

Te Mesch werden enkele jaren geleden boringen gedaan naar steenkolen, doch zonder bevredigend resultaat. Deze rug is rotsachtig en bestaat grotendeels uit schilfersteen, maar met een goede quaternaire leemlaag overdekt. Hij is een onwankelbare scheidingsdijk tussen de bedding van de Berwine en die van de Voer.

2. dat de kom gelegen ten oosten van genoemde primaire formatie (nl. de tegenwoordige vallei van de Voer) opgevuld werd achtereenvolgens met volgende secundaire lagen: groenachtige mergel (Assise de Herve - Etage Sénonien), ruw wit krijt met of zonder silex (Assise de Nouvelles-Etage Senonien), Conglomeraat van silexstenen (Etage Maastrichtien - Facies d'altération).
3. dat deze opvulling verder overdekt werd in het tertiair tijdvak met een betrekkelijk dunne laag fijn zand (Systeme Oligocene, dépôts inférieurs marins).

Van het Quaternaire spreken we verder. Hoe werden vermelde secundaire depots hier aangebracht? Hoogstwaarschijnlijk door de zee. Heel zeker zijn ze van maritime oorsprong; getuigen hiervan de fossielen die men over talrijk kan vinden waar deze lagen aan de oppervlakte komen. We vonden dikwijls versteende zeeëgels en zeesterren, zogenaamde vuurpijlen (belemniten) in steen- en mergelgroeven te 's Gravenvoeren, en menigvuldige mooie Gyrolithes in de groenachtige mergel van de assise van Herve (bv. na de uitgraving van de spoorwegtunnel te St. Martens-Voeren in 1920).

De uitspoeling der valleien :

Na dit alles moet een geweldige afwatering gebeurd zijn in de richting N.W. naar de Maasvallei toe. Hier zouden we dan de oorsprong van de uitdieping van onze valleien moeten zoeken. De zeer brokkelige gronden werden diep uitgespoeld. Dit gebeurde volgens lijnen van minder weerstand. Zo ontstonden dan onze enge diepe dalen, waarin de verdere afwatering van bronnen en regenwater tot nu toe nog altijd plaats vindt langs Voer, Veurs, Langwater, beek...

Tengevolge van die massale uitspoeling worden tegenwoordig de resten van de tertiaire bezinkels slechts op de toppen der heuvels teruggevonden. (zie fig. IV), terwijl de onderscheidene secundaire lagen langs de hellingen werden vrij gemaakt.

Doch daarna heeft het Quaternair tijdvak heel het landschap, en al de plooiën volgend, met een deken van goede leemgrond bedekt. Dit is pas "gisteren" gebeurd: nl. over 600.000 jaren terug. - we spreken in geologische verhoudingen! (De secundaire bezinkingen hebben reeds 190 miljoen jaren voor Christus een aanvang genomen en de tertiaire 60 miljoen jaren).