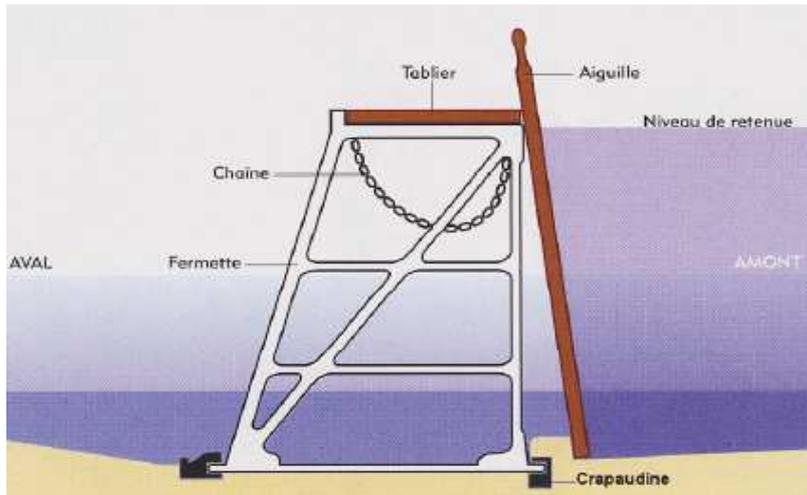


LE BARRAGE A AIGUILLES



Le Barrage à aiguilles, créé par l'ingénieur Charles Poirée en 1834, qui s'est inspiré des anciens pertuis (écluses), a étendu ce système sur toute la largeur du cours d'eau ; ce qui a eu pour effet d'améliorer la navigation fluviale dès le XIX^e siècle.

Ce type de barrage fait partie des barrages mobiles.

C Poirée établit le premier barrage à aiguilles sur l'Yonne, à Basseville, près de Clamecy (Nièvre).

Le système Poirée consiste en un rideau de madriers mis verticalement côte à côte barrant le lit du fleuve. Ces madriers ou *aiguilles* d'une section de 8 à 10 cm et longues de 2 à 4 m, viennent s'appuyer contre un *butoir* (ou heurtoir) du *radier* (le fond) et sur une *passerelle* métallique constituée de *fermettes*.

Ces *fermettes* peuvent pivoter pour s'effacer sur le fond en cas de crue et laisser le libre passage aux eaux. Les fermettes sont reliées entre elles par une *barre d'appui* qui retient les aiguilles et une *barre de réunion*, de plus elles constituent la passerelle de manœuvre. Les aiguilles à leur sommet présentent une forme qui permet une saisie aisée. Leur manipulation représente un travail fastidieux, long et dangereux (il faut plusieurs heures et le travail de plusieurs hommes pour mener à bien la tâche).

Bien que ce type de barrage soit remplacé par des techniques plus modernes et automatiques ; sur certains barrages encore existants, les aiguilles de bois sont remplacées par des aiguilles en aluminium remplies de polystyrène (pour la flottabilité en cas de chute dans la rivière), d'un poids bien moindre et plus facilement manœuvrable. (Source Wikipédia)



Barrage à aiguilles en bois à Givet (Ardennes).

Pour les futurs randonneurs de la Seille, ils pourront admirer un barrage à aiguilles en service à la Truchère, lieu où ils rejoindront la Saône.

Ce type de barrage était aussi présent au niveau du club à côté de l'ancienne écluse. Vous pouvez le voir en feuilletant le classeur des cartes postales disponible au bar.



Il existe d'autres types de barrages : à poids, à remblais, à voûte, contreforts ou multi voûtes, à battants, à gravité et à clapets.