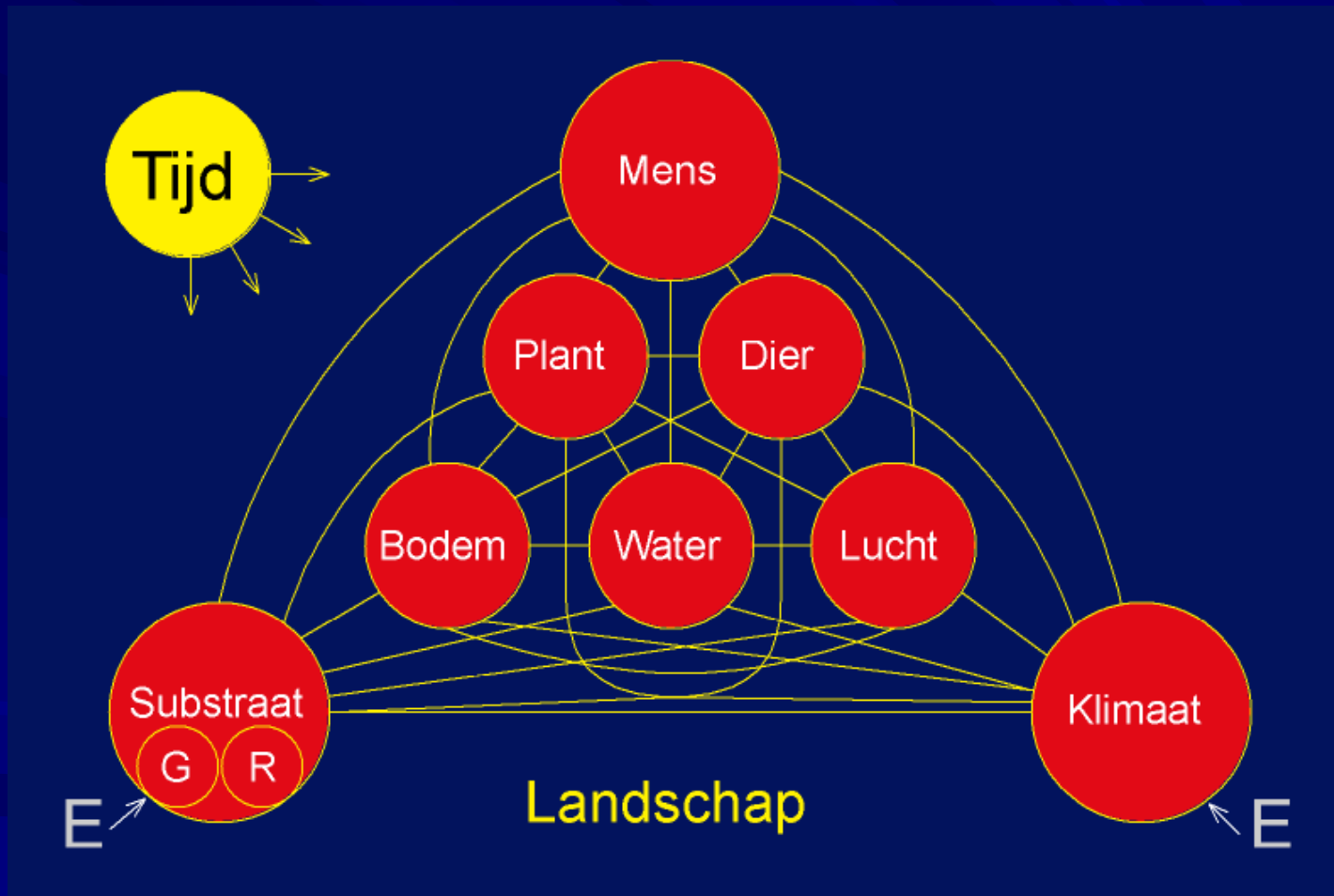


# Aardkunde

Geologie  
Geomorfologie  
Bodemkunde  
Hydrologie

# De geofactoren die een landschap bouwen



# Geofactoren

Welke geofactoren zijn in Nederland belangrijk?

■ gesteente	++
■ reliëf	+
■ klimaat / atmosfeer	-
■ bodem	++
■ water	++
■ vegetatie	-
■ fauna	-
■ mens	+++

# Onderdelen van de aardkunde

- Geologie:** vorming en opbouw van de ondergrond
- Geomorfologie:** vormen en reliëf van de ondergrond
- Geohydrologie:** water en waterstroming in de ondergrond
- Bodemkunde:** samenstelling en processen in de ondergrond
- Hydrologie:** water en waterstroming aan het oppervlak

# Geologie

Kennis van de diepere  
aardlagen

# Geologie

## ■ Kennis van de structuur van de ondergrond

- - Stratigrafisch overzicht van de aarde (lagen in de bodem)

## ■ Beschrijving van geologische processen

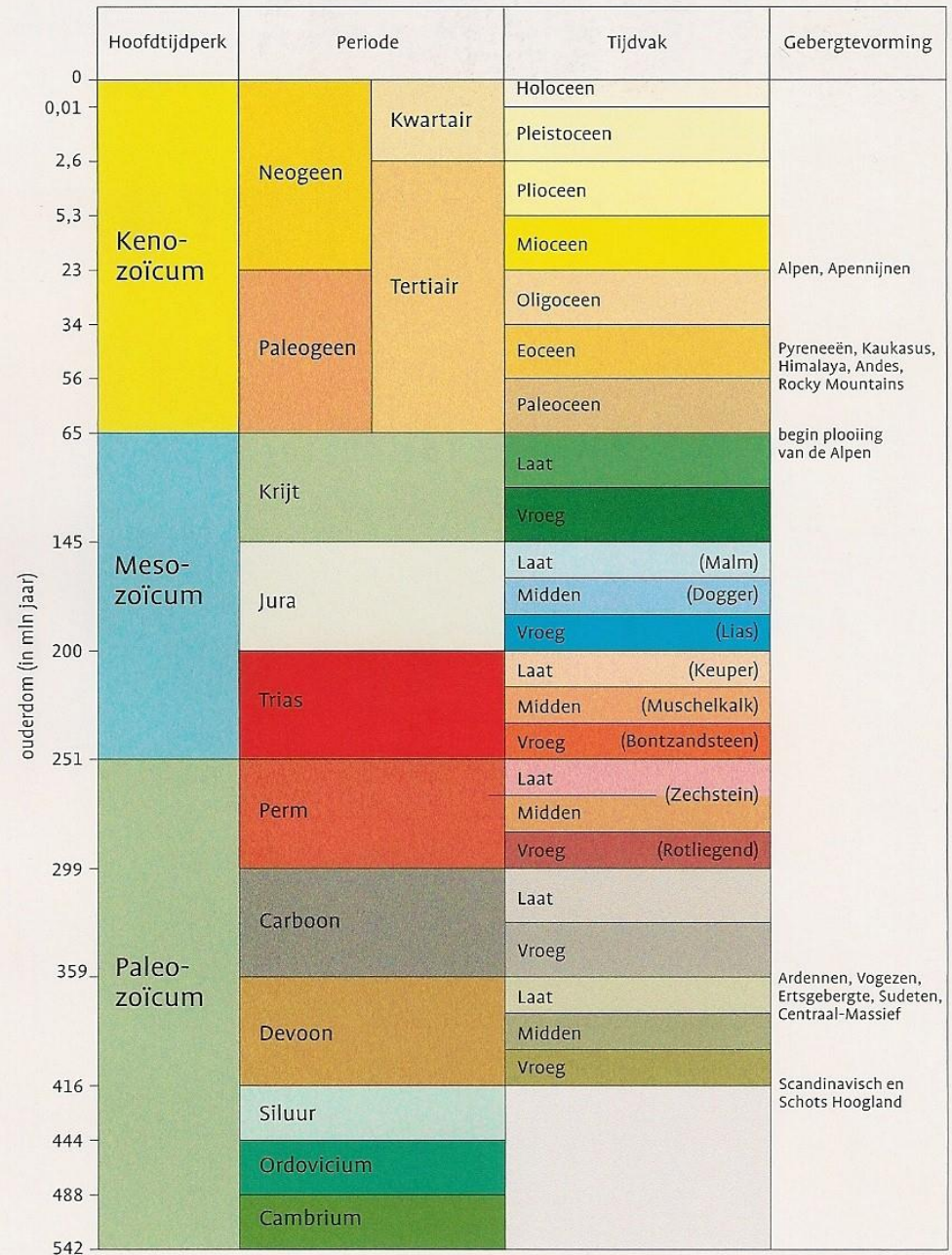
- - sedimentatie (uitzakken van deeltjes in water)
- - fluviatiele erosie (erosie door rivierwater)
- - eolische erosie (erosie door wind)
- - glaciale werking (erosie en afzetting door gletsjers)
- - veenvorming (ophopen van dode planten onder water)



# Geologische tijdperken

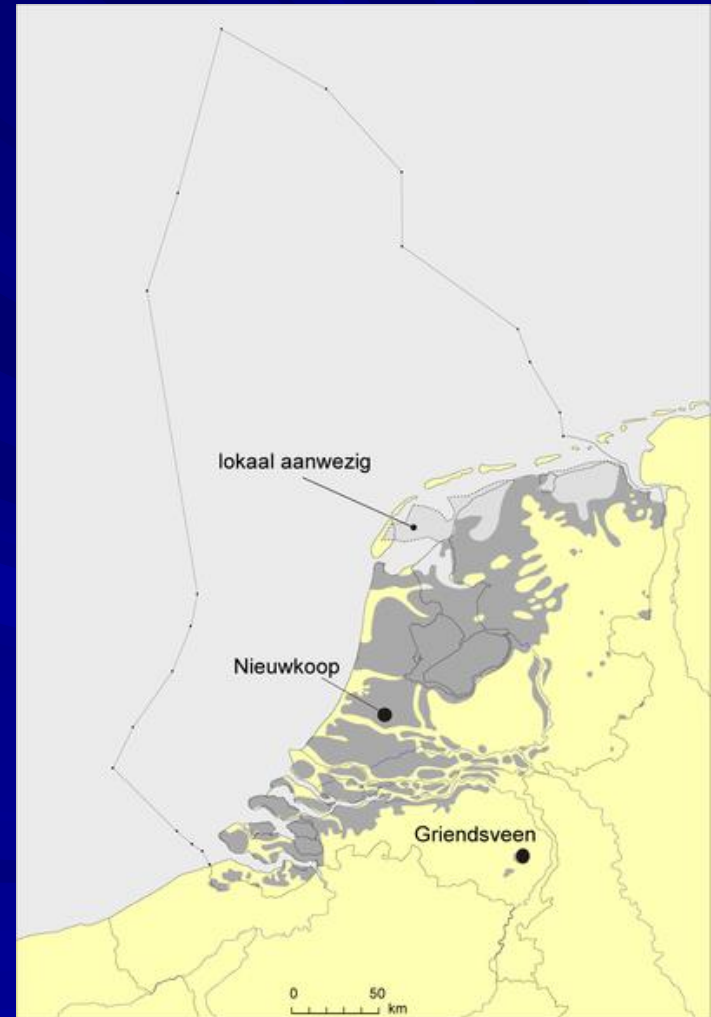
De ijstijden waren in het Pleistoceen

Wij leven in het Holoceen



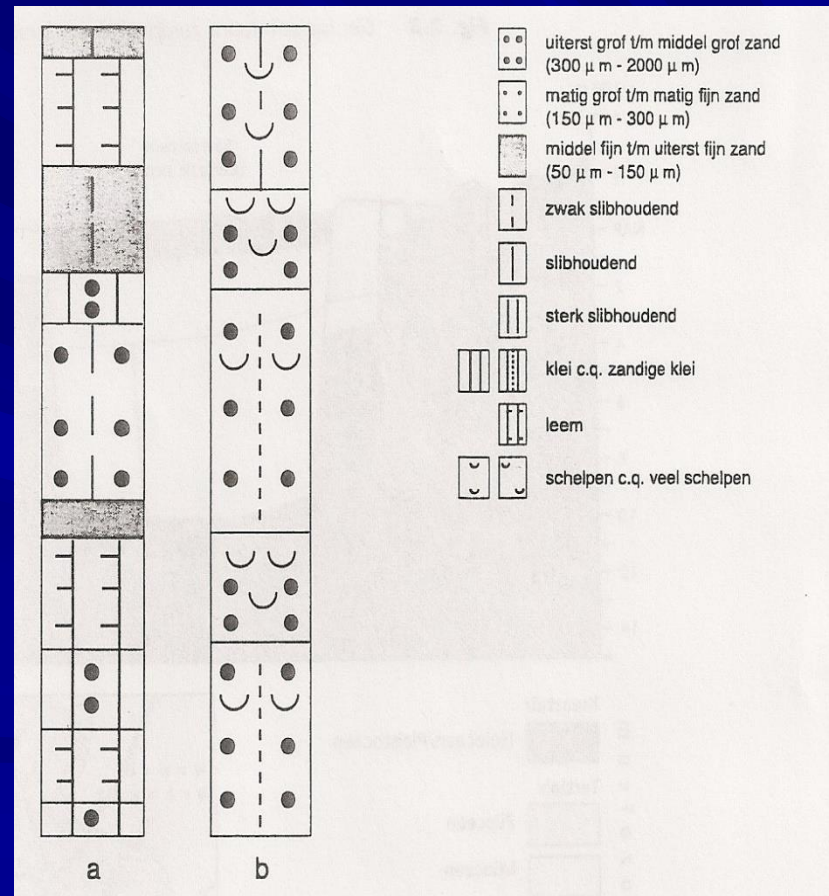
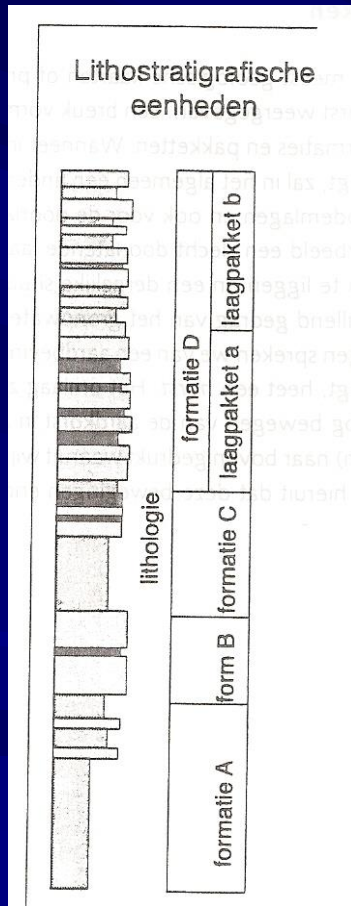
# Geologische Formaties

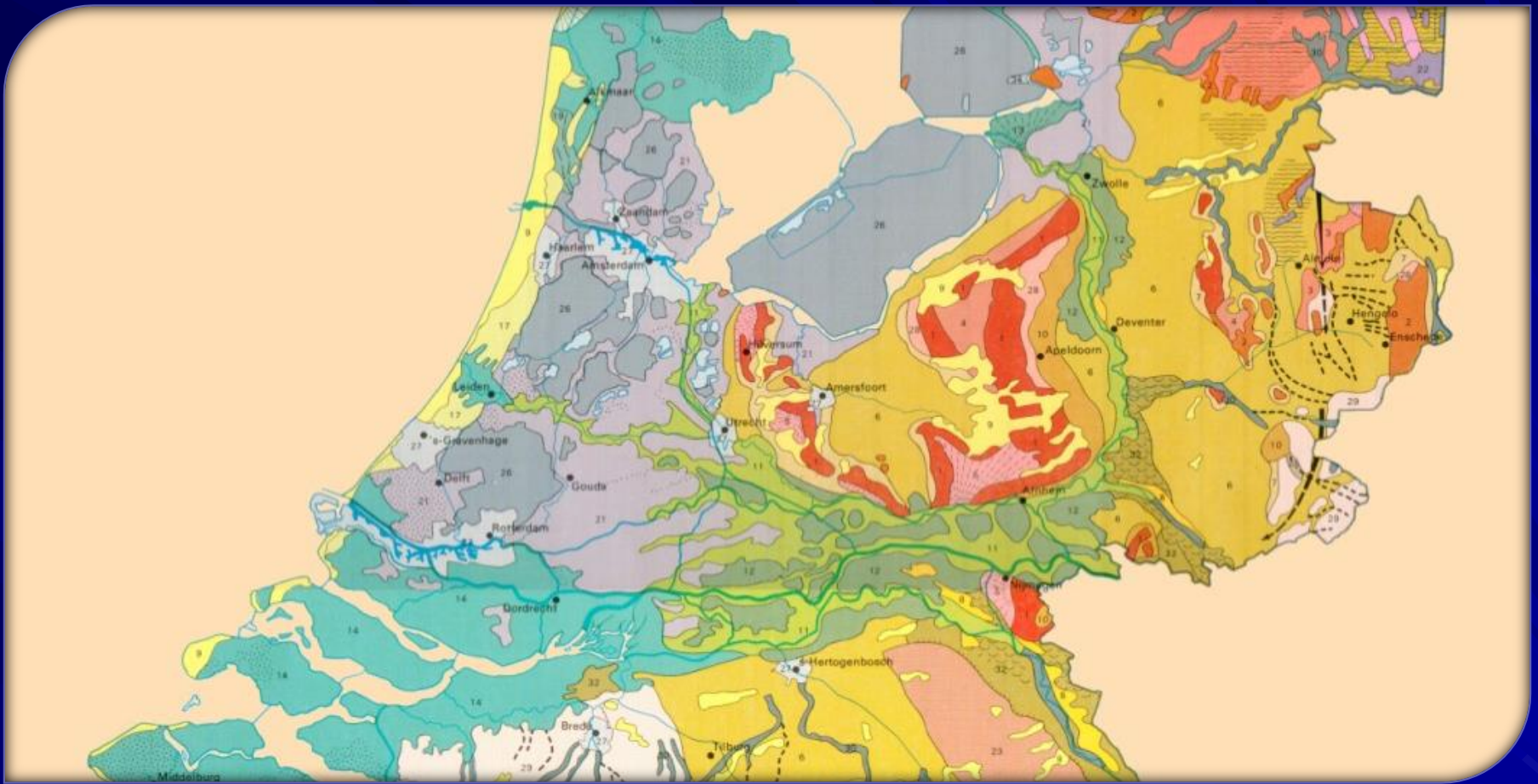
- Afzettingen die op vergelijkbare wijze in eenzelfde periode zijn ontstaan noemen we: Formaties
- 
- **Formatie van Boxtel:** windafzettingen uit de ijstijd
- **Formatie van Sterksel:** rivierafzettingen uit de ijstijd
- 
- **Formatie van Naaldwijk:** zee-afzettingen uit het Holoceen
- 





# Formaties van Tegelen en Oosterhout





## Geologische Kaart van Nederland

<http://www2.dinoloket.nl/data/download/maps/images/geologische%20overzichtskaart%20van%20Nederland%202010.pdf>

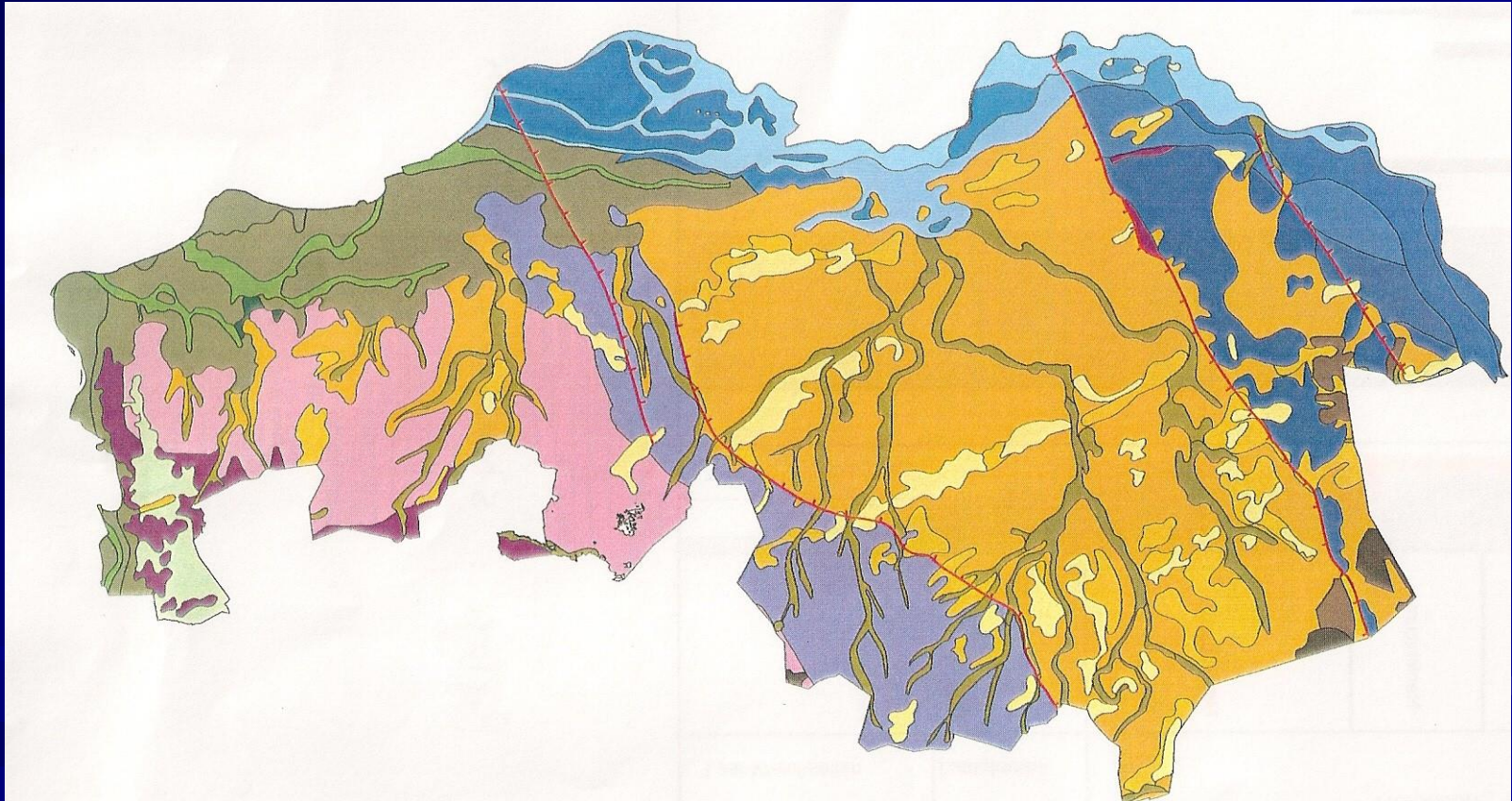
# Aardbevingen in Nederland

In de Roerdalslenk zijn in de 20<sup>e</sup>  
eeuw twee belangrijke  
aardbevingen opgetreden

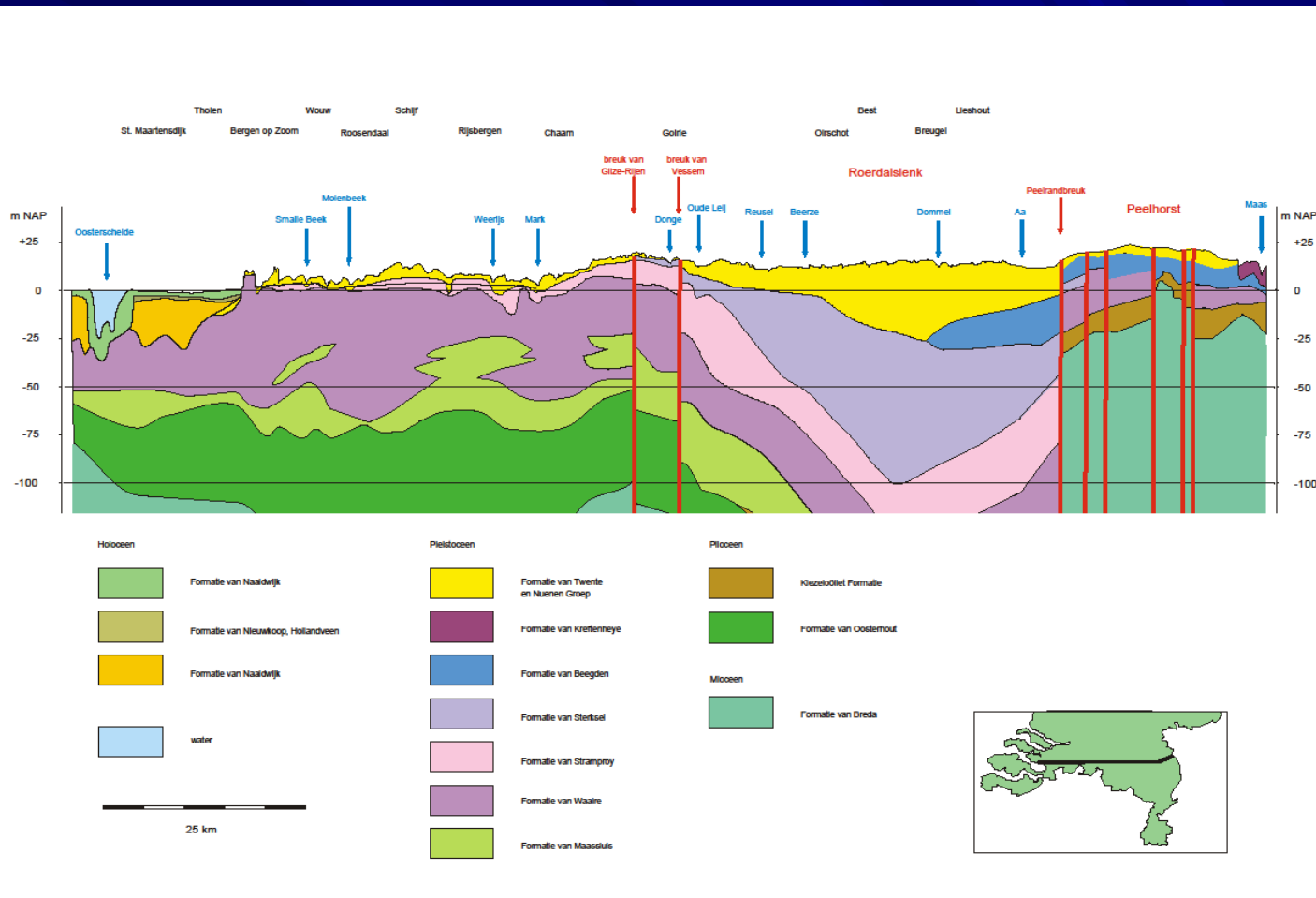




# Geologische Kaart van Brabant

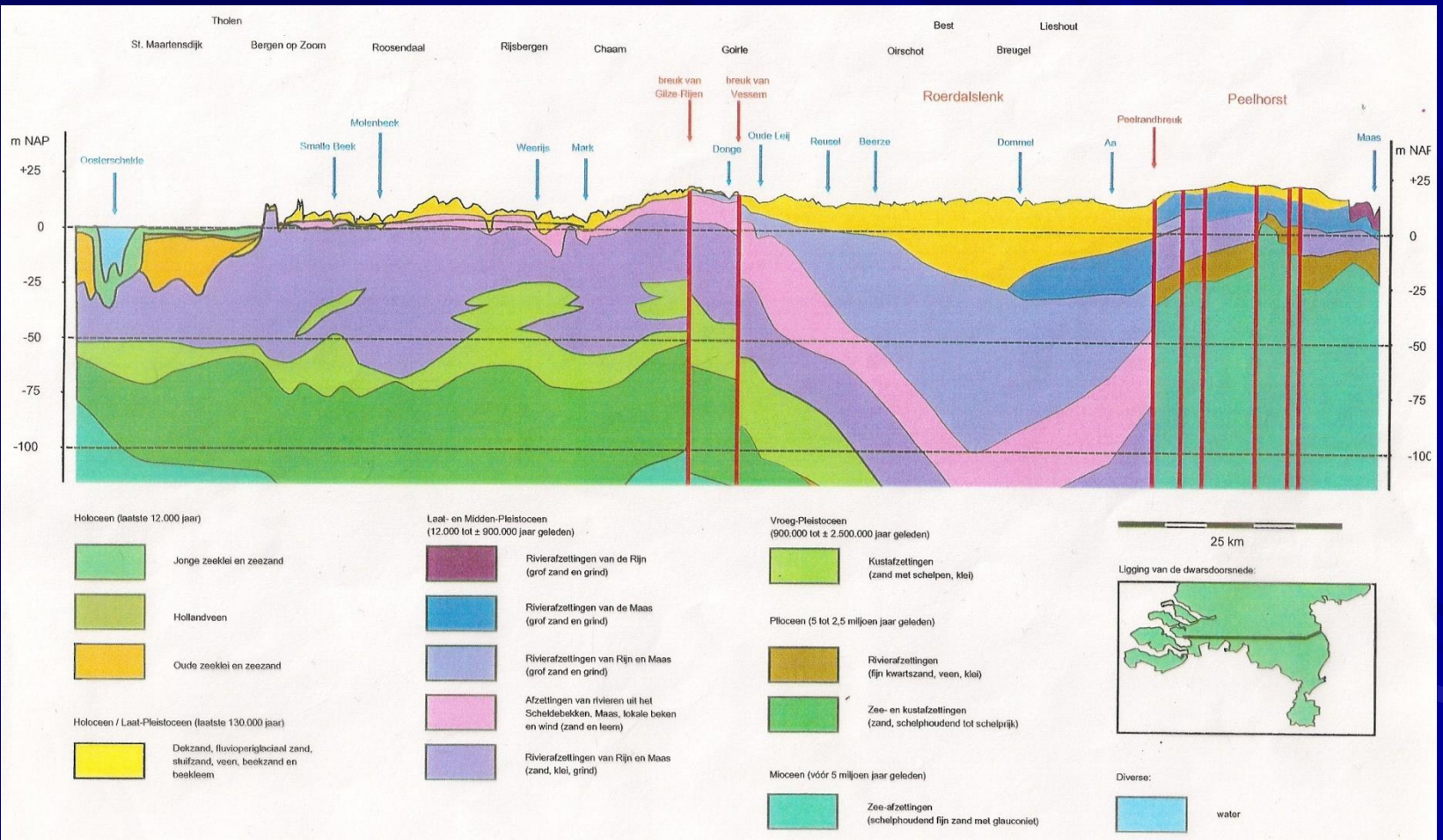


# Profiel Brabant: formaties



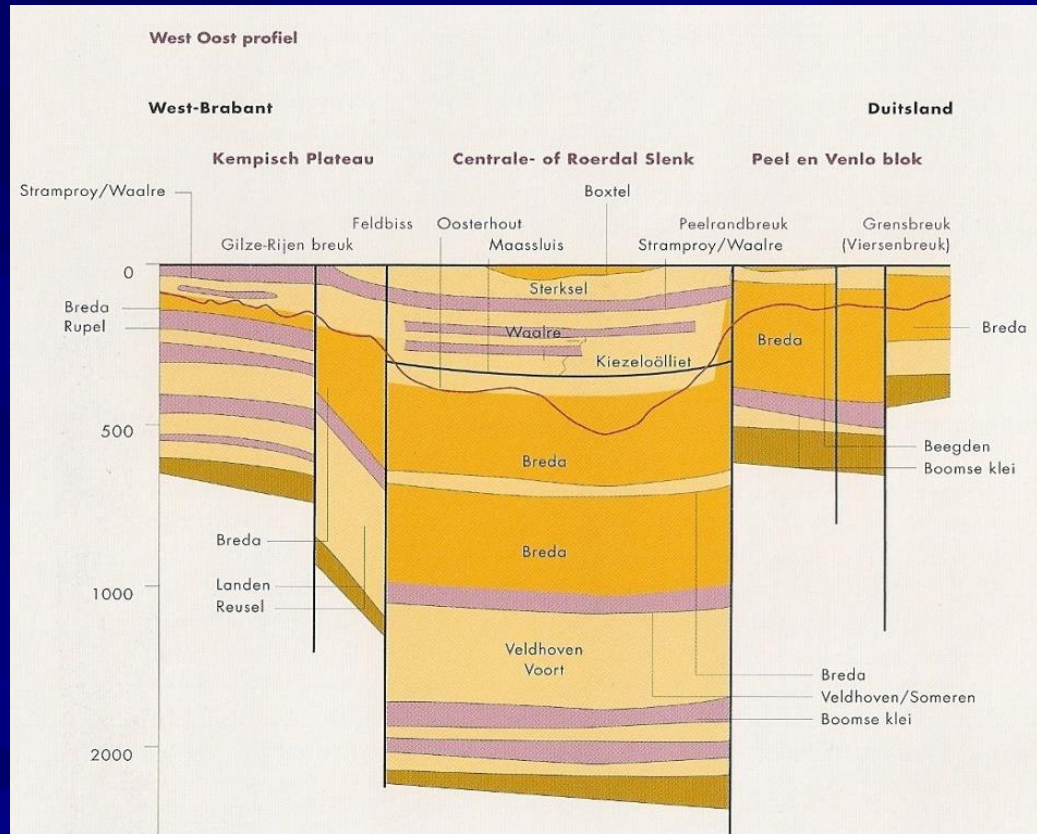


# Dwarsdoorsnede langs de Centrale Slenk: bodemtypen



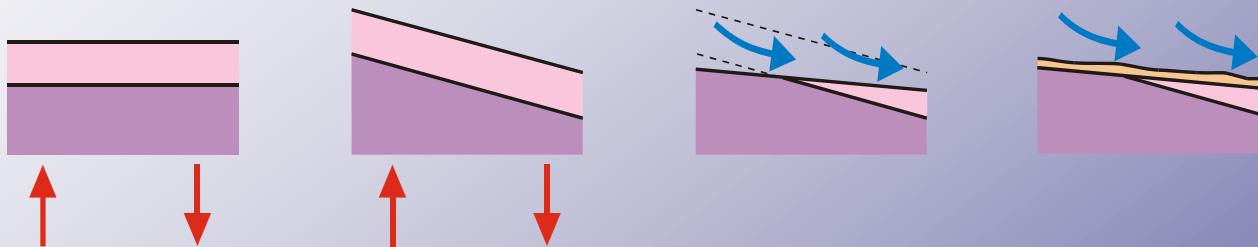


# West Oost doorsnede

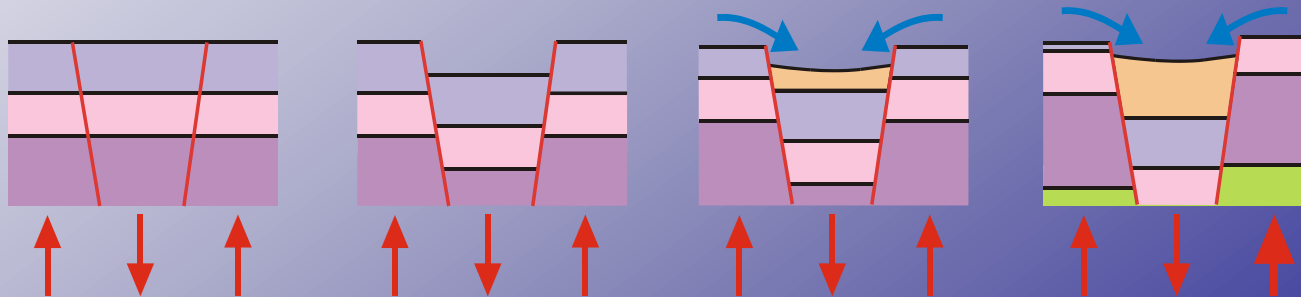


## Verticale bodembewegingen, erosie en afzetting:

### 1. Kanteling (scheefstelling):

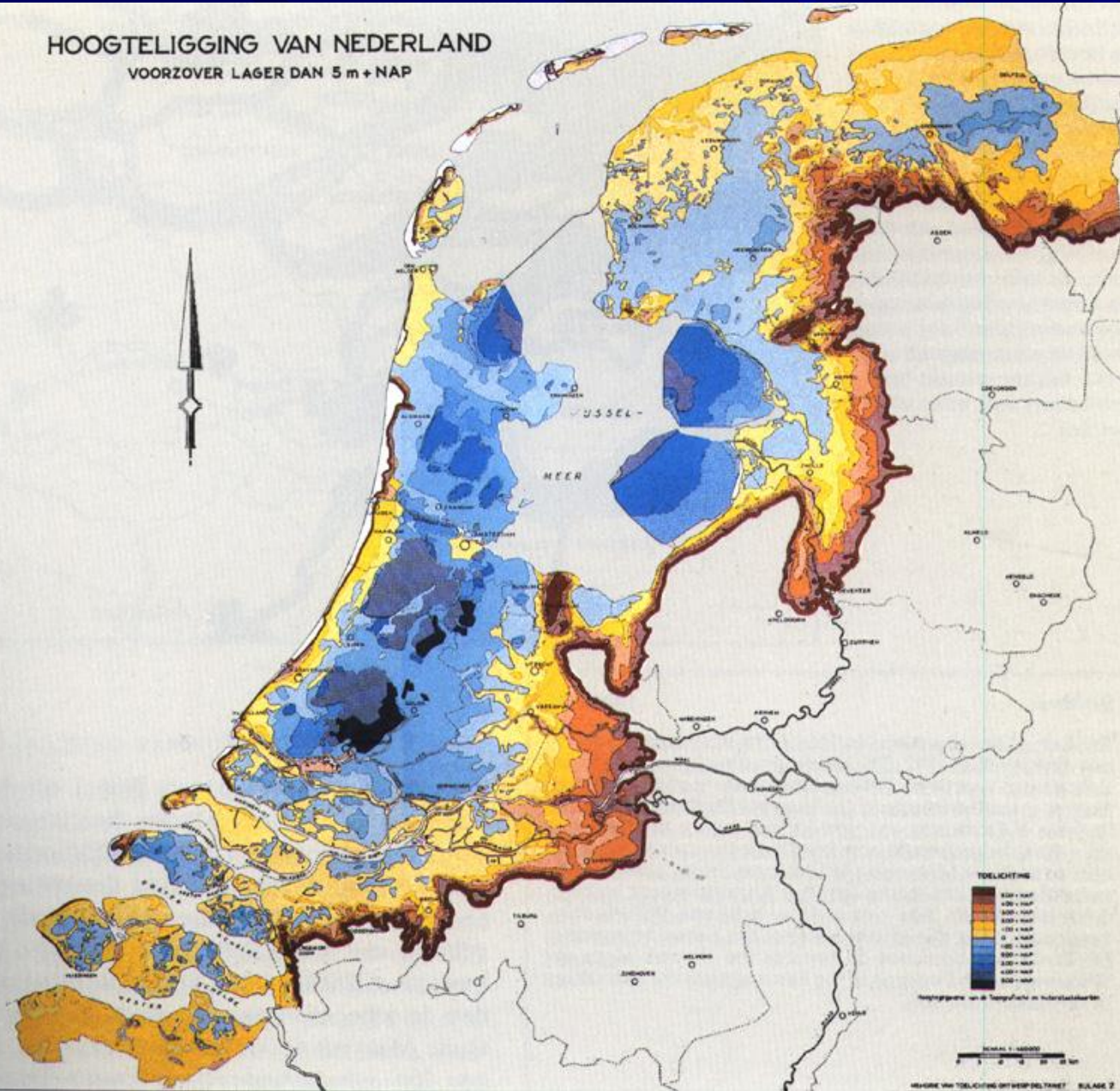


### 2. Opheffing en daling in een gebied met breuken (slenk- en horststelsel):



# HOOGTELIJGHEID VAN NEDERLAND

VOORZOVER LAGER DAN 5 m + NAP



**TOELICHTING**

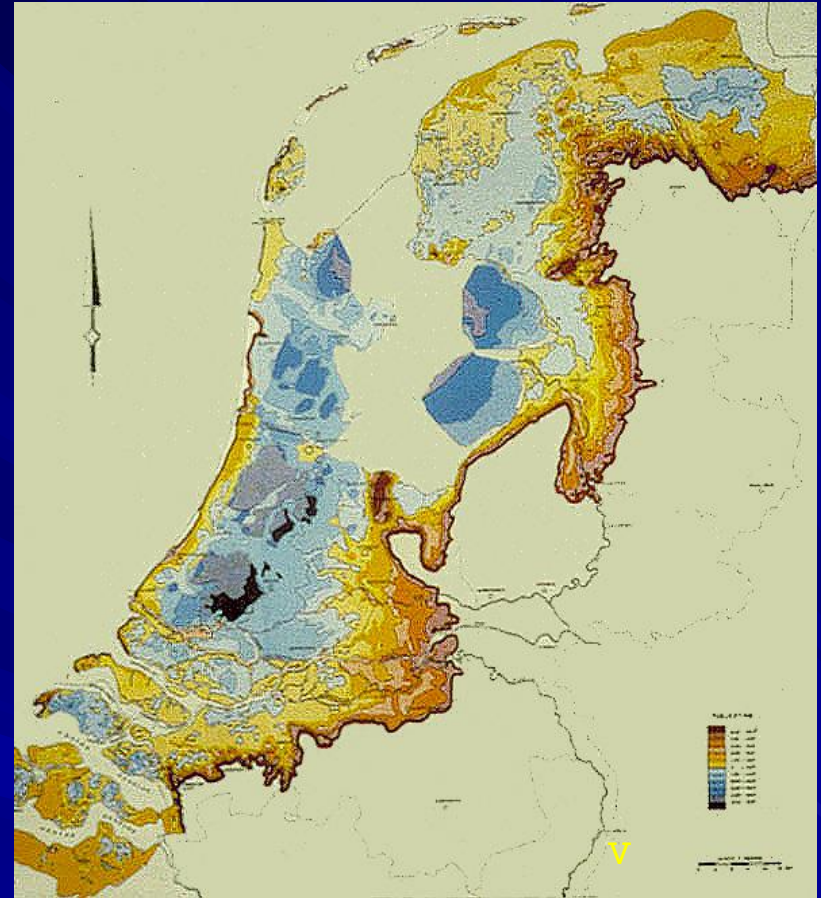
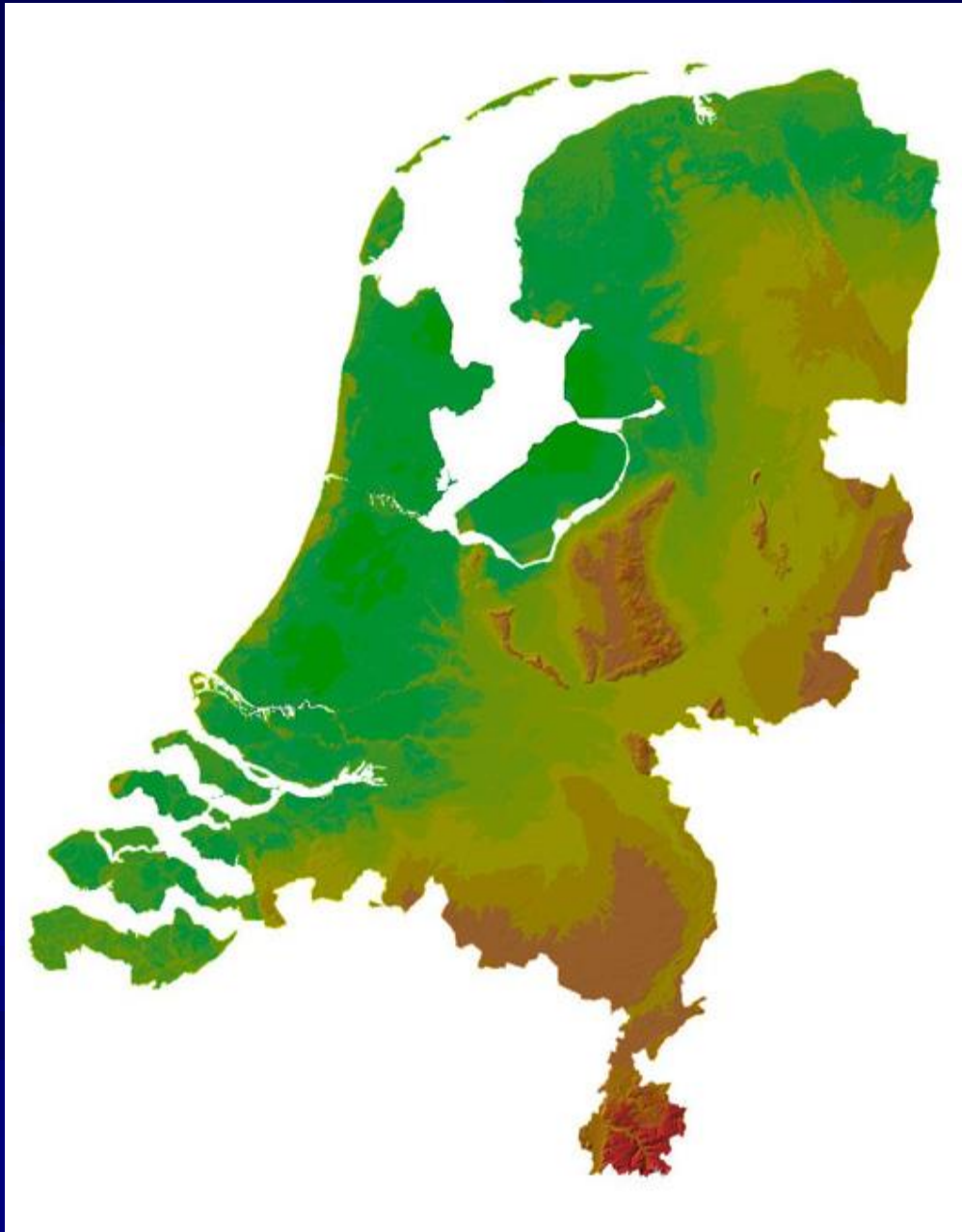
Hoogtegrenzen van de Toepassing van de Inrichtingswet

SCHAAL 1:100000

0 5 10 20 30 km

WERKTE DE TOELICHTING OP DE WERKPLAAT 2 BIJLAGE 2





40 % van Nederland ligt  
beneden zeeniveau

