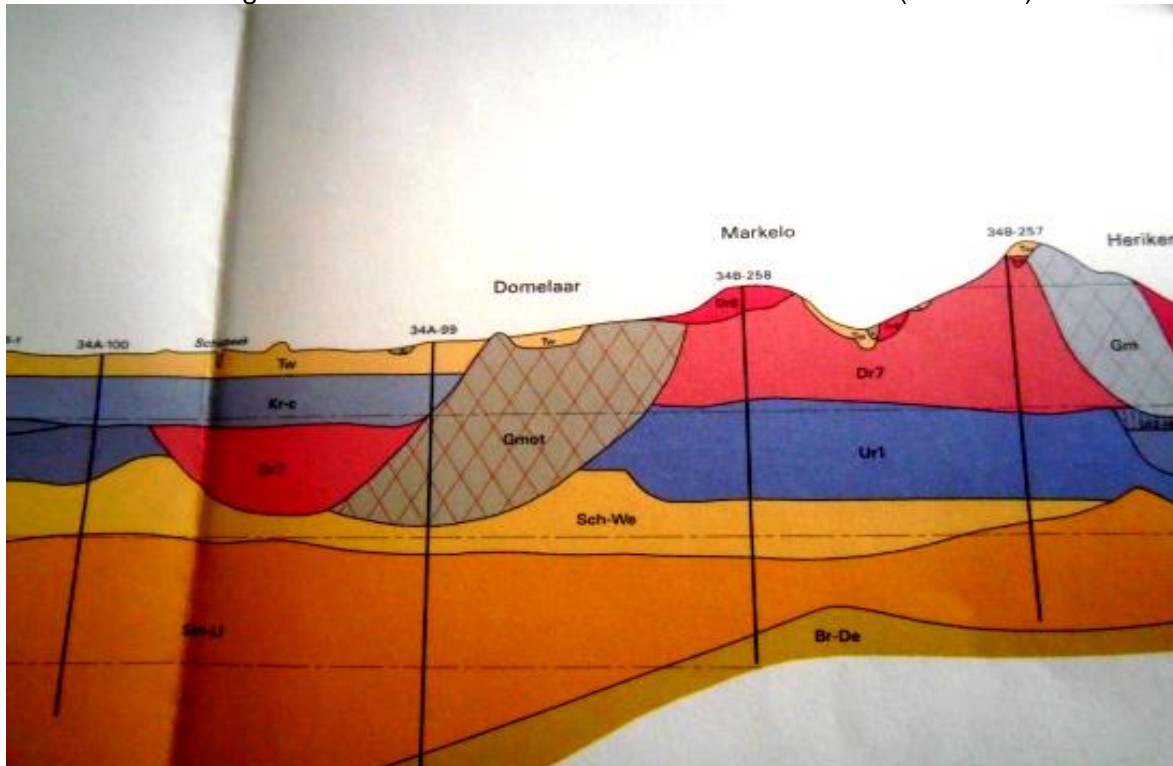


Verslag van de excursie naar Markelo op 8 april 2016

Onderstaande doorsnede van de Domelaar zandwinning in Markelo geeft een beeld van de geologische opbouw van het gebied.

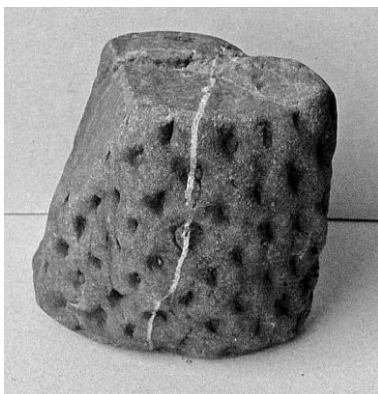
De letters Gmot (bruin geruit aangegeven) betekenen Midden en onder Pleistocene formatie en Tertiaire formaties. Het dal van de Schipbeek is Kreftenheije (Rijn-Maas) dat boven op Drenthe keileem ligt en dat ook aan de noord- oostkant van Markelo (de Hocht) voorkomt.



De 1e excursie van dit jaar is achter de rug.

Kou en hagel trotserend, waren we met z'n negenen op zoek naar schatten..

Rigt had haar kleinzoon meegenomen die een neus voor mooie vondsten blijkt te hebben. Een hoogtepunt was zijn vondst van een zwarte steen/stammetje uit het Carboon met afdrukken van *Sigillaria*. Dit is een geslacht van wolfsklauwachtige bomen uit de uitgestorven groep van de Lycopodiophyta, die voorkwamen in het tijdperk Carboon. Tijdens het Westfalien D (Carboon) kwam de groep veelvuldig voor en is sinds het Rotliegendes (Perm) uitgestorven. De 'bomen' bereikten een hoogte van 30 meter met een stamdoorsnede van 1 meter. Ze waren verwant met de huidige Wolfsklauwen, ook al zijn deze veel kleiner.



Een gelijkend voorbeeld van de vondst

Bijzondere vondst: Louis vond een ignimbriet.

Die had hij nooit eerder in Markelo gevonden.

In uiterlijk lijken ignimbrieten op echte stollingsgesteenten, gesteenten dus die uit vloeibare lava zijn gekristalliseerd. Strikt genomen zijn ze van sedimentaire oorsprong. Ignimbrieten (van het Latijnse 'ignis' = vuur en 'nimbus' = regen) hebben nooit als lava gevloeid. Ze ontstaan alleen bij zeer explosieve vulkaanuitbarstingen die gepaard gaan met de vorming van enorme gloedwolken.

Ignimbrieten doen door hun 'vloestructuur' denken aan echte uitvloeingsgesteenten. Ze zijn ontstaan uit los materiaal uit gloedwolken, dat na de afzetting door de grote hitte tot een keihard gesteente is versinterd. Ignimbrieten rekent men tot de stollingsgesteenten, hoewel ze dat strikt genomen niet zijn.



Michiel nam een koffertje vol vondsten mee uit Markelo.

Hij vond verschillende soorten graniet die hij door Louis op onze verenigingsavond liet determineren.

Ook vond Michiel een bot van een walvis en een wervel waarvan Wim en ik in de richting dachten van een dolfijn. Onderstaan gelijkende illustraties.



Frans vond o.a. een kalksteen gevuld met crinoïden uit het Devoon (links), en een verweerde zandsteen met een aparte sponsachtige structuur.

