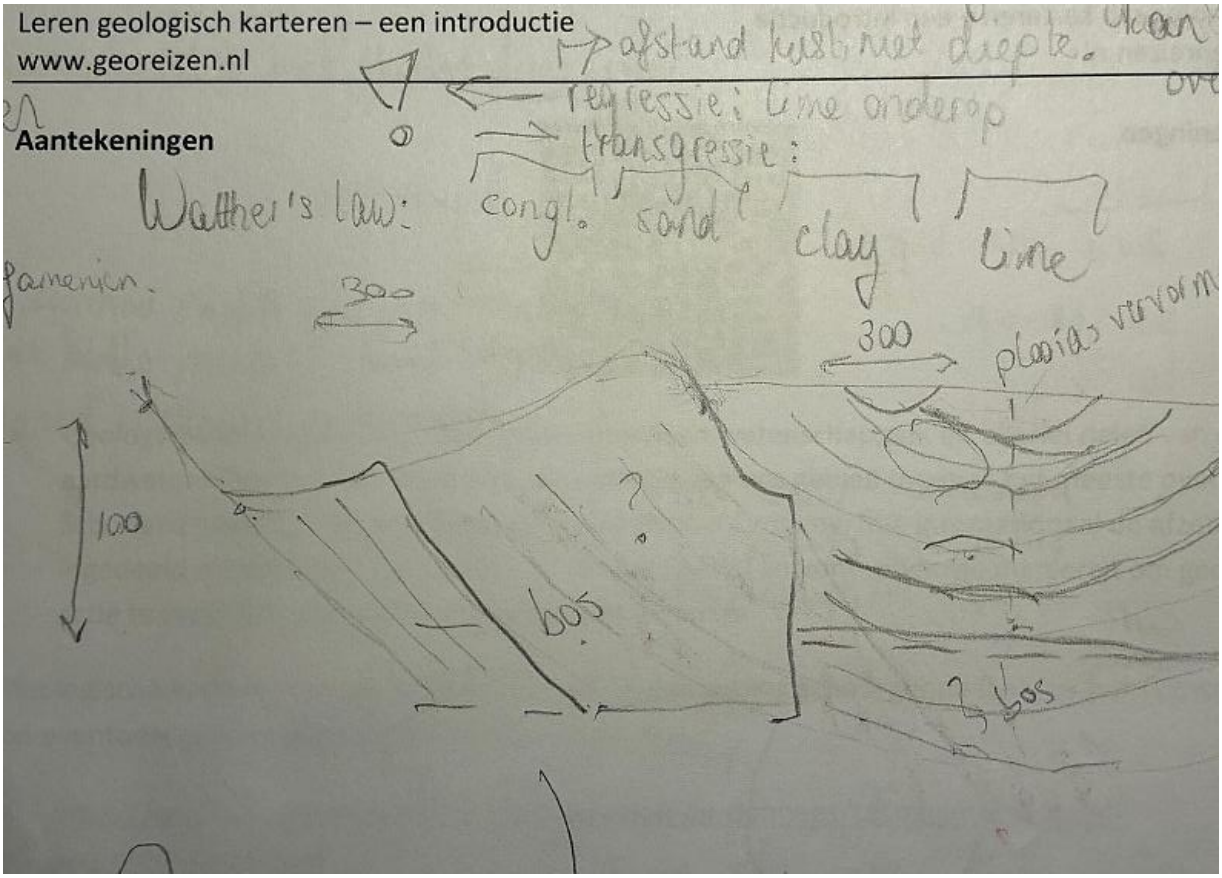
Leren geologisch karteren 2026

De 2/3 daagse excursie heeft als doel leren geologisch karteren. Drie onderdelen vormen de kern van de excursie, namelijk: 1. Lithostratigrafische kolom, 2. Laagstanden en 3. Geologische kaart.

De aanpak is een combinatie van uitleg, observeren en praktisch uitvoeren. Het vindt plaats in de regio tussen Namen en Rocroi. Dit gebied bevat gesteentes van laat-Cambrische ouderdom met discordant er bovenop Devonische afzettingen tot zo midden/eind Carboon. Een prachtig gebied om de effecten van twee gebergte vormende episodes waar te nemen: de Caledonische en de Hercynische orogeneses.

Na een uitleg van de Wet van Walter maken we een schets van de Walgrappe Syncline bij Tailfer – en door toepassing van de Wet van Walter is het duidelijk dat deze opeenvolging duidt op een regressie gedurende de afzetting van deze sedimenten.



Na instructie over het gebruik van het kompas (inclusief clinometer) worden her en der in de Syncline van Freyr laagstanden ingemeten.



Hiervoor worden zowel verschillende kompassen als apps op smartphones gebruikt. De metingen worden vastgelegd (met potlood – doet het ook in de regen en vlekt niet) in de veldboeken. Tijdens de lunch schuilen we voor de regen bij McDonalds en hebben daarmee een goede plek om de metingen aan de syncline uit te werken en de plooias te bepalen. Dat vraagt de nodige uitleg en levert de nodige discussie op.



Luka begeleidt het bepalen van de plooiassen met behulp van het Wulffs net



In de groeve Lahonry te Couvin. Een goede plek om een drie dimensionaal beeld van het geologische landschap op te bouwen. Tijdens het bezoek vinden de deelnemers diverse fossielen zoals een pygidium van een trilobiet en een mooi koraal.



Pygidium



Koraal

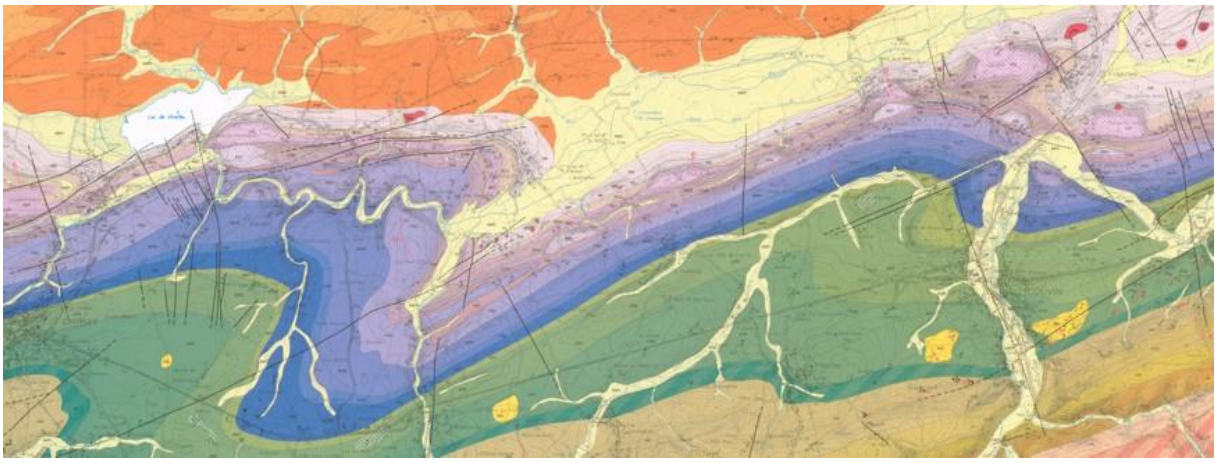
Het bezoek aan groeve D in de vallei van De Bock (vlakbij Durnal) leert ons over de opbouw van continentale/kustnabije afzettingen. Hieronder licht Luka – staande voor prachtige geulinsnijdingen - de afzettingen toe. Maar niet voordat de deelnemers eerst zelf een beeld hebben gevormd over de gesteentes (check met zoutzuur of we met klastische sedimenten of carbonaten van doen hebben en onderzoeken de korrelgrootte met loep) en het afzettingsmilieu.



Groeve D bij Durnal

Een hoogtepunt van de excursie is het bezoek aan de groeve van Beauchateau. Het is van de 69! Devonische mudmounts in dit gebied. In detail bekijken we de opbouw van de mudmount, de sedimenten aan weerszijden van de mount, en bekijken de geopetale structuren (de mudmount ligt vrijwel rechtop en met de bovenkant inderdaad naar boven gericht).

Door het bezoek aan de kustnabije afzettingen van klastische sedimenten ter hoogte van Yvoir (De Bocq), het onderzoek aan de mudmount van Beauchateau en de combinatie met de geologische kaart zien we nu de kust ten tijde van het Devoon voor ons.



De deelnemers hebben nu een beeld wat de aardigheid is van een lithostratigrafische kolom, waarom je laagstanden inmeet en hoe je een geologisch kaart maakt dan wel interpreteert.