



## 23- Les aqueducs de la levée

Les aqueducs sont situés à l'emplacement-même du bras sud de La Boire Torse qui virait ici plein nord pour rejoindre l'autre bras et le coteau de la Madeleine. Cet ouvrage à deux voies est équipé de portes à guillotine côté Loire (voir photo ci-dessous). Les aqueducs devaient permettre l'évacuation des eaux d'inondation de la Grande Vallée de Montrelais à la décrue du fleuve. Sans ces aqueducs, du fait du barrage provoqué par la levée, les eaux seraient restées bloquées au sud sans pouvoir s'écouler vers le fleuve bordé de bourrelets de berges. Il fallait donc que les eaux d'inondation s'évacuent au nord de la voie ferrée par le cours naturel de l'ancien bras, sur près de 7 km, jusqu'à son débouché en Loire à Anetz.

La gestion des portes s'avéra problématique pour satisfaire à la fois les exploitants de l'amont qui voulaient une exondation rapide de la vallée et ceux de l'aval qui voyaient l'inondation se prolonger... Si bien qu' en 1881, après réclamations des uns et des autres, il fut décidé de creuser un canal de dérivation au sud de la voie ferrée pour évacuer l'eau directement en Loire.

### Les aqueducs côté Loire avec leurs portes à guillotine

*Les aqueducs ont une section de 0,80 m de large sur 1,50 m de haut. Leur radier a été établi à 8,95 m NGF, ce qui correspond à une cote de Loire de + 1,40 m à l'échelle de Montjean.*



*Cette cote est atteinte actuellement à un débit de 1250 m<sup>3</sup>/s (fortes eaux). Mais à l'époque de la construction, en 1847, avant la chenalisation, l'eau pouvait passer sur les radiers en débit moyen (850 m<sup>3</sup>/s).*

Les portes sont gérées officiellement par la SNCF qui doit les fermer à la cote + 3,50 m à l'échelle de Montjean, donc avant une crue débordante (de l'ordre de + 4 m). En fait, les portes restent fermées en permanence ! Dommage pour la biodiversité et les échanges biologiques entre les deux boires...

*Les aqueducs vus du sud, côté Loire*