



## 58- Les portes de la Boire Torse

Le « pont éclusé » a été aménagé pour évacuer en Loire les eaux de la Boire Torse dont le débouché était coupé du fleuve par la levée du chemin de fer. Après les nombreuses « rompures » de la levée au cours des grandes crues de 1856 et 1866, il fut projeté de réaliser un pont plus large, d'une douzaine de mètres, et sans portes, pour mieux garantir la solidité de l'ouvrage. Le projet fut abandonné sous la pression des communes et exploitants de la vallée désirant conserver cette limitation contre les crues...

L'ouvrage d'art est appareillé avec des blocs de taille en granit. Les portes à deux vantaux mesurent 6,30 m de hauteur et 3,80 m de largeur. Elles sont munies « de circulaires dentées avec pignon à manivelle » pour permettre la manœuvre de fermeture des lourdes portes en fer lorsqu'une crue débordante\* est annoncée.

\* La cote de débordement se situe en principe + 4 m, sur le secteur...



*Les portes de La Boire Torse vues du fleuve en juin 2016*



### Ouverture et fermeture des portes

Officiellement, la procédure de fermeture est lancée à partir de la cote +3,35 m à l'échelle de référence de Montjean, A la décrue, dès que les eaux sont plus élevées dans la vallée que dans la Loire, la différence de pression amorce naturellement l'ouverture de la porte (qui s'entrouve), l'opération complète étant effectuée à la manivelle.

#### **Attention les poissons ! Fermeture précoce des portes de crues !**

Vous n'avez que peu de temps, les brochets et les autres, pour remonter dans vos frayères avant que cette porte ne se ferme... Foncez dès que vous sentez un appel d'eau ! Et attention aussi pour retourner en Loire, n'attendez pas le dernier moment !



### Pourquoi un aqueduc sous le radier du pont ?

En 1867 et 1868, survint un grave problème de santé publique pour les riverains du secteur : une quinzaine de personnes décédèrent à la suite d'épidémies « paludéennes » dues aux eaux croupissantes bloquées dans les fouilles et devant le pont éclusé. Le radier du pont était trop élevé d'une soixantaine de centimètres. La Compagnie dut alors réaliser un aqueduc sous le radier pour mieux évacuer les eaux stagnantes : l'aqueduc mesure 28 m de longueur, pour une section de 30 cm de largeur et 70 cm de profondeur. L'eau peut donc s'écouler par l'aqueduc même quand les portes de crues sont fermées. Une vanne en amont du radier permet de le fermer ou de l'ouvrir selon les nécessités pour la gestion des eaux.