

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 (Upper Eocene)

MaOd	Onderdijke Member
	Grey blue stiff clay, non calcareous; 6 to 10 m thick.
MaBu	Buisputten Member
	Dark grey medium fine sand, glauconitic and micaceous; 6 to 7 m thick.
MaZo	Zomergem Member
	Grey blue clay to stiff clay, non calcareous and without glauconite; 6 to 8 m thick.
MaOn	Onderdale Member
	Dark grey medium fine sand, glauconitic and micaceous; 2 to 4 m thick.
MaUr	Ursel Member
	Grey blue to blue homogeneous clay, slightly or non calcareous and without glauconite; 12 to 13 m thick.
MaAs	Asse Member
	Strongly glauconitic sandy clay; upward there is a gradual transition into the Ursel Member; locally, especially at the base, coarse glauconitic sand ("bande noire") can be found; 2 to 4 m thick.
MaWe	Wemmel Member
	Grey glauconitic fine sand, more clayey towards the top; basal zone with <i>Nummulites wemmelensis</i> ; 4 to 5 m thick.

Aa Aalter Formation (Middle Eocene)

AaOe	Oedelem Member
	Light grey medium fine to fine sand, strongly fossiliferous at the top, poorly fossiliferous at the base; sometimes with three separated calcareous sandstone layers; especially around Aalter very fossiliferous (<i>Venericardia planicosta</i>); 10 to 18 m thick.
AaBe	Beernem Member
	Grey green glauconitic and micaceous, slightly calcareous clayey sand, with thin clay layers and sandstones; up to 8 m thick; only occurring in the western part of the map (Brugge, Loppem, Beernem).

Ge Gent Formation (Lower Eocene)

GeVi	Vlierzele Member
	Grey green glauconitic fine sand with distinct horizontal or cross bedded layering and containing clay lenses; thin humic layers at the top; locally thin sandstone layers; at the base transitioning into homogeneous clayey very fine sand; thickness strongly variable, sometimes up to more than 20 m.
GePi	Pittem Member
	Glauconitic clayey very fine sand alternating with sandy clay; locally with sandstone layers very rich in fossil moulds; up to 15 or 20 m thick.
GeMe	Merelbeke Member
	Dark grey very fine silty clay containing sand lenticles with organic matter and pyritic concretions; up to 7 m thick.

Tt Tielt Formation (Lower Eocene)

TtEg	Egem Member
	Micaceous and glauconitic very fine sand with distinct horizontal or cross bedded layering, alternating with thin clay layers; up to 20 m thick.

LEGENDE DE LA CARTE GEOLOGIQUE ET DES COUPES GEOLOGIQUES

(les dépôts quaternaires ne figurent pas sur la carte, mais l'épaisseur de ces sédiments est présentée sur une carte séparée et sur les coupes géologiques)

KW Dépôts quaternaires

Ma Formation de Maldegem (Eocène supérieur)

MaOd	Membre d'Onderdijke
	Argile gris bleuâtre, compacte, non carbonatée; épaisseur de 6 à 10 m.
MaBu	Membre de Buisputten
	Sable gris foncé, mi-fin, glauconifère et micacé, non carbonaté; épaisseur de 6 à 7 m.
MaZo	Membre de Zomergem
	Argile gris bleuâtre, compacte à très compacte, non glauconifère, non carbonatée; épaisseur de 6 à 8 m.
MaOn	Membre d'Onderdale
	Sable gris foncé, mi-fin, glauconifère et micacé; épaisseur de 2 à 4 m.
MaUr	Membre d'Ursel
	Argile gris bleuâtre à bleue, homogène, peu ou non carbonatée et non glauconifère; épaisseur de 12 à 13 m.
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 de 2 à 4 m.
MaWe	Membre de Wemmel
	Sable gris, fin, glauconifère, plus argileux vers le haut; base avec <i>Nummulites wemmelensis</i> ; épaisseur de 4 à 5 m.

Aa Formation d'Aalter (Eocène moyen)

AaOe	Membre d'Oedelem
	Sable gris pâle, mi-fin à fin, très fossilifère vers le sommet, très pauvre en fossiles vers la base; parfois, il exvotte trois niveaux distincts de grès carbonaté: surtout dans les environs d'Aalter très fossilifère (présence de <i>Venericardia planicosta</i>); épaisseur de 10 à 18 m.
AaBe	Membre de Beernem
	Sable gris verdâtre, argileux, glauconifère et micacé, peu carbonaté, avec des couches minces d'argile et de grès ("grès paniseliën" ou "veldsteen"); épaisseur de 7 à 8 m; présent seulement dans la partie occidentale de la feuille (Brugge, Loppem, Beernem).

Ge Formation de Gent (Eocène inférieur)

GeVi	Membre de Vlierzele
	Sable fin, gris verdâtre, glauconifère, nettement stratifié en plans parallèles 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 très variable; parfois plus de 20 m.
GePi	Membre de Pittem
	Sable très fin, argileux, glauconifère, alternant avec une argile sableuse; localement, bancs de grès ("veldsteen") avec de très nombreuses empreintes de fossiles; épaisseur de 15 à 20 m.
GeMe	Membre de Merelbeke
	Argile gris foncé, silteuse, contenant des minces lentilles de sable avec des substances organiques et des concrétions pyriteuses; épaisseur jusqu'à 7 m.

Tt Formation de Tielt (Eocène inférieur)

TtEg	Membre d'Egem
	Sable très fin, micacé et glauconifère, nettement stratifié en plans parallèles ou entrecroisés; alterne avec des couches minces d'argile; épaisseur jusqu'à 20 m.

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 (Obereozän)

MaOd	Onderdijke-Glied
	Graublauer fester Ton, nicht kalkhaltig; 6 bis 10 m mächtig.
MaBu	Buisputten-Glied
	Dunkelgrauer, mässig feiner Sand, glaukonit- und glimmerführend; 6 bis 7 m mächtig.
MaZo	Zomergem-Glied
	Graublauer Ton bis fester Ton, nicht glaukonitführend, nicht kalkhaltig; 6 bis 8 m mächtig.
MaOn	Onderdale-Glied
	Dunkelgrauer mässig feiner Sand, glaukonit- und glimmerführend; 2 bis 4 m mächtig.
MaUr	Ursel-Glied
	Homogener graublauer bis blauer Ton, nicht oder schwach kalkhaltig und nicht glaukonitführend; 12 bis 13 m mächtig.
MaAs	Asse-Glied
	Stark glaukonitführender sandiger Ton, nach oben hin allmählich in das Ursel-Glied übergehend; örtlich, insbesondere an der Basis, mit grobem glaukonitführendem Sand ("bande noire"); 2 bis 4 m mächtig.
MaWe	Wemmel-Glied
	Grauer glaukonitführender Feinsand, nach oben hin toniger. Basisschicht mit <i>Nummulites wemmelensis</i> ; Mächtigkeit 4 bis 5 m.

Aa Aalter - Formation (Mitteleozän)

AaOe	Oedelem-Glied
	Blassgrauer mässig feiner bis feiner Sand, oben stark fossilführend, unten fossilarm; stellenweise mit 3 getrennten Kalksandstein-Schichten; insbesondere im Raum Aalter sehr fossilreich (<i>Venericardia planicosta</i>); 10 bis 18 m mächtig.
AaBe	Beernem-Glied
	Graugrüner, glaukonit- und glimmerführender, wenig kalkhaltiger, toniger Sand, mit Tonschichten und Sandstein ("veldsteen"); 7 bis 8 m mächtig. Nur im westlichen Kartenteil vorkommend (Brügge, Loppem, Beernem).

Ge Gent - Formation (Untereozän)

GeVi	Vlierzele-Glied
	Graugrüner, glaukonitführender Feinsand, deutlich horizontal oder schräg geschichtet, mit Tonlinsen; im oberen Teil mit humusreichen Zwischenlagen; stellenweise dünne Sandsteinbänke; nach unten hin in homogenen, tonigen sehr feinen Sand übergehend; stark wechselnde Mächtigkeit, manchmal bis über 20 m.
GePi	Pittem-Glied
	Abwechselnd glaukonitführender, toniger sehr feiner Sand und sandiger Ton; örtlich Sandsteinbänke ("veldsteen") mit sehr vielen Fossilabdrucken; bis zu 15 oder 20 m mächtig.
GeMe	Merelbeke-Glied
	Dunkelgrauer sehr feinschluffiger Ton; enthält dünne Sandlinsen mit organischer Substanz und pyritähnlichen Konkretionen; bis zu 7 m mächtig.

Tt Tielt - Formation (Untereozän)

TtEg	Egem-Glied
	Glimmer- und glaukonitführender sehr feiner Sand, deutlich horizontal oder schräg geschichtet, abwechselnd mit dünnen Tonschichten; bis zu 20 m mächtig.

LEYENDA DEL MAPA GEOLÓGICO Y DE LOS PERFILES GEOLÓGICOS

(Los depósitos cuaternarios no figuran pero su espesor está indicado en un mapa separado y en las secciones geológicas)

KW Depósitos Cuaternarios (sin diferenciar)

Ma Formación de Maldegem (Eoceno Superior)

MaOd	Miembro de Onderdijke
	Arcilla pesada gris-azul, sin carbonatos, espesor: 6 a 10 m.
MaBu	Miembro de Buisputten
	Arena gris oscura de grano medio a fino, con glauconita y micas; espesor: 6 a 7 m.
MaZo	Miembro de Zomergem
	Arcilla pesada a ligera, gris-azul, sin glauconita y sin carbonatos; espesor: 6 a 8 m.
MaOn	Miembro de Onderdale
	Arena de grano medio a fino gris oscura, con glauconita y micas; espesor: 2 a 4 m.
MaUr	Miembro de Ursel
	Arcilla homogénea gris-azul o azul, sin o con pocos carbonatos y sin glauconita; espesor: 12 a 13 m.
MaAs	Miembro de Asse
	Arcilla arenosa con mucha glauconita, que pasa gradualmente en su parte superior al Miembro de Ursel; localmente, sobre todo en la base, arena glauconitífera gruesa ("bande noire"); espesor: 2 a 4 m.
MaWe	Miembro de Wemmel
	Arena fina gris glauconitífera, que contiene más arcilla en su parte superior; capa de base con <i>Nummulites wemmelensis</i> ; espesor: 4 a 5 m.

Aa Formación de Aalter (Eoceno Medio)

AaOe	Miembro de Oedelem
	Arena gris clara de grano medio a fino, muy fosilífera en su parte superior, pobre en fósiles en la parte inferior; a veces con tres niveles distintos de arenisca calcárea; especialmente rica en fósiles (<i>Venericardia planicosta</i>) alrededor de Aalter; espesor: 10 a 18 m.
AaBe	Miembro de Beernem
	Arena arcillosa con poco carbonato de calcio, gris-verde con glauconita y micas, con capas finas de arcilla y con arenisca; espesor: 7 a 8 m; representado únicamente en la parte occidental del mapa (Brugge, Loppem, Beernem).

Ge Formación de Gent (Eoceno Inferior)

GeVi	Miembro de Vlierzele
	Arena fina gris-verde glauconitífera con estratificación marcada horizontal o cruzada, con lentejones de arcilla; en la parte superior capas humificadas; localmente lechos finos de arenisca; pasando hacia abajo a arena muy fina arcillosa homogénea; espesor muy variable, a veces más de 20 m.
GePi	Miembro de Pittem
	Arena arcillosa glauconitífera muy fina alternando con arcilla arenosa; localmente capas de arenisca ("veldsteen") con abundantes impresiones de fósiles; espesor: hasta 15 o 20 m.
GeMe	Miembro de Merelbeke
	Arcilla gris oscura con limo fino; contiene lentejones finos de arena con material orgánico y concreciones pirritosas; espesor: hasta 7 m.

Tt Formación de Tielt (Eoceno Inferior)

TtEg	Miembro de Egem
	Arena muy fina con micas y glauconita, con estratificación marcada horizontal o cruzada; alternando con capas finas de arcilla; espesor: hasta 20 m.