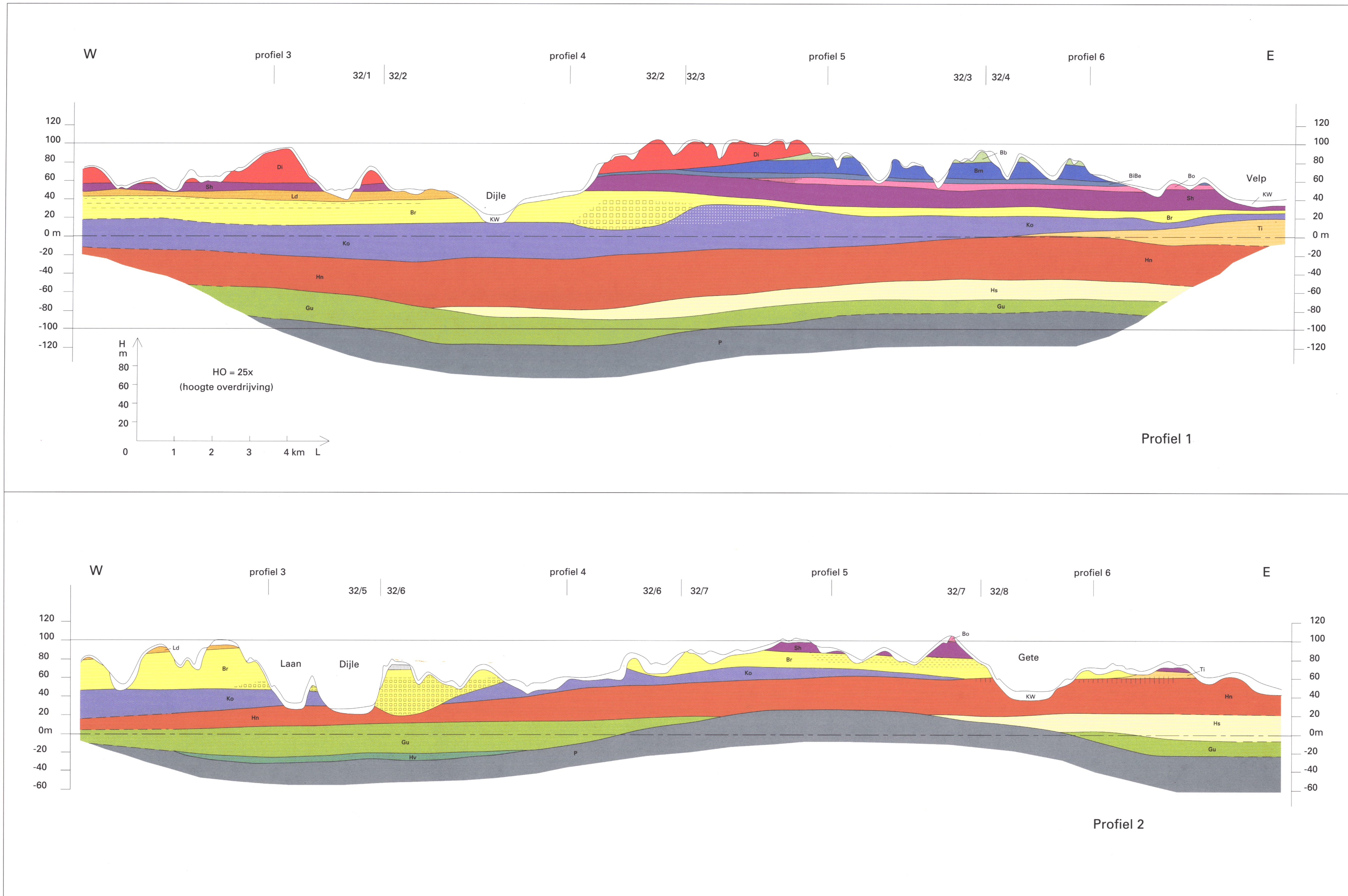


GEOLOGISCHE KAART VAN BELGIE  
VLAAMS GEWEST

PROFIELEN 1 EN 2 BIJ KAARTBLAD (32)  
LEUVEN



- LEGENDE**
- KWARTAIR**
  - TERTIAIR**
  - Lid Grind van Archenes (Pliocen)**  
Grove rivierzanden met overvloedig grind, vuursteenrollen en afgeronde zandstenen. Bedekt het hoogste rivierterras langsheen de Dije, 2-3m dik.
  - Di**  
**Formatie: Glauconietzand van Diest (Boven Mioceen)**  
Donkergroen, grofkorrelig zand, met gemiddeld 50% glauconiet. Doorlopend met schuine gelaagdheid, naar boven toe met dunne laagjes violette klei. Dikte bereikt 60m bij de opvulling van diepe oost-noord-oost gerichte erosiegulen. Door verweering meestal roestig geoxideerd en veelvuldig aaneengekit tot spoorzandstenen.
  - Bb**  
**Formatie: Zand van Bolderberg (Midden Mioceen)**  
Geel, gemiddeld zand met opvallende micablaadjes, zeer zwak glauconiethoudend. Aan de basis een grint met blauwe eovormige vuursteenkeien. Tot 12m dik in het noord-oosten.
  - Bm**  
**Formatie: Klei van Boom (Onder Oligoceen)**  
Vette grijze klei met siltige tussenlagen gekenmerkt door de regelmatige aanwezigheid van grote platte kalkige concretes (septaria). Tot 20m dik. Steeds is het onderste Lid van Putte aanwezig: naar het noord-oosten verschijnt het bovenste Lid van Putte, met donkere klei te wijten aan vegetaal organisch materiaal.
  - Bi**  
**Formatie van Bilzen (Onder Oligoceen)**
  - Bibe**  
**Lid Zand van Berg**  
Geel, gemiddeld zand, zeer licht kalkhoudend, met nogal veel woelssporen van organismen en soms grote schelpen, 5-8m dik. Aan de basis een kenmerkend grint met platte, zwarte vuursteenschuifkeien.
  - Bo**  
**Formatie van Borgloon (Onder Oligoceen)**  
Diverse perimariene facies afgezet tijdens de regressie tussen de Tongeriaan en Rupellaan mariene cycli.
  - Lid Zand van Kerkom**  
Geel, nogal grof sroomsand afgezet met gekruiste gelaagdheid in een ravinerende estuariene geul. Tot 6m dik.
  - Lid van Boutersem**  
Lagunaire facies langsheen het estuarium. Dominant zijn groene, vette kleien, waartussen zandstenen, sommige met overvloedige brakwater schelpen. Tot 5m dik.
  - De Kilaag van Hoogbutsel** aan de basis bevat een belangrijke vertebratenfauna.
  - Sh**  
**Formatie: Zanden van Sint-Hubrechts-Hern (Boven Eoceen)**  
Zeer fijne zanden, matig glauconiethoudend, steeds glimmerig en met wisselend kalkgehalte, met volgende leden:  
**Zand van Neerepen:** los fijn, groenig zand, het glauconiet meest in laminae geconcentreerd, wat de woelssporen verduidelijkt. Tot 10m dik.  
**Zand van Grimmeringen:** kleverig zeer fijn zand, duidelijk glauconiet en glimmerhoudend, in ontstalling meest bruin-rood door verweering. De onderste meters worden kleiërik en kneedbaar. Aan de basis verschijnen abrupt wat grote kwartskorrels en onregelmatige zwarte kietjes, meestal harde kwartsiet. Tot 12m dik.
  - Ld**  
**Formatie: Kalkzand van Lede (Midden Eoceen)**  
Wit-gelig, fijn zand, zeer kalkrijk (gemiddeld 50%), zwak glauconiethoudend. Bevat verschillende regelmatige lagen kalkzandsteen, tot 20cm dik. De basis is een laagje grof zand met kwartargranulen en gerode schelpen. Tot 15m dik. Hooggelegen veelvuldig ontakt.
  - Br**  
**Formatie: Zanden van Brussel (Midden Eoceen)**  
Grofkorrelig tot fijne zanden met wisselend kalkgehalte, met meestal weinig glauconiet, doorlopend rijk aan zandsteenverklittingen, met volgende leden:  
**Kalkzand van Diegem:** wit-gelig, fijn zand, kalkrijk (tot 50%), in onregelmatige banken door calciet en opaal aaneengekit tot zandsteen van Diegem. Tot 15m dik.  
**Kalkzand van Gobertange:** wit-gelig fijn zand, zeer kalkrijk (tot 60%), in regelmatige banken door calciet aaneengekit tot de witte kalkzandsteen van Gobertange. Tot 15m dik.
  - Zand van Neerle:** gemiddeld korrelig zand, duidelijk glauconiethoudend, afgezet naast en boven het volgende, in dunne lagen met schuine gelaagdheid. Oorspronkelijk wel 20% kalkgehalte en rijk aan verkeeringen (grosstenen). Tot 20m dik.
  - Zand van Kraalberg:** grof kwartszand met glauconiet (gehalte 10-20%), afgezet door sterke getijdestroming in dikke lagen met constante schuine gelaagdheid in noord-noord-oost gerichte erosiegul, van Archenes tot de Kraalberg. Bereikt er dikten groter dan 40m. Ook oorspronkelijk slechts weinig kalkhoudend. Rijk aan verkeeringen van horizontale mergellaagjes en verticale woelssporen. In hogere ligging zijn deze facies meestal ontakt.
  - Ko**  
**Formatie van Kortrijk (Onder Eoceen)**  
Overwegend klei, plaatselijk bedekt door zeer fijn zand.
  - Lid Zand van Bierbeek**  
Grijs tot grijsgroen, zeer fijn zand met fijne gelaagdheid en aanwezigheid van scherp afgeplande kietlagen. Tot 15m dik. Is waarschijnlijk gelijk te stellen met het **Zand van Mene-en-Pévéle**.
  - Scherpe overgang naar de onderliggende grijze tot blauwgrijze klei met ondergeschikte siltige en fijnzandige tussenlagen. Tot 30m dik. Komt vermoedelijk overeen met het **Lid Klei van St-Maur**.
  - Ti**  
**Formatie van Tienen (Boven Paleoceen)**  
Verschillende perimariene facies afgezet tijdens de regressie tussen de Landenian en Iperian mariene cycli.  
Grofkorrelige zanden met ondergeschikt grint in fluviaal geulen. Ligiet in lensvormige beddingen. Witte zeer homogene eolische zanden. Zwarte kleien met mergelige lansen zijn moerasafzettingen. Plaatselijk verkeering van zand: Kwartsiet van Rommersom en van rechteopstaande boomstronken. Verkeerd hout van Overlart.  
Vindplaatsen van het Kwartsiet van Rommersom.
  - Hn**  
**Formatie van Hannut (Boven Paleoceen)**  
Mariene zeer fijne glauconiethoudende sedimenten, soms zandig, siltig, kleiërik en kalkrijk, en dikwijls aaneengekit, met volgende leden:  
**Zand van Hoegaarden:** geelgroen tot groen licht glauconiethoudend fijn zand, naar onder toe kietig. Tot 15m dik. Is waarschijnlijk gelijk te stellen met het **Zand van Grandglise**.
  - Lid van Lincent:** bruin-groen tot groene zandrijke klei en silt afgeveeld met kleiërik glauconiethoudend zeer fijn zand, veelvuldig aaneengekit door opaal. Naar onder toe zeer kalkhoudend en dan lichtkleurig. Aan de basis enkele donkergroene slecht afgeronde vuursteenkeien. Tot 40m dik.
  - Hs**  
**Formatie van Heers (Boven Paleoceen)**  
Grijze fijnkorrelige mergel met fijne glauconietzanden aan de basis, met volgende leden:  
**Mergel van Galieden:** grijze, fijnkorrelige mergel (tot 75% CaCO<sub>3</sub>), met rijke microfauna en bladafdrukken van belangrijke ingevulde flora. Tot 20m dik.  
**Glauconietzand van Orp:** groen, fijnkorrelig glauconietzand. Tot 4m dik.
  - KRIJT**
  - Gu**  
**Formatie: Krijt van Gulpen (Onder Maastrichtiaan en Boven Campaniaan)**  
Wit krijt met lagen vuursteen, soms bedekt door wit-gele korrelige, zwak aaneengekitte kalksteen met lagen grijze vuursteenkrollen.
  - Hv**  
**Formatie: Smectiet van Herve (Onder Campaniaan)**  
Groene mergelige klei, aan de basis glauconietrijk zand; transgressieve basis van het Krijt. Tot 10m dik.
  - PALEOZOÏSCHE SOKKEL**
  - P**  
Overwegend harde kwartsieten, phylladen en zachtere schiefers. Deze intens geplooid gesteenten behoren tot het Calédonisch Massief van Brabant.
- Op dit kaartblad vertoont het oppervlak van de sokkel plaatselijk aanzienlijke reliëfs tot meerdere tientallen m, best te begrijpen als paleoreliëfs die vóór de Krijttijd werden gevormd.