

des eaux pluviales, pour qu'elles prennent progressivement leur écoulement, puis répartir sur une plus grande largeur la masse des eaux qui s'écoulent pour qu'elles aient une vitesse moindre.

Il est clair que ces deux résultats rendent la navigation possible alors qu'aujourd'hui elle serait impossible et les eaux arrivant en moindre abondance et ne s'écoulant que progressivement, chaque crue sera moins violente, moins périlleuse. Première facilité offerte à la navigation pendant les grandes eaux.

D'un autre côté, les petites digues latérales que nous établissons sur chaque rive à une distance du lit mineur, tout en abritant les terrains situés derrière ces digues livrent aux eaux déchainées un large débouché ce qui ralentit en proportion leur violence. Voilà donc une nouvelle facilité offerte à la navigation. Nous ne pouvons parler ici de la navigation vers l'embouchure des fleuves, des barres que présente chaque fleuve, etc., etc.

Avec quelques dispositions utiles de balisage, il est très-probable que l'on pourra obtenir dans les conditions nouvelles une navigation sûre dans le plus grand nombre des crues ordinaires.

Reste la question de l'étiage.

- Or, il suffit d'avoir réfléchi aux conséquences du système pour voir que les eaux retenues plus longtemps dans le sol, l'ayant détrempé plus profondément, et s'étant insinuées dans les diverses couches géologiques, on aura des cours d'eau plus réglés, des étiages moins prolongés et que ces grandes sécheresses qui font presque tarir certains fleuves ne seront plus des sécheresses aussi extrêmes ni aussi prolongées.

Ne craignons point de l'affirmer, la navigation fluviale trouvera une amélioration grande et durable dans les modifications qu'apporteront ces travaux pour le régime des cours d'eau.

Nous ne cesserons de le répéter, et nous en avons la conviction profonde :

L'ensemble des moyens que nous proposons, d'une part, pour retarder l'écoulement des eaux pluviales, d'autre part (à mesure que les eaux s'écouleront) pour leur offrir un large débouché; cet ensemble de moyens donne les résultats suivants :

- 1° Un remède aux inondations dans la limite du possible ;