

cascade d'Arpenaz (b) etc. etc.

„ Une cause violente paraît avoir soulevé les montagnes et formé les escarpemens qu'elles présentent. Les montagnes du Jura paraissent le confirmer. /

La chaîne du lac de Joux (qui fait partie du Jura) est escarpée au nord-ouest, et les bancs sont inclinés de 40° . vers le lac de Genève, tandis que les bancs de la Franche-Comté sont horizontaux, et que le sol y est plus élevé que celui en deçà de la chaîne du Jura.

Si on suppose que les montagnes de la chaîne du Jura ont été soulevées et qu'on se représente une autre force qui les remette dans leur ancienne position, on trouve qu'elles rempliraient le vide qui est derrière elles, et s'il y a des vallées qui soient fermées, il est aisé de voir par l'état des couches de la partie qui les ferme que cela est accidentel.

Une remarque importante, ajoute ce géologue, c'est que plus les montagnes sont élevées, plus la vallée qui les borde est étroite, ce qui d'après le système du relèvement des montagnes n'est pas difficile à expliquer.

(b) Voici comme s'exprime Mr. de Saussure au sujet de la cascade d'Arpenaz.

Les montagnes présentent souvent des couches arquées et des phénomènes qui pourraient faire soup-