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**

Ma **Maldegem Formation (Middle Eocene)**

MaOd **Onderdijke Member**
Grey blue stiff clay.

MaBu **Buisputten Member**
Dark grey medium fine sand, glauconitic and micaceous; average thickness of 4.5 m.

MaZo **Zomergem Member**
Grey blue stiff clay; average thickness of 12 m.

MaOn **Onderdale Member**
Dark grey medium fine sand; average thickness of 3 m.

MaUr **Ursel Member**
Grey blue stiff clay; average thickness of 19 m.

MaAs **Asse Member**
Green grey strongly glauconitic sandy clay; coarse glauconitic sand at the base ("bande noire"); average thickness of 4 m.

MaWe **Wemmel Member**
Grey glauconitic clayey fine sand, basal zone with *Nummulites wemmelensis*; average thickness of 2.5 m.

Aa **Aalter Formation (Middle Eocene)**

AaOe **Oedelem Member**
Alternation of sandstone layers, dark grey green very fine sand with shells *(Cardita, Turritella,...)* and clayey units; average thickness of 31 m.

AaBe **Beernem Member**
Green clay; no data on this map

Ge **Gent Formation (Lower Eocene)**

GeVl **Vlierzele Member**
Green fine, glauconitic and micaceous sand, sometimes clayey; average thickness of 13 m.

GePi **Pittem Member**
Grey green, micaceous and slightly glauconitic, very sandy clay to very clayey fine sand; average thickness of 6 m.

GeMe **Merelbeke Member**
Blue grey plastic clay; average thickness of 5 m.

Tt **Tielt Formation (Lower Eocene)**

TtEg **Egem Member**
Grey green micaceous very fine sand, with clay layers of considerable thickness (4-5 m). Total thickness of 14 m.

TtKo **Kortemark Member**
Grey silty stiff clay, mostly very similar to overlying and underlying units; average thickness of 18 m.

Ko **Kortrijk Formation (Lower Eocene)**

Grey stiff clay; average thickness of 120 m.

KoAa **Aalbeke Member**
Dark grey stiff clay; average thickness of 10 m.

KoMo **Moen Member**
Grey clay to clayey silt.

LA **Landen Group (Upper Paleocene)**

Grey lignitic fine sand, downwards transitioning into grey green clay with shell layers and glauconitic silty clay .

KR **Cretaceous**

White chalk, grey green marl towards the base.

++ x ++ 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 Merelbeke Member.

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 le transparant N°3 et sur les coupes géologiques)

Kw **Dépôts quaternaires**

Ma **Formation de Maldegem (Eocène moyen)**

MaOd **Membre d'Onderdijke**
Argile gris bleuâtre, compacte.

MaBu **Membre de Buisputten**
Sable gris foncé, mi-fin, glauconifère et micacé, non carbonaté; épaisseur moyenne de 4.5 m.

MaZo **Membre de Zomergem**
Argile gris bleuâtre, compacte; épaisseur moyenne de 12 m.

MaOn **Membre d'Onderdale**
Sable gris foncé, mi-fin; épaisseur moyenne de 3 m.

MaUr **Membre d'Ursel**
Argile gris bleuâtre; épaisseur moyenne de 19 m.

MaAs **Membre d'Asse**
Argile vert grisâtre, sableuse, très glauconifère; à la base, présence d'un sable grossier très glauconieux (« bande noire) ; épaisseur moyenne de 4 m.

MaWe **Membre de Wemmel**
Sable gris, fin, glauconifère, argileux, base avec *Nummulites wemmelensis*; épaisseur de 2.5 m.

Aa **Formation d'Aalter (Eocène moyen)**

AaOe **Membre d'Oedelem**
Alternance de bancs de grès, de sable gris verdâtre foncé, très fin, avec des coquilles *(Cardita, Turritella, ...)* et d'unités argileuses; épaisseur moyenne de 31 m.

AaBe **Membre de Beernem**
Argile verte; pas d'information disponible sur la feuille.

Ge **Formation de Gent (Eocène inférieur)**

GeVl **Membre de Vlierzele**
Sable vert, fin, glauconifère, micacé, parfois argileux ; épaisseur moyenne de 13 m.

GePi **Membre de Pittem**
Argile gris verdâtre, très sableuse, micacée, peu glauconifère, passant à un sable fin, très argileux; épaisseur moyenne de 6 m.

GeMe **Membre de Merelbeke**
Argile gris bleuâtre, plastique; épaisseur moyenne de 5 m.

Tt **Formation de Tielt (Eocène inférieur)**

TtEg **Membre d'Egem**
Sable très fin, gris verdâtre, micacé, avec des couches d'argile qui peuvent atteindre des épaisseurs considérables (4 – 5 m); l'épaisseur totale est de 14 m.

TtKo **Membre de Kortemark**
Argile compacte, silteuse, en général très ressemblante à celle des membres voisins; épaisseur moyenne de 18 m.

Ko **Formation de Kortrijk (Eocène inférieur)**

Argile grise, compacte; épaisseur moyenne de 120 m

KoAa **Membre d'Aalbeke**
Argile gris foncé, compacte; épaisseur moyenne de 10 m.

KoMo **Membre de Moen**
Argile grise à silt argileux.

LA **Landen Group (Paléocène supérieur)**

Sable gris fin, ligniteux, passant vers la base à de l'argile gris verdâtre avec bancs coquilliers et à de l'argile silteuse.

KR **Crétacé**

Craie blanche, marne gris verdâtre vers la base.

++ x ++ frontière

Transparent 1: Localisation des forages, affleurements et essais de pénétration

Transparent 2: Isohypses du sommet du Tertiaire

Transparent 3: Isopaques du Quaternaire

Transparent 4: Isohypses de la base du Membre de Merelbeke.

ZEICHENERKLÄRUNG ZUR GEOLOGISCHEN KARTE UND ZU DEN GEOLOGISCHEN PROFILSCHNITTEN

(Die Quartärablagerungen wurden nicht eingezeichnet doch ihre Mächtigkeit ist auf Klarsichtfolie 3 sowie auf den Profilschnitten angegeben).

Kw **Quartäre Ablagerungen**

Ma **Maldegem - Formation (Mitteleozän)**

MaOd **Onderdijke-Glied**
Graublauer fester Ton.

MaBu **Buisputten-Glied**
Dunkelgrauer, mässig feiner Sand, glaukonit- und glimmerführend; im Durchschnitt 4.5 m mächtig.

MaZo **Zomergem-Glied**
Graublauer fester Ton, im Durchschnitt 12 m mächtig.

MaOn **Onderdale-Glied**
Dunkelgrauer mässig feiner Sand, im Durchschnitt 3 m mächtig.

MaUr **Ursel-Glied**
Graublauer fester Ton, im Durchschnitt 19 m mächtig.

MaAs **Asse-Glied**
Grüngrauer, stark glaukonitführender sandiger Ton; an der Basis grober Glaukonitsand ("bande noire"); im Durchschnitt 4 m mächtig.

MaWe **Wemmel-Glied**
Grauer glaukonitführender toniger Feinsand. Basisschicht mit *Nummulites wemmelensis*; Mächtigkeit 2.5 m.

Aa **Aalter - Formation (Mitteleozän)**

AaOe **Oedelem-Glied**
Abwechslung von Sandsteinbänken, dunklem, graugrünem sehr feinem Sand mit Muscheln *(Cardita, Turritella,...)* und tonigen Einheiten; im Durchschnitt 31 m mächtig.

AaBe **Beernem-Glied**
Grüner Ton; auf diesem Kartenblatt fehlen weitere Daten.

Ge **Gent - Formation (Untereozän)**

GeVl **Vlierzele-Glied**
Grüner, glaukonitführender und glimmerhaltiger feiner Sand; stellenweise tonig; Mächtigkeit im Durchschnitt 13 m.

GePi **Pittem-Glied**
Graugrüner wenig glaukonitführender, glimmerführender, stark sandiger Ton bis stark toniger feiner Sand; im Durchschnitt 6 m mächtig.

GeMe **Merelbeke-Glied**
Blaugrauer plastischer Ton; im Durchschnitt 5 m mächtig.

Tt **Tt Tielt - Formation (Untereozän)**

TtEg **Egem-Glied**
Graugrüner glimmerführender sehr feiner Sand, mit Tonschichten die eine beachtliche Mächtigkeit erreichen können (4-5 m); Die Gesamtmächtigkeit beträgt 14 m.

TtKo **Kortemark-Glied**
Grauer schluffiger fester Ton, meist nur schwer von den oben- und unterliegenden Schichten zu unterscheiden. Im Durchschnitt 18 m mächtig.

Ko **Kortrijk - Formation (Untereozän)**

Grauer fester Ton, im Durchschnitt 120 m mächtig.

KoAa **Aalbeke-Glied**
Dunkelgrauer fester Ton; im Durchschnitt 10 m mächtig.

KoMo **Moen-Glied**
Grauer Ton bis toniger Schluff.

LA **Landen - Gruppe (Oberpaläozän)**

Grauer braunkohlehaltiger Feinsand, zum Liegenden hin übergehend in graugrünen Ton mit Muschelbänken und glaukonitführenden schluffigen Ton.

KR **Kreide**

Weisse Schreibkreide, zum Liegenden hin graugrüner Mergel.

++ x ++ Staatsgrenze

Klarsichtfolie 1: Lokalisierung der Beobachtungen

Klarsichtfolie 2: Isohypsenkarte der Tertiäroberfläche

Klarsichtfolie 3: Mächtigkeitskarte der Quartärablagerungen

Klarsichtfolie 4: Isohypsenkarte der Basis des Merelbeke-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 **Depósitos cuaternarios**

Ma **Formación de Maldegem (Eoceno Medio)**

MaOd **Miembro de Onderdijke**
Arcilla compacta gris-azul.

MaBu **Miembro de Buisputten**
Arena de grano medio a fino gris oscuro, con micas y glauconita, espesor medio 4.5 m

MaZo **Miembro de Zomergem**
Arcilla compacta gris-azul, espesor medio 12 m.

MaOn **Miembro de Onderdale**
Arena de grano medio a fino gris oscuro, con espesor medio de 3 m.

MaUr **Miembro de Ursel**
Arcilla compacta gris-azul, espesor medio 19 m.

MaAs **Miembro de Asse**
Arcilla arenosa gris-verde con mucha glauconita, en la base hay una capa gruesa glauconitica ("bande noire"), espesor medio 4 m.

MaWe **Miembro de Wemmel**
Arena fina arcillosa, gris, con glauconita, en su base una capa con *Nummulites wemmelensis*, espesor medio 2.5 m.

Aa **Formación de Aalter (Eoceno Medio)**

AaOe **Miembro de Oedelem**
Alternancia de arenisca calcárea, arena muy fina de color gris-verde oscuro con conchas *(Cardita, Turritella, ...)*. y unidades arcillosas; espesor medio 31 m.

AaBe **Miembro de Beernem**
Arcilla verde. No hay datos disponibles en esta hoja.

Ge **Formación de Gent (Eoceno Inferior)**

GeVl **Miembro de Vlierzele**
Arena fina gris glauconitifera, con micas, a veces arcillosa; espesor medio 13 m.

GePi **Miembro de Pittem**
Arcilla muy arenosa a arena fina muy arcillosa, de color gris-verde, con micas y poca glauconita, espesor medio 6 m.

GeMe **Miembro de Merelbeke**
Arcilla plástica gris-azul, espesor medio 5 m.

Tt **Formación de Tielt (Eoceno Inferior)**

TtEg **Miembro de Egem**
Arena muy fina gris-verde, con micas, con capas de arcilla alcanzando un espesor considerable (hasta 4 m). El espesor total mide 14 m.

TtKo **Miembro de Kortemark**
Arcilla compacta limosa gris, en general se distingue con dificultad de los miembros superior y subyacente. Espesor medio 18 m.

Ko **Formación de Kortrijk (Eoceno Inferior)**

Arcilla compacta gris, espesor medio 120 m.

KoAa **Miembro de Aalbeke**
Arcilla compacta gris oscuro; espesor medio 10 m.

KoMo **Miembro de Moen**
Arcilla a limo arcilloso de color gris.

LA **Grupo de Landen (Paleoceno Superior)**

Arena fina gris con lignito, pasando hacia abajo a arcilla gris-verde con capas de conchas y arcilla limosa con glauconita.

KR **Cretáceo**

Creta blanca, hacia abajo pasando a arcilla gris-verde.

++ x ++ Frontera nacional

Hoja transparente 1: Localización de las observaciones de afloramientos, sondeos de perforación y sondeos de penetración.

Hoja transparente 2: Isoipsas de la superficie del Terciario

Hoja transparente 3: Mapa del espesor del Cuaternario

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