

D'où viennent les crues ?

1 Les pluies

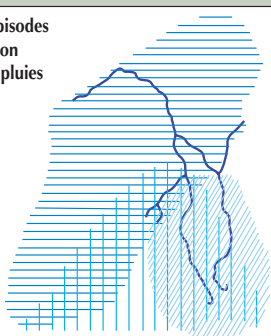
Sans pluies, pas de crues.

La neige ne provoque pas de crues sur le bassin de la Loire

Chronologie des épisodes pluvieux et extension approximative des pluies en mai-juin 1856

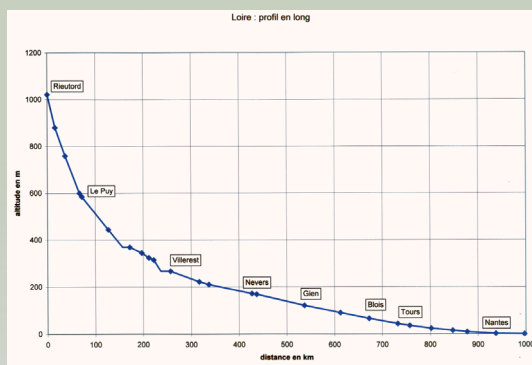
En mai 1856, trois épisodes pluvieux successifs se sont cumulés

1^{re} averse
2^e averse
3^e averse



2 La forte pente

De la source à la plaine de Roanne, 800 mètres de dénivelés sur 300 kilomètres environ.

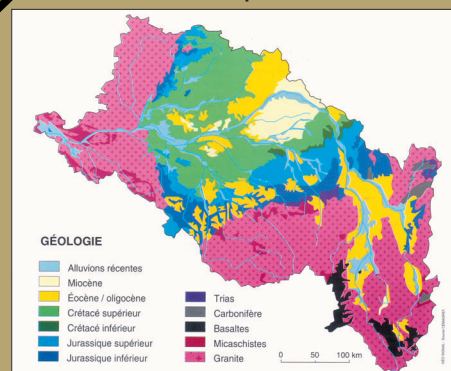


4 Les aménagements

La réduction des zones naturelles d'expansion et les levées qui compriment le fleuve empêchent l'évacuation du surplus d'eau dans le lit majeur.

3 Le sous-sol imperméable

En amont de leur confluence, le bassin de la Loire et l'Allier forment un ensemble cristallin imperméable.



UN SIÈCLE SANS CRUES ?