

Localisation : 71 Référence : IA71000418  
Aire d'étude : Verdun-sur-le-Doubs  
Commune : Charnay-lès-Chalon (oeuvre située en partie sur la commune :  
Ecuelles)  
Lieu-dit : près du Pâquier du bief  
Titre courant : **barrage à aiguilles, écluse et maison de barragiste**  
Dénomination : écluse , barrage mobile , maison  
Précision : barrage à fermettes et à aiguilles , maison de barragiste

---

Cartographie : Lambert2 0808750 2218720

Statut juridique : propriété publique

Etat de conservation : vestiges

Dossier d'inventaire topographique établi en 2001, 2002 par Fromaget Brigitte

© Inventaire général, 2001

---

## HISTORIQUE

Datation : milieu 19e siècle , 2e moitié 19e siècle. 1843 , 1881 (daté par travaux historiques , porte la date)

Auteur(s) :

Moreau (ingénieur) & Laval (ingénieur)  
(attribué par travaux historiques).

Commentaire : En 1835, l'ingénieur en chef Laval, charge l'ingénieur ordinaire Moreau de faire un rapport sur les ouvrages à projeter pour l'amélioration de la navigation de la Saône entre Verdun et Saint-Symphorien. Les ingénieurs vont opter pour une écluse associée à un barrage mobile à aiguilles inspiré du système "Poirée", qui permet de modérer l'ampleur des crues et de régulariser la navigation. En 1837, un projet de construction de neuf barrages mobiles, dont un à Charnay, est adopté. Le creusement du canal pour le barrage est commencé en 1839 et l'ouvrage achevé en juin 1843. La maison du barragiste chargé de surveiller le niveau des eaux porte la date 1881. Un nouveau barrage a été construit au niveau de l'agglomération. L'écluse n'est plus utilisée ni entretenue depuis la construction de celle d'Ecuelles en 1975 (voir L. Gourillon et J. Farion "Le barrage-écluse de Verdun" dans Bulletin du Groupe d'études historiques de Verdun-sur-le-Doubs, n° 48 / 1997).

## DESCRIPTION

SITUATION : isolé , sur la Saône

MATERIAUX

Gros oeuvre : calcaire ; pierre de taille ; maçonnerie ; enduit  
Couverture : tuile mécanique

STRUCTURE

Vaisseaux et étages : sous-sol ; en rez-de-chaussée

Localisation : 71 - Charnay-lès-Chalon Réf. : IA71000418  
Lieu-dit : près du Pâquier du bief  
Titre courant : barrage à aiguilles, écluse et maison de barragiste  
Dénomination : écluse , barrage mobile , maison

---

COUVERTURE : toit à longs pans ; croupe

**COMMENTAIRE DESCRIPTIF**

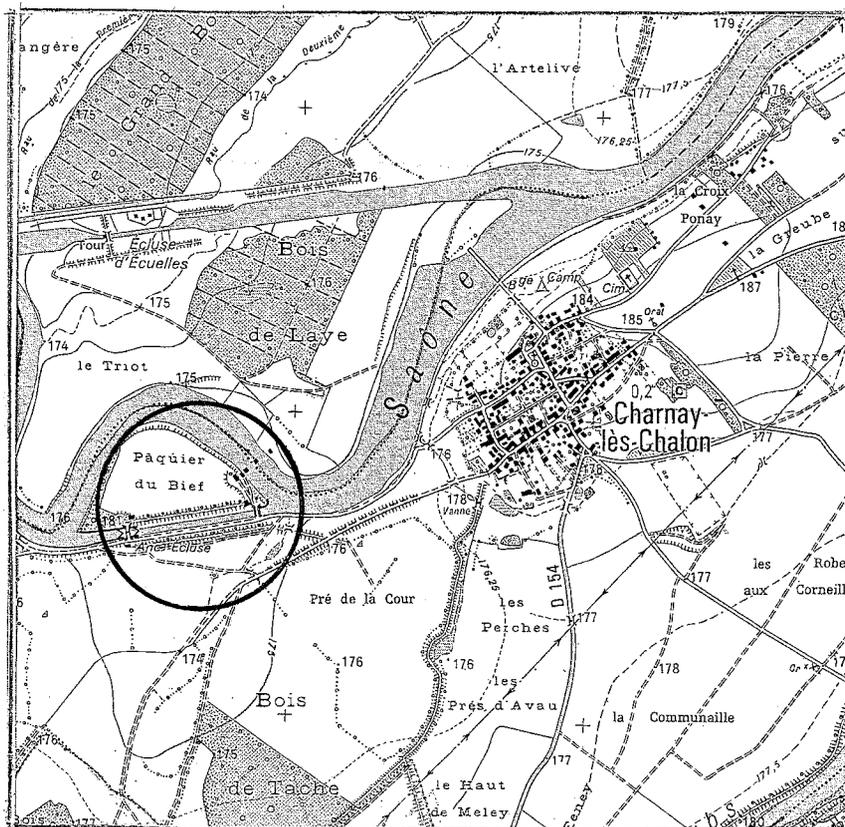
Le barrage, établi dans un méandre entre Charnay et Ecuelles, était constitué de trois piles en pierre de taille et de fermettes (cadres métalliques trapézoïdaux ) reliées au sommet par des barres métalliques servant d'appui aux pieux en bois appelés aiguilles et portant une passerelle amovible. Le barrage était fermé par ces aiguilles juxtaposées pendant la sécheresse. Seules les piles existent encore. L'ancienne écluse à sas se trouve au sud du méandre. La maison du barragiste comprend un corps central, couvert d'un toit à longs pans, encadré de petits corps latéraux couverts d'une croupe ; les chaînes d'angle et les encadrements des ouvertures alternent pierre de taille et brique, les corniches sont en briques.

# 71. CHARNAY-LES-CHALON

## Ecluse et barrage à aiguilles sur la Saône entre Charnay et Ecuelles

Pl. I : Plan de situation

Extrait de la carte IGN, 1 / 25 000, 3125 O



Doc. 01 L'écluse, vue aérienne.

01 71 1287 X



Doc. 02 L'écluse, entrée est.

01 71 1288 X



Doc. 03 L'île du Pâquier du Bief.

01 71 1289 X



Doc. 04 La Saône à l'entrée est de l'écluse,

01 71 1290 X



Doc. 05 Site du barrage.

01 71 1285 X



Doc. 07 Le barrage sur la Saône, carte postale ancienne, photo Combier (A.D.71).

99 71 0402 X



Doc. 06 Le barrage à aiguille, vue d'ensemble.

01 71 1286 X

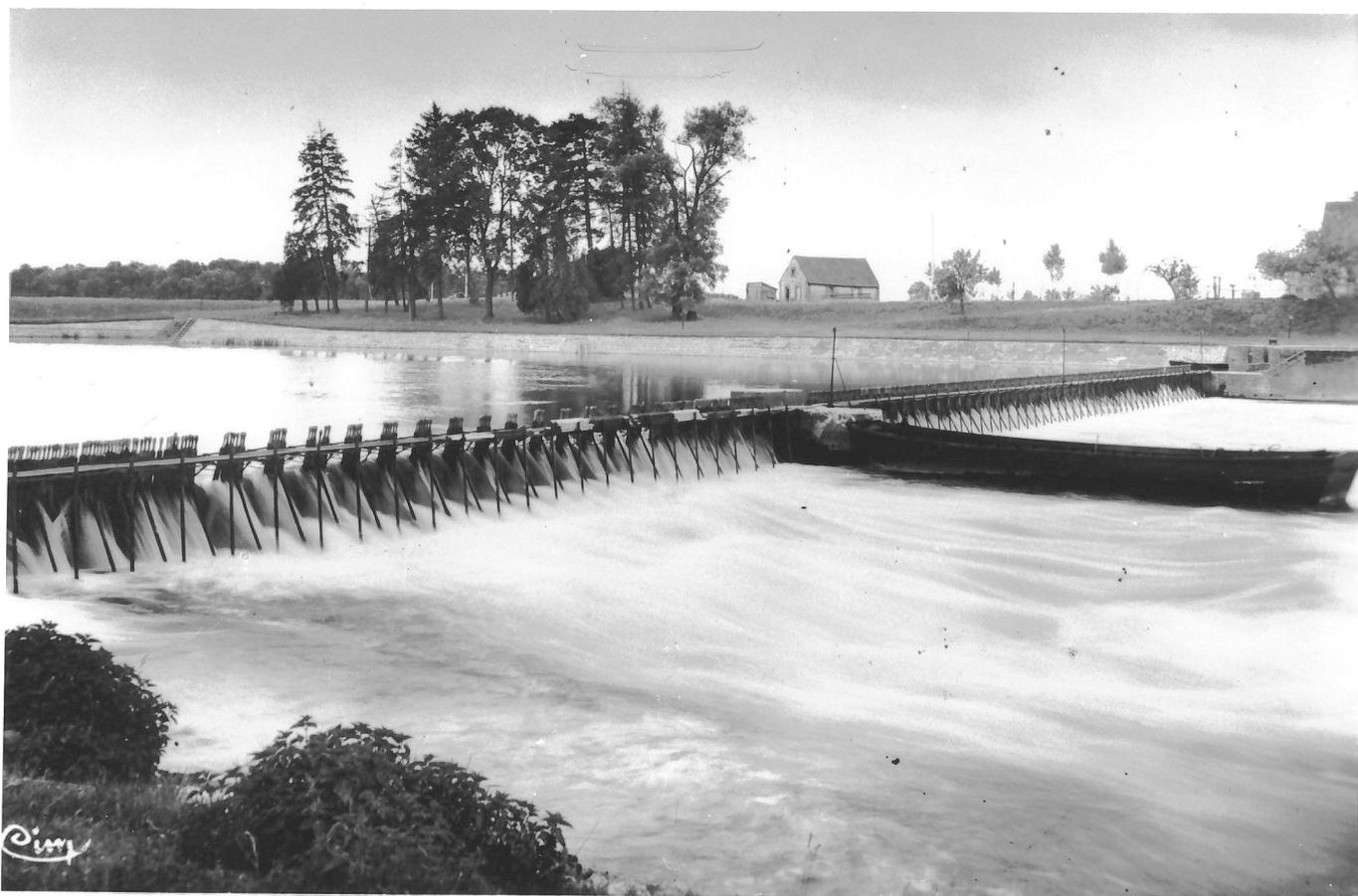


Fig. 01 L'écluse.

01 71 1280 X



Fig. 02 L'entrée est de l'écluse, à gauche du Pasquier du bief.

01 71 1277 X  
01 71 1278 ZA



Fig. 03 L'entrée est de l'écluse, détail.

01 71 1279 X



Fig. 04 La Saône avant le barrage.

01 71 1272 X  
01 71 1273 ZA



Fig. 05 Le barrage.

01 71 1274 X  
01 71 1275 ZA



Fig. 06 La maison du barragiste.

01 71 1276 X

