

l'ancienne église de Villeurbanne	15, 0
Sommet de la Balme au même point	24, 0
Les moyennes d'une série de hauteurs prises en différents points donnent encore:	
Hauteur du Rhône en un point intermédiaire entre Jonage et Lyon	0 ^m 0
Hauteurs des marais de Vaulx, de Rubine, de Decine, de la Sourdière et des sources du Rizan, près de Jonage	9, 6
Hauteur des Balmes	24, 0

Ces mesures, quoique prises au baromètre et par conséquent sujettes à quelque incertitude, sont, du reste, confirmés par la marche des ruisseaux du Gua, du Plan et autres qui coulent presque directement des Balmes vers le Rhône avec une chute de plusieurs mètres.

Or, c'est un résultat d'observation constante que de toutes les dispositions des bords d'une rivière, il n'en est point qui soit mieux appropriée pour empêcher l'empiétement des eaux que celle d'un plan légèrement incliné vers le lit; l'on voit toujours la partie la plus profonde, la plus érosive d'un courant se porter du côté de l'escarpement; les meilleures digues que l'on puisse construire pour s'opposer à l'invasion d'un fleuve ne sont pas les amoncellements habituels de matériaux sous des angles de 45 degrés, mais des talus de 1 à 2° au plus, sur lesquels il ne s'établit que des eaux-mortes. Sous ce rapport, n'avons-nous pas ici la falaise de la Bresse dont le pied est baigné par le fleuve que repousse constamment la plaine située en regard, et si non contents de cette simple indication locale nous portons nos regards surtout l'ensemble du bassin du Rhône, nous verrons cette loi se développer dans toute sa généralité, puisque ses eaux ne divaguent pas, ni dans