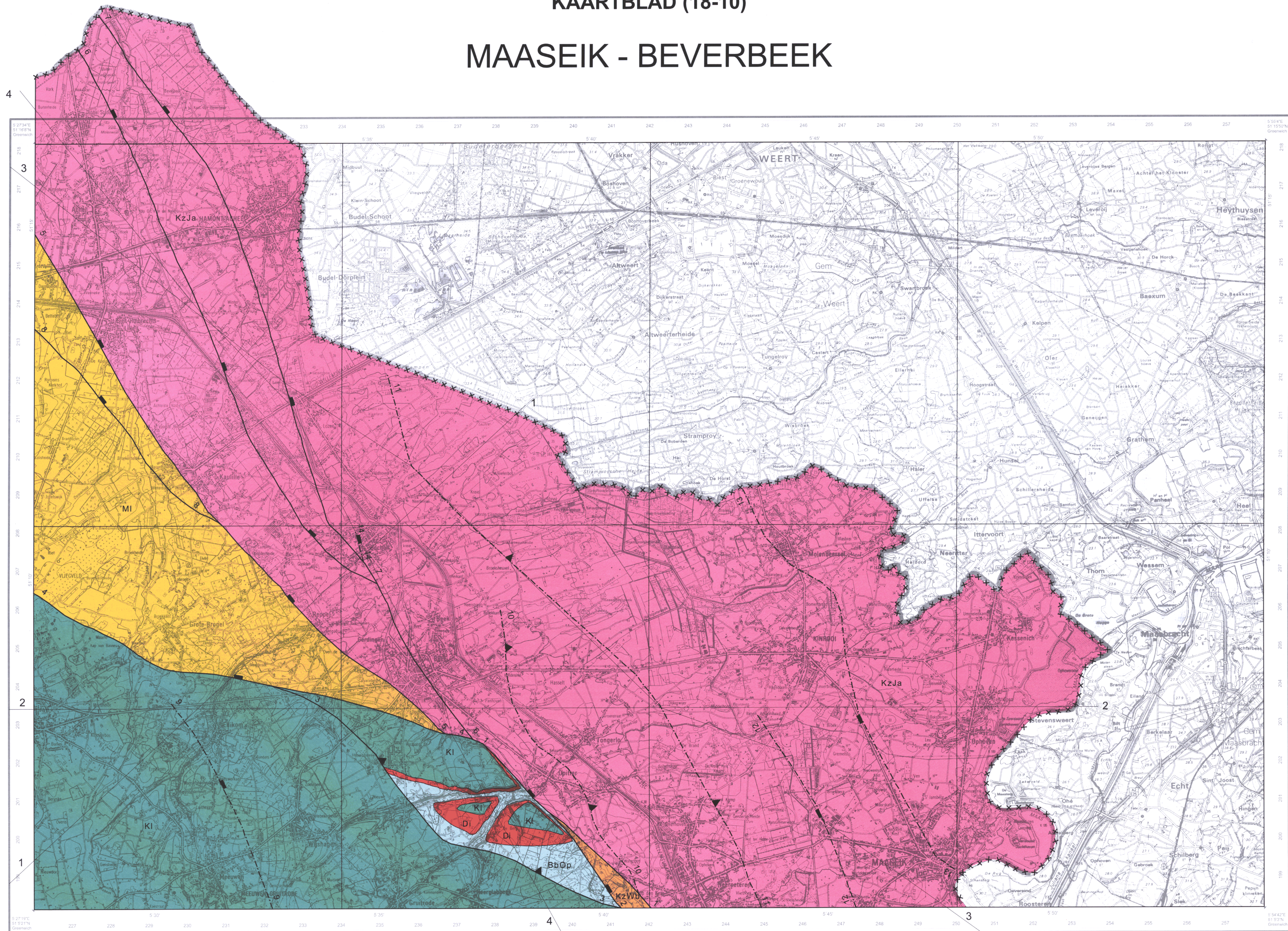


GEOLOGISCHE KAART VAN BELGIE
VLAAMS GEWEST

KAARTBLAD (18-10)

MAASEIK - BEVERBEEK



LEGENDE

(De Quartair afzettingen worden niet voorgesteld, maar de dikte van het Quartair is aangeduid op overlegfolie 2 en ook op de profielen)

Kz Kiezeloölietformatie (Midden Pliocene - Boven Pliocene - overgangzone Pleistoceen-Pliocene)

KzJa **Lid van Jagersborg**
Fijne en grove witgrijze zanden die boven de eerste Brunssum Klei gelegen zijn. Kleilige en lignietachtige intercalaties kunnen voorkomen. De maximale dikte bedraagt in de senk ongeveer 90 m.

Lid van Brunssum I
Afwisseling van lignietrijke klei met lignietlagen. Plaatselijk of aan de basis van het pakket kunnen fijnzandige laagjes en wortelresten aangetroffen worden. De maximale dikte bedraagt ongeveer 60 m.

Lid van Pey
Matig grof grijs zand met soms een typische klei-intercalatie van 2 à 3 m dikte in het midden. Het lid is gelegen tussen de twee Brunssumkleien en de maximale dikte bedraagt 90 m.

Lid van Brunssum II
De tweede Brunssum Klei bevat ook bruinkoollagen maar lijkt homogener dan de eerste en bevat slechts enkele fijnzandige laagjes van geringe dikte. De maximale dikte bedraagt ongeveer 60 m.

Lid van Waubach
Het onderste lid van de Kiezeloölietformatie is een grijswitte zeer grindrijke, grofzandige afzetting die zeer rijk is aan kwarts. De maximale dikte bedraagt 120 m.

MI **Formatie van Mol (Midden Pliocene - Boven Pliocene)**

MI Grove, meestal opvallend witte zanden die hoofdzakelijk uit kwarts bestaan. Onderaan in het pakket kan boven de goed gesorteerde Zanden van Mol Donk de Spriethorizont van de Maat terug gevonden worden. Hierop ligt het iets grovere Kwartzsand van Maatheide en aan de top komt op sommige plaatsen de Lignietlaag van Russendorf voor. Het is niet mogelijk de verschillende leden van elkaar te onderscheiden. De maximale dikte bedraagt ongeveer 125 m.

KI Formatie van Kasterlee (Onder Pliocleen)

KI Een vrij goed gesorteerd zand met een modale diameter rond 170 μm . Het is licht glauconiethoudend. Aan de basis kan grind teruggevonden worden. De maximale dikte bedraagt ongeveer 60 m buiten de slenk.

Di **Formatie van Diest (Boven Mioceen)**

DI	Slecht gesorteerde glauconietrijke halfgrove zanden met talrijke wormgangen. De modale diameter schommelt rond 250 µm. Ook ijzerzandsteenbanken kunnen gevormd worden wanneer het glauconiet verweerd is. Aan de basis worden soms schelpen van de onderliggende Formatie van Bolderberg aangetroffen. De maximale dikte bedraagt 70 m buiten de senk en loopt in de senk op tot 160 m.
----	---

De dikte van de Formatie van Kasterlee en de Formatie van Diest samen bedraagt in de slenk 250 tot 400 m.

Bb Formatie van Bolderberg (Midden Mioceen - Onder Mioceen)

BbOp **Lid van Opitter**
Micarijke zeer goed gesorteerde fijne zanden met een modale diameter rond 150 µm.
Praktisch geen glauconiet aanwezig.
Diktebereik onbekend.

 Dagzomende normaalbreuk met neerwaartse beweging aan de zijde van het rechthoekje

 Niet-dagzomende normaalbreuk met neerwaartse beweging aan de zijde van het rechthoekje

 Dagzomende opschuivingsbreuk met opwaartse beweging aan de zijde van het driehoekje

Niet-dagzomende opschuivingsbreuk met opwaartse beweging aan de zijde van het driehoekje

Belgisch-Nederlandse Grens

(C) Historisch Geografisch Instituut Brussel 1975-1985
 Nationaal Geographisch Instituut Brussel
 National Geographic Institute Brussels

Nadruk of verspreiding onder enig welken naam is verboden
 Het reproduëren of adaptatie zonder schriftelijke toestemming
 van het Instituut is strafbaar onder de wet van 1979

Generalisation van de topografische kaart op 1:25.000
 Generalisation à partir de la carte topographique de base à 1:25.000
 Generalisation from the topographic base map 1:25.000

Het Instituut
 Brussel
 1984

(C) Kaart opge maakt in 1997 door :
 O. SELS, S. CLAES en F. GULLENTOPS
 Afdeling Historische Geologie
 Katholieke Universiteit Leuven

Eindredactie :
G. DE GEYTER
Belgische Geologische Dienst

Topografische kaart nr. 10-18 van het
Nationaal Geografisch Instituut, met toelating A 1636

Kaartrealisatie: Aquaterra n.v., Gent

Internationale algide 1924	ENGELMAAKT EUROPEES GEODETISCH NET 1951
Belgische LAMBERT projectie	Groeping van de waterpassing Zero D als Dotsen
Engelgode internationale 1924	RISEAU AU GÉODESIQUE EUROPEIN UMFED 1951
Projector LAMBERT belge	Organe du nivellement Zero D a Dotsende
Internationaal Sphoed 1924	1951 UMFED EUROPEAN GEODETIC SYSTEM
Belgijn LAMBERT projectie	Leveling datum Zero D als Dotsende

De kolonietisch gerichte aanpaktoelagen duiden het LAMBERT rydnoot aan. Les amonres chiffrées en kilomètres se rapportent au quadrillage LAMBERT. Ticks numbered in kilometers refer to the LAMBERT grid.

OGTELJENENINTERVAL : 2.5 METER
AEQUIDISTANZ :
EQUIDISTANCE : 2.5 METER
CONTOUR INTERVAL :

Schaal : 1/50.000

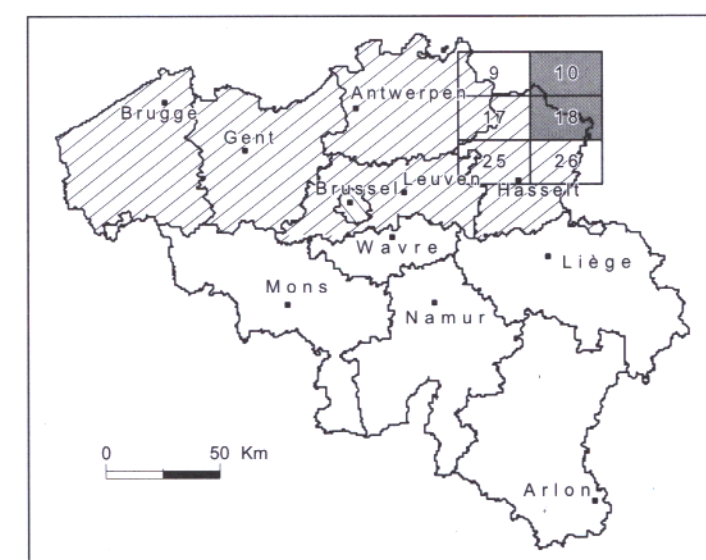
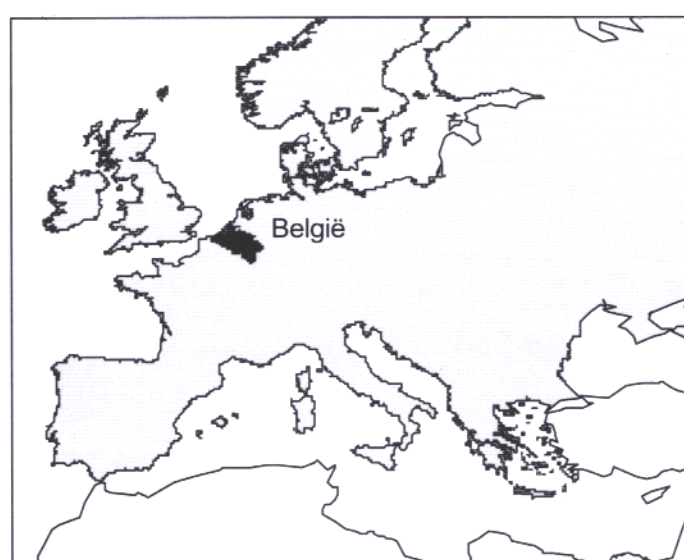
A horizontal number line with two scales. The top scale is labeled 'm' at the right end and has markings at 1000, 500, 0, 1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, and 9000. The bottom scale is labeled 'yards' at the right end and has markings at 1000, 0, 1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000, 7000, 8000, 9000, and 10000. The two scales are aligned such that the 1000-meter mark on the top scale corresponds to the 1093.6-yard mark on the bottom scale.

In opdracht van :

Ministerie van Economische Zaken
Bestuur Kwaliteit en Veiligheid
BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENS
Jennerstraat 13
B-1000 BRUSSEL

Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap
Administratie Economie
AFDELING NATUURLIJKE RIJKDOMMEN
EN ENERGIE
Markiesstraat 1
B-1000 BRUSSEL

Jaar van uitgave 1996



In bijlage : tekst met toelichting; vier geologische profielen op drie kaartbladen; drie overlegfolies op schaal 1/50000: één kaartblad met boringen die het Tertiair bereiken.