miembro de Buisputten

Arena gris oscura de grano medio a fino, con glauconita y micas.

MaZo Miembro de Zomergem

Arcilla pesada a ligera, gris-azul, sin glauconita y sin carbonatos.

MaOn Miembro de Onderdale

Arena de grano medio a fino gris oscura, con glauconita y micas.

MaUr Miembro de Ursel

Arcilla homogénea gris-azul o azul, sin o con pocos carbonatos y sin glauconita.

MaAs Miembro de Asse

Arcilla arenosa con mucha glauconita, con pasaje gradual hacia arriba al Miembro de Ursel; localmente, sobre todo en la base, arena glauconitifera gruesa ("bande noire"); espesor medio 1 m.

Ld Formación de Lede (Eoceno Medio)

Arena gris de grano medio a fino, calcífera, con *Nummulites variolarius*, a veces con tres capas de arenisca calcárea y una gravera de base; espesor medio 6 m.

Aa Formación de Aalter (Eoceno Medio)

AaOe Miembro de Oedelem

Arena gris clara de grano medio a fino, con carbonato de calcio, a veces muy fosilífera; espesor medio 4 m.

Ge Formación de Gent (Eoceno Inferior)

GeVl Miembro de Vilvorde

Arena fina gris-verde con glauconita; estratificación marcada horizontal o cruzada, con lentejones de arcilla; en la parte superior lechos humificados intercalados; localmente capas finas de arenisca; pasando hacia abajo en arena muy fina arcillosa homogénea; espesor en el norte de 15 a 20 m, en las cumbres de las colinas, en el sur de la hoja, de 6 a 10 m.

GePi Miembro de Pittem

Arena gris-verde arcillosa con glauconita, muy fina, alternando con arcilla arenosa; localmente capas de arenisca ("veldsteen"); espesor medio 7 m.

GeMe Miembro de Merelbeke

Arcilla gris oscura, con lentejones finos de arena, materia orgánica y concreciones piritosas; espesor medio 4 m.

Tt Formación de Tielt (Eoceno Inferior)

TtEg Miembro de Egem

En el norte de la hoja:
Arena muy fina con micas y glauconita, alternando con capas finas de arcilla; espesor medio 19 m.
En el sur de la hoja:
Arena arcillosa pasando a arcilla arenosa, con glauconita, con capas de arenisca; la parte central es más arcillosa; espesor medio 21 m.

TtKo Miembro de Kortemark

Limo arcilloso, con capas de arenisca y de arcilla; espesor medio 12 m.

Ko Formación de Kortrijk (Eoceno Inferior)

KoAa Miembro de Aalbeke

Arcilla pesada homogénea de color azul; espesor medio 9 m.

KoMo Miembro de Moen

Limo grueso arcilloso, con capas de arcilla.