

Localisation : 71 Référence : IA71000368
Aire d'étude : Verdun-sur-le-Doubs
Commune : Les Bordes (oeuvre située en partie sur la commune : Bragny-sur-Saône)
Titre courant : **barrage mobile à fermettes et à aiguilles associé à une écluse**
Dénomination : barrage mobile , écluse
Précision : barrage à fermettes et à aiguilles associé à une écluse

Cartographie : Lambert2 0805300 2214320

Statut juridique : propriété publique

Etat de conservation : détruit après inventaire

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

© Inventaire général, 2001

HISTORIQUE

Datation : 2e quart 19e siècle. 1837 (daté par travaux historiques) .

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 communes des Bordes, Bragny et Verdun où se situe le confluent du Doubs sont directement concernées. 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. Commencés en 1837, les travaux sont retardés par des crues ; l'ouvrage est achevé en juin 1841 (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) . Le barrage a été démoli en 1987.

DESCRIPTION

SITUATION : en village , sur la Saône

MATERIAUX

Gros oeuvre : pierre de taille ; métal ; bois

COMMENTAIRE DESCRIPTIF

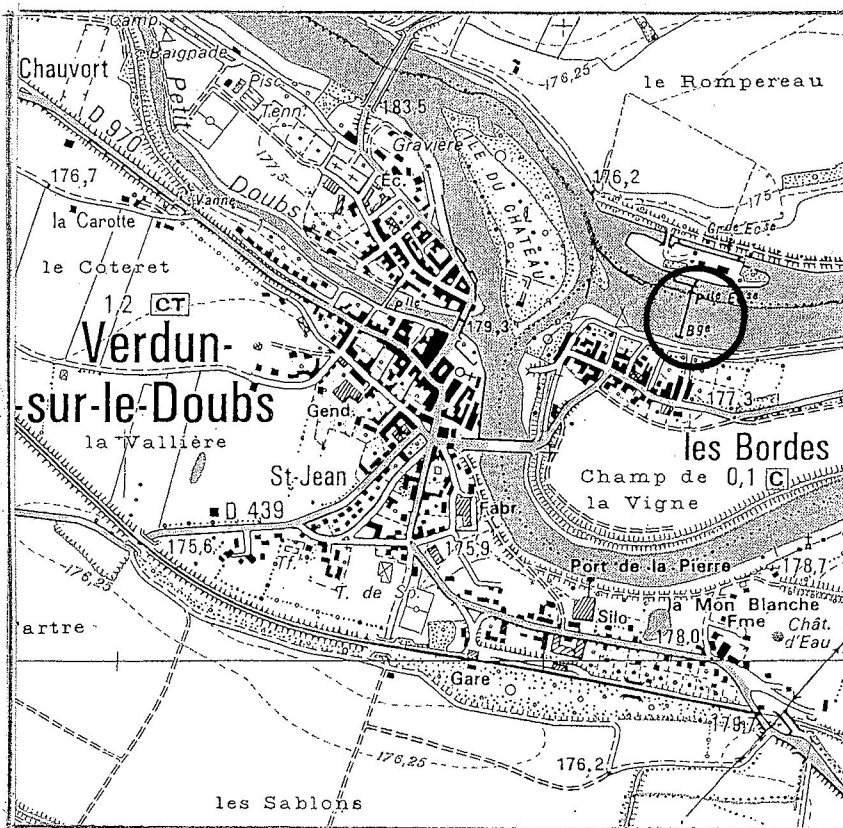
Le barrage était constitué de trois piles en pierre de taille et de fermettes (cadres métalliques trapézoïdaux) reliées au sommet par des barres métalliques servant d'appui aux pieux en bois appelés aiguilles et portant une passerelle amovible. Le barrage était fermé par ces aiguilles juxtaposées pendant la sécheresse. L'écluse prolongeant le barrage, dite petite écluse, se trouvait contre la rive de l'île de la commune de Bragny-sur-Saône ; la grande écluse de Bragny fut construite bien plus tard de l'autre côté de l'île.

71. LES BORDES

Barrage à aiguilles
sur la Saône

Pl. I : localisation

Extrait, agrandi, de la carte IGN, 1 / 25 000, 3025 E.



Doc. 01 Petite écluse et barrage, carte postale ancienne, imp. Bourgeois Ch. s.s.
(A.D.71:6Fi 551)

99 71 0363 X



Doc. 02 Barrage des Bordes, carte postale ancienne (A.D.71)

99 71 0486 X



Doc. 03 Barrage des Bordes, carte postale ancienne datée 1911 par le cachet de la poste, édit. Rébillet (A.D.71)

99 71 0487 X



Doc. 04 Barrage des Bordes, carte postale ancienne datée 1949 par le cachet de la poste
(A.D.71)

99 71 0488 X



Doc. 05 L'écluse du barrage, carte postale ancienne (collection privée)

01 71 1362 X



Fig. 01 Site.

86 71 0212 X



Fig. 02 Vue d'ensemble.

86 71 0214 X



Fig. 03 Vue d'ensemble.

86 71 0213 X

