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**

Me **Merksplas Formation (Upper Pliocene)**

Grey coarse to medium sands; sometimes near the bottom very slightly glauconitic and sporadically with shell debris at the base. Average thickness of 20 m.

Li **Lillo Formation (Upper to Middle Pliocene)**

Brown grey to green fine to medium fine glauconitic sands, locally clayey with dispersed shells or in layers; up to 25 m thick.

Kd **Kattendijk Formation (Lower Pliocene)**

Grey green to green medium to fine strongly glauconitic sands, slightly clayey; sometimes with shell debris. Between 5 and 10 m thick.

Di **Diest Formation (Upper Miocene)**

Green to brown green medium to coarse sands, strongly glauconitic; locally shell debris. Up to 70 m thick.

Bc **Berchem Formation (Middle to Lower Miocene)**

Dark green to black strongly glauconitic fine sands, more clayey near the bottom.
Well developed basal gravel layer with shells. Up to 25 m thick.

Bm **Boom Formation (Lower Oligocene)**

Grey hard and stiff silty clay. Up to 125 m thick.

Belgian – Dutch border

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

Overlay 2: Contour lines of the top of the Tertiary deposits

Overlay 3: Isopach map of the Quaternary

Overlay 4: Contour lines of the base of the Merksplas Formation

Overlay 5: Contour lines of the base of the Berchem Formation

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**

Me **Formation de Merksplas (Pliocène supérieur)**

Sable grossier à mi-fin, gris; parfois, vers la base, très légèrement glauconieux et parfois présence de fragments de coquilles à la base; l'épaisseur moyenne est de 20 m.

Li **Formation de Lillo (Pliocène supérieur et moyen)**

Sable brun grisâtre à vert, fin à mi-fin, glauconieux, coquilles dispersées et concentrées en bancs, parfois argileux; l'épaisseur maximale atteint 25 m.

Kd **Formation de Kattendijk (Pliocène inférieur)**

Sable fin à mi-fin, gris verdâtre à vert, très glauconieux et légèrement argileux, parfois présence de débris de coquilles; l'épaisseur est de 5 à 10 m.

Di **Formation de Diest (Miocène supérieur)**

Sable mi-fin à grossier, gris à brun verdâtre, très glauconieux; localement, présence de fragments de coquilles; l' épaisseur maximale atteint 70 m (au nord).

Bc **Formation de Berchem (Miocène inférieur et moyen)**

Sable vert foncé à noir, fin, très glauconieux et vers la base plus argileux; gravier de base bien développé avec des coquilles; l'épaisseur maximale atteint 25 m.

Bm **Formation de Boom (Oligocène inférieur)**

Argile dure, compacte, grise et silteuse: l' épaisseur atteint 125 m (au nord).

frontière belgo-néerlandaise

Transparent 1: Localisation des points d'observation

Transparent 2: Isohypses du sommet des dépôts tertiaires

Transparent 3: Isopaques du Quaternaire

Transparent 4: Isohypses de la base de la Formation de Merksplas

Transparent 5: Isohypses de la base de la Formation de Berchem

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**

Me **Merksplas-Formation (Oberpliozän)**

Graue Grobsande bis mäßig feine Sande, teilweise sehr leicht glaukonitführend, gelegentlich mit Muschelfragmenten an der Basis; im Durchschnitt 20 m mächtig.

Li **Lillo-Formation (Mittel- bis Oberpliozän)**

Bräunlichgraue bis grüne feine bis mäßig feine Sande, glaukonitführend, Muscheln verbreitet oder in Bänken. Örtlich tonig; bis zu 25 m mächtig.

Kd **Kattendijk-Formation (Unterpliozän)**

Graugrüner bis grüner, mäßiger bis feiner Sand, stark glaukonitführend, leicht tonig, gelegentlich mit Muschelfragmenten; 5 bis 10 m mächtig.

Di **Diest-Formation (Obermiozän)**

Bräunlich grüner bis grüner Sand, mäßig bis grobkörnig, stark glaukonitführend. Stellenweise können Muschelfragmente vorkommen; bis zu 70 m mächtig (nördlicher Kartenteil).

Bc **Berchem-Formation (Unter- bis Mittelmiozän)**

Dunkelgrüner bis schwarzer feiner Glaukonitsand, nach unten hin stärker tonführend. Gut entwickelte basale Kiesschicht mit Muscheln; bis zu 25 m mächtig.

Bm **Boom-Formation (Unteroligozän)**

Grauer fester schluffiger Ton; bis zu 125 m mächtig (im nördlichen Kartenteil).

belgisch-niederländische Staatsgrenze

Klarsichtfolie 1: Lokalisierung der Beobachtungspunkte

Klarsichtfolie 2: Isohypsen der Oberfläche der Tertiärablagerungen

Klarsichtfolie 3: Mächtigkeitskarte des Quartärs

Klarsichtfolie 4: Isohypsen der Basis der Merksplas-Formation

Klarsichtfolie 5: Isohypsen der Basis der Berchem-Formation

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** (sin diferenciar)

Me **Formación de Merksplas (Plioceno Superior)**

Arena gris, de grano grueso a mediano, a menudo muy poco glauconítica, a veces con fragmentos de conchas en la base; espesor medio 20 m.

Li **Formación de Lillo (Plioceno Superior a Medio)**

Arena glauconítica fina a mediofina gris-moreno a verde, localmente arcillosa, con conchas diseminadas y en capas. Espesor hasta 25 m.

Kd **Formación de Kattendijk (Plioceno Inferior)**

Arena gris verdoso hasta verde, de grano fino a mediano, rica en glauconita, algo arcillosa, con fragmentos de conchas; espesor 5 a 10 m.

Di **Formación de Diest (Mioceno Superior)**

Arena de color verde a moreno verdoso, de grano mediano a grueso, rica en glauconita. Localmente puede contener fragmentos de conchas. Espesor hasta 70 m (en el norte).

Bc **Formación de Berchem (Mioceno Medio a Inferior)**

Arena fina de color verde oscuro a negro, muy rica en glauconita, arcillosa hacia su base. Gravera de base bien desarrollada con conchas; espesor hasta 25 m.

Bm **Formación de Boom (Oligoceno Inferior)**

Arcilla limosa gris, dura y compacta. Espesor hasta 125 m (en el norte).

frontera entre Bélgica y los Países Bajos

Hoja transparente 1: Localización de las observaciones.

Hoja transparente 2: Relieve de la superficie de los depósitos terciarios.

Hoja transparente 3: Mapa del espesor del Cuaternario.

Hoja transparente 4: Isoipsas de la base de la Formación de Merksplas.

Hoja transparente 5: Isoipsas de la base de la Formación de Berchem.