

bien moindre que si elles eussent été resserrées entre des digues, c'est-à-dire forcées de prendre en hauteur ce qu'elles ne pouvaient trouver en largeur.

Aussi, pour les eaux resserrées et rapides, affouillement des lits plutôt qu'échappement et transport au-delà pour les matériaux affouillés. Au contraire pour les eaux qui trouvent un large débouché, ralentissement dans leur rapidité et aussitôt dépôt d'une partie des matériaux charriés.

Ces observations vont servir à expliquer un fait qui ne se montre que trop souvent pour les fleuves à la sortie des villes, quand ces fleuves sont resserrés dans la ville et encaissés entre des murs de quai.

A l'aval de la ville on trouve fréquemment dans le fleuve des bancs de gravier, parfois presque des îlots formés par les dépôts. C'est qu'en effet les eaux, étant encaissées dans la ville, charrient en raison de leur rapidité, puis elles trouvent à la sortie un débouché plus large, elles perdent de leur vitesse; dès lors la formation des dépôts est évidente, le fait est facile à vérifier en plus d'un lieu.

Si l'on pouvait dans toutes les circonstances régler le débouché et la pente d'un cours d'eau ou du moins mettre l'un en harmonie avec l'autre, on pourrait prévoir pour ainsi dire d'avance la modification que subirait le lit du cours d'eau. Ne disons donc jamais d'une manière absolue que le lit d'un fleuve s'exhausse ou ne s'exhausse pas. Exhaussement partiel dans les lieux où le ralentissement de la masse des eaux ne leur permet plus de charrier; affouillement au contraire là où la rapidité excessive le comporte; enfin pour des rapidités intermédiaires pas ou très-peu de modifications.

Voilà pourquoi la question d'exhaussement du lit du Pô, comme celle du lit de bien d'autres fleuves, a été tant controversée, et l'on conçoit que les partisans de l'exhaussement comme ceux du non exhaussement puissent apporter les uns comme les autres des preuves à l'appui. Car sur certains points du cours il y aura eu exhaussement, tandis que sur certains autres points, aucun exhaussement ne se sera manifesté.