

De leerlingen:

- C1.1 - hanteren in diverse leer- en leefsituaties analoge en digitale hulpmiddelen die essentieel zijn om zich ruimtelijk te kunnen oriënteren
- C1.2 - hanteren in diverse leer- en leefsituaties kaart en atlas als essentiële ondersteuning bij de opbouw van hun ruimtelijk referentiekader
- C1.3 - hanteren in diverse situaties beschikbare ICT-applicaties als essentiële ondersteuning bij de opbouw van hun ruimtelijk referentiekader
- C1.4 - worden onderzoekscompetent bij de opbouw van hun ruimtelijk referentiekader
- C1.4.7 - rechtvaardigen hun oplossingsstrategie met rationele argumenten.
- C2.1 - kunnen landschapselementen herkennen en beschrijven en hun samenhang ertussen zien in diverse regio's.
- C4.1 - herkennen de impact van reliëfelementen op het landschap
- C4.2 - leggen verbanden tussen stromend water en het reliëf in concrete situaties.
- C6.1 - verbinden elementen van de bodem met menselijke activiteiten en omgekeerd in landschappen van de eigen leefomgeving en elders
- C6.2 - verbinden elementen van de ondergrond met menselijke activiteiten en omgekeerd in landschappen
- C7.1.8 - leggen in bestudeerde gebieden verbanden tussen elementen van reliëf, bodem en ondergrond en gegevens van bevolkingsverspreiding.
- NW8 - In concrete voorbeelden aantonen dat de omgeving het voorkomen van levende wezens beïnvloedt en omgekeerd.

## 4 De Semoisregio: verwerking en synthese van GWP Ardennen:

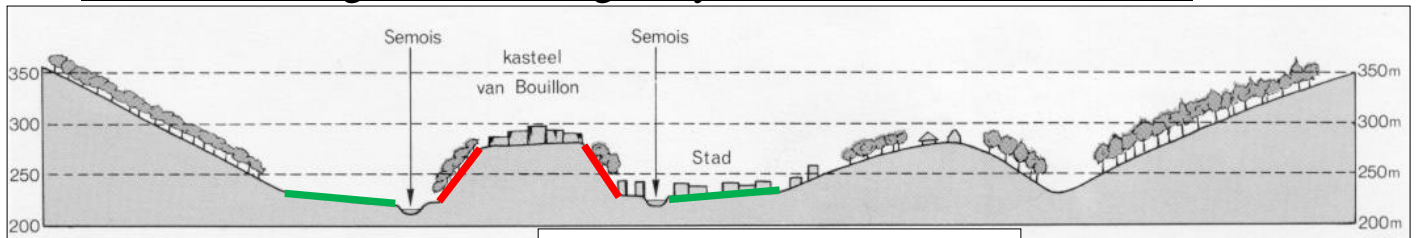


Fig. 4: Oost-west reliëfprofiel te Bouillon

- 1) Welke 2 functies domineren het landschap vanuit de kasteeldonjon in Bouillon? ( /2p) C2.1
1. **Natuur en bos**
  2. **Wonen**
- 2) **Markeer** in vraag 1 de functie die je vooral aantreft op de steile hellingen: ( /1p) C4.1
- 3) Gebruik de schuine luchtfoto van Bouillon p.9 in je bundel, het reliëfprofiel bovenaan en je 360° schets: ( /3p) C1.4
- a) Welke functie tref je aan bovenop de plateaus? **landbouw** C2.1
  - b) Hier zijn de hellingen beduidend zwakker. Vanaf welke hoogte is dit? **> 240 m** C4.1.5-9
  - c) Welke kaart (en welke pagina in je bundel) gebruik je best voor vraag b? **reliëfkaart p.9** C1.2
- 4) Kleur de stootoever s op het reliëfprofiel rood, de aanslibbingsoever s groen ( /2p) C4.2.5
- 5) Welke dominante functie bevindt zich in Bouillon ( /3p) C1.4-C2.1
- a) in het noordelijk en oostelijk deel van het vlakbodemdalen van de Semois? **wonen**  
waarom juist daar? **zwakke hellingen in het dal** C7.1.8
  - b) in het westelijk deel van het dal? **Recreatie (sportaccommodatie)**
- 6) Gebruik opnieuw de schuine luchtfoto van Bouillon p.9, stafkaart en verticale luchtfoto van 'Le Tombeau du Géant' p.23-24 in je bundel en omcirkel het juiste antwoord: ( /3p) C4.2.5 C1.4

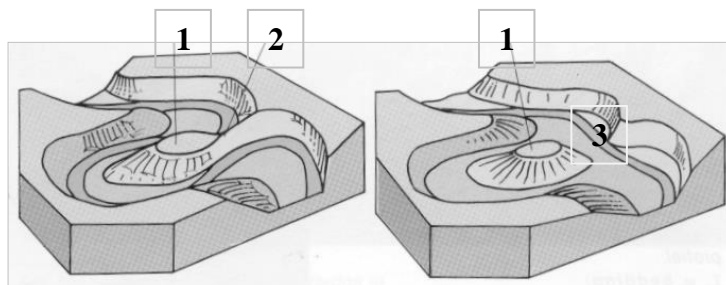


Fig. 2: ontstaan van een kronkelberg (1) en van een meanderdoorbraak (3) bij een kronkelhals (2)

Het kasteel van Bouillon ligt op **een kronkelberg / een meanderdoorbraak / een kronkelhals / aanslibbingsoever**  
Het Graf van de Reus ligt op **een kronkelberg / een meanderdoorbraak / een kronkelhals / aanslibbingsoever**  
La Grande Prairie ligt op **een kronkelberg / een meanderdoorbraak / een kronkelhals / aanslibbingsoever**

7) Leisteen is in de zuidelijke rand van de Ardennen een veel voorkomend gesteente. ( /2p) C4.2.5

De enorme bochten in de streek zijn er door ontstaan. Deze noord-zuid gerichte meanders hebben hun ontwikkeling te danken aan een welbepaalde eigenschap van leisteen. Welke en leg deze ontwikkeling uit:

**De erosie van het stromend water heeft vooral effect langs de spleijvlakken van leisteen.**

**Deze spleijvlakken liggen in N-Z richting, dus ook de erosie van leisteen**

**en het groeien van meanders gebeurt dus in deze N-Z richting**

8) Toon met 3 voorbeelden aan dat dit gesteente er gebruikt wordt als bouw materiaal: ( /3p) C6.2

1. **Historische gebouwen zoals kasteel van Bouillon**
2. **Dakbedekking van kerkgebouwen, woningen, tabaksschuurtjes**
3. **Muren van woningen**

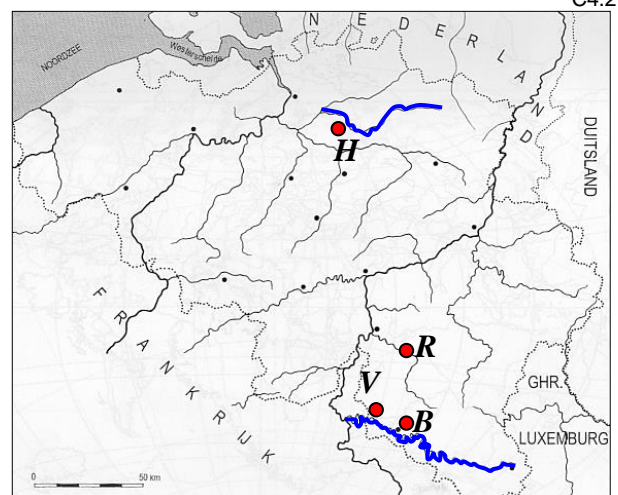
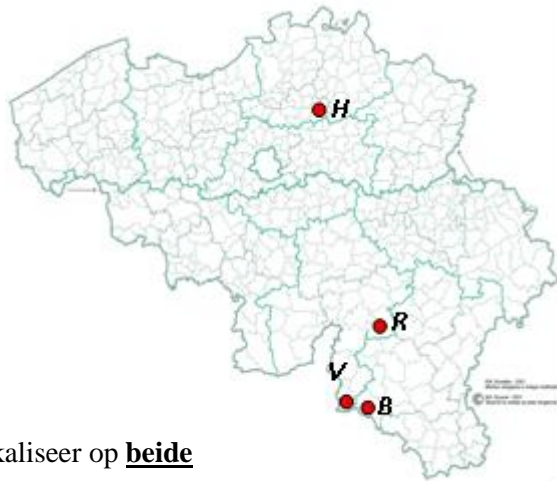
9) Plaatsnamen in deze regio van de Ardennen dragen vaak het woord 'han'. Han betekent: ( /1p) C2.1

**meander**

10) Vul in of doorstreep wat fout is in de tabel: ( /10p) NW8  
C2.1.4-9-C4.2-C6.1.3-C6.2

Dalvorm		Verwerings- of afzettingsbodem	
vlakdal	Grote Netevallei	<del>Verwerings- / afzettingsbodem</del>	<b>Funcie</b>
vlakbodemdalen	Semoisvallei	<del>Verwerings- / afzettingsbodem</del>	<del>bos</del> / weiland
Dalflanken Semoisvallei meestal		Verwerings- / <del>afzettingsbodem</del> met ondergrond van leisteen	sparren- / <del>dennenbos</del>
Dalflanken Semoisvallei plaatselijk		Verwerings- / <del>afzettingsbodem</del> met ondergrond van zandsteen	<del>sparren</del> / dennenbos
Heuvelruggen bij Lesse en La Vallée Sèche		Verweringsbodem met ondergrond van kalksteen	<del>sparren</del> / dennenbos

11) Overtrek in het blauw op de juiste kaart de rivieren die in de tabel vermeld staan ( /3p) C2.1.5  
C4.2.4



12) Lokaliseer op **beide**

kaarten in het rood en de 2 eerste letters:

Heist-op-den-Berg, Vresse-sur-Semois, Han-sur-Lesse en Bouillon ( /4p) C2.1.5

13) Gebruik een routeplanner of een wegenkaart. Het best bereikbaar vanuit Heist-op-den-Berg ( /1p) C1.1-2-3

met auto en bus is: ~~Vresse-sur-Semois / Bouillon / Laforêt~~

14) Leg uit waarom: **Bouillon ligt via de N 89 vlakbij de afrit 25 van de E 411.**

**Vresse-sur-Semois en Laforêt zijn moeilijker bereikbaar omwille van ( /2p) C1.4.7**  
**kleine, kronkelige wegen en het feit dat ze verder afliegen van de autostrade**