



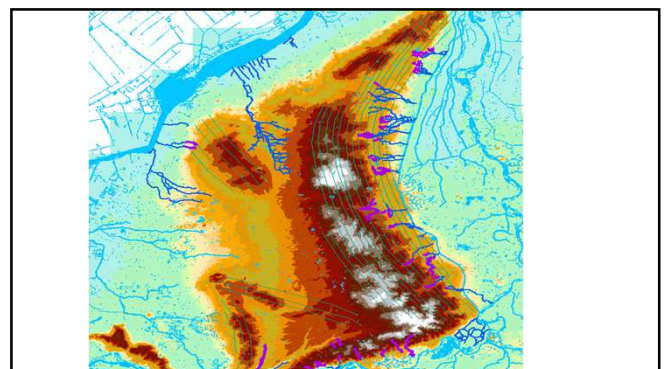
1



2



3



4



5



6



7

### Opkomst en verval

- Papiermolens: 1600- 1850
- Korenmolens: tot 1900
- Wasserijen: vanaf 1850 tot 1980
- Papierfabrieken: industriewater tot 1960
- verval beekonderhoud: 1970- 1990
- Herwaardering vanaf 1980
- Herstelprogramma 1985 – 2010
- Droogteproblemen

8

### Natuurwaarden

- Constant, koel grondwater: bijzondere natuurwaarden
- "Macrofauna" (kleine waterdieren) refereert aan beken middelgebergte.
- In NL zeldzaam: alleen in Zuid Limburg
- N2000 beschermd
- Ogenscheinlijk spanningsveld met beekonderhoud

9

### Cultuurhistorie en recreatie

- Bijzondere landschapskwaliteit
- Uniek in Europa
- Landschappelijke basis van dorpen: Renkum, Eerbeek, Apeldoorn, Vaassen....
- Menselijke oorsprong betekent (handmatig) onderhoud c.q. kosten

10

### Hydrologie

- Bebossing: minder grondwateraanvulling
- Opkomst drinkwaterwinning
- Ontwatering omgeving Veluwe (Gelderse Vallei, IJsseldal, Flevopolders)
- Langzaam dalende grondwaterstanden
- Afvoer van beken vermindert aanmerkelijk.
- Wens meer grondwater: ASV.
- Toekomst?

11