

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

Ge

Gent Formation (Lower Eocene)

GeVI

Vlierzele Member

Grey-green glauconitic fine sand with clay lenses; locally thin sandstone layers.

GePi

Pittem Member

Grey very fine glauconitic very clayey sand, about 5 m thick. At the base a dark grey clay layer or clayey sand layer can be found. The thickness is about 2 m. Mapping of this layer was not possible as too few observations were available.

Tt

Tielt Formation (Lower Eocene)

TtEg

Egem Member

Grey micaceous and glauconitic fine sand, alternating with clay layers; about 15 m thick.

TtKo

Kortemark Member

Green-grey massive clay, little silty; about 15 m thick.

Ko

Kortrijk Formation (Lower Eocene)

KoAa

Aalbeke Member

Dark grey massive clay, micaceous; about 10 m thick.

KoMo

Moen Member

Grey clayey silt and clay; average thickness of 60 m.

KoSm

Saint-Maur Member

Grey clay with an average thickness of 20 m. Well logging reveals that this Member can be subdivided into two units: KoSm1 and KoSm2. The lowest unit (KoSm1) is characterized by a somewhat higher electric resistivity.

LA

Landen Group (Upper Paleocene)

Grey glauconitic fine sand downwards transitioning into dark grey sandy clay; average thickness of 40 m.

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

- 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

Ge

Formation de Gent (Eocène inférieur)

GeVI

Membre de Vlierzele

Sable fin, gris verdâtre, glauconifère avec des lentilles d'argile; localement, minces couches de grès.

GePi

Membre de Pittem

Sable gris, très fin, très argileux et glauconifère. A la base, présence d'une couche d'argile gris foncé ou de sable argileux avec une épaisseur moyenne de 2 m. Par manque de données suffisantes, cette couche ne peut pas être cartographiée séparément.

Tt

Formation de Tielt (Eocène inférieur)

TtEg

Membre d'Egem

Sable fin, micacé et glauconifère, alternant avec des couches minces d'argile; épaisseur moyenne de 15 m.

TtKo

Membre de Kortemark

Argile gris-vert compacte, peu silteuse; épaisseur moyenne de 15 m.

Ko

Formation de Kortrijk (Eocène inférieur)

KoAa

Membre d'Aalbeke

Argile gris foncé, compacte, micacée; l'épaisseur moyenne est de 10 m.

KoMo

Membre de Moen

Silt gris, argileux ou argile; l'épaisseur moyenne est de 60 m.

KoSm

Membre de Saint-Maur

Argile grise; épaisseur moyenne de 20 m. Les diagraphies permettent de distinguer nettement une partie supérieure (KoSm2) caractérisée par une résistivité basse et une partie inférieure (KoSm1) avec une résistivité un peu plus élevée.

LA

Groupe de Landen (Paléocène supérieur)

Sable fin, glauconifère, passant vers la base à une argile sableuse; épaisseur moyenne de 40 m.

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+</

- Transparent 1: Localisation des forages, affleurements et essais de pénétration
- 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	
TERTIÄR		
Ge	Gent-Formation (Untereozän)	
GeVI	Vlierzele-Glied	Graugrüner glaukonitführender Feinsand, mit Tonlinsen; örtlich dünne Sandsteinbänke
GePi	Pittem-Glied	Grauer sehr feiner glaukonitführender, sehr toniger Sand, etwa 5 m mächtig. An der Basis kommt eine dunkelgraue Ton- oder tonige Sandschicht vor, etwa 2 m mächtig, die jedoch mangels genügender Daten nicht separat kartiert werden konnte.
Tt	Tielt-Formation (Untereozän)	
TtEg	Egem-Glied	Grauer glimmer- und glaukonitführender Feinsand, abgewechselt von Tonschichten; Mächtigkeit etwa 15 m.
TtKo	Kortemark-Glied	Grüngrauer schwerer Ton, wenig schluffig, Mächtigkeit etwa 15 m.
Ko	Kortrijk-Formation (Untereozän)	
KoAa	Aalbeke-Glied	Dunkelgrauer schwerer Ton mit Glimmern; etwa 10 m mächtig.
KoMo	Moen-Glied	Grauer toniger Schluff oder Ton; im Durchschnitt 60 m mächtig.
KoSm	Saint-Maur-Glied	Grauer Ton, im Durchschnitt 20 m mächtig. Bei geophysischen Bohrlochmessungen sind deutlich ein oberer Teil (KoSm2) mit niedriger Resistivität sowie ein unterer Teil (KoSm1) mit etwas höherer Resistivität zu unterscheiden.
LA	Landen-Gruppe (Oberpaläozän)	
		Grauer glaukonitführender Feinsand, nach unten hin in dunkelgrauen sandigen Ton übergehend; durchschnittlich 40 m mächtig.
Belgisch-Französische Staatsgrenze		

- Klarsichtfolie 1: Lokalisierung der Beobachtungen (Bohrungen, Aufschlüsse, Sondierungen)
- 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	Depósitos cuaternarios	
TERCIARIO		
Ge	Formación de Gent (Eoceno Inferior)	
GeVI	Miembro de Vlierzele	Arena fina gris-verde con glauconita, con lentejones de arcilla; localmente capas delgadas de arenisca.
GePi	Miembro de Pittem	Arena gris muy arcillosa, muy fina, con glauconita, espesor aproximado 5 m. En la base se encuentra a menudo una capa de 2 m de arcilla gris oscuro pasando a arena arcillosa. No hay datos suficientes para indicar esta capa separadamente en el mapa.
Tt	Formación de Tielt (Eoceno Inferior)	
TtEg	Miembro de Egem	Arena fina gris con micas y glauconita, alternando con capas de arcilla; espesor aproximado 15 m.
TtKo	Miembro de Kortemark	Arcilla pesada gris verde, con poco limo, espesor unos 15 m.
Ko	Formación de Kortrijk (Eoceno Inferior)	
KoAa	Miembro de Aalbeke	Arcilla pesada gris oscuro con micas; espesor unos 10 m.
KoMo	Miembro de Moen	Limo arcilloso gris pasando a arcilla. Espesor medio 60 m.
KoSm	Miembro de Saint-Maur	Arcilla gris con espesor medio de 20 m. En las diagrfías se distingue claramente una parte superior (KoSm2) caracterizada por su resistividad eléctrica baja, y una parte inferior (KoSm1) con resistividad algo más elevada.
LA	Grupo de Landen (Paleoceno Superior)	
		Arena fina gris con glauconita, pasando hacia abajo a arcilla arenosa gris oscuro. Espesor medio 40 m.

Frontera nacional entre Bélgica y Francia

- Hoja transparente 1: Localización de las observaciones (sondeos, afloramientos y sondeos de penetración)
- 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