# RÉSERVOIR, ÉTANG BERTHAUD, ÉTANG DU PETIT MONTCHANIN, RIGOLE DE MARIGNY (CANAL DU CENTRE)

Bourgogne-Franche-Comté, Saône-et-Loire
Saint-Eusèbe
bief 01 du versant Loire-Océan

Dossier IA71002533 réalisé en 2012
Auteur(s) : Cécile Lestienne, Virginie Malherbe, Aurélie Lallement

## Historique

Des ouvrages hydrauliques liés à cet étang sont mis en place dès la fin du 18e siècle ou le début du 19e siècle (cadastre napoléonien, 1819, Archives départementales de Saône-et-Loire), les premiers travaux débutent en 1786. Il collectait les eaux d'autres étangs voisins, aujourd'hui disparus, ainsi que celles de l'étang du Petit Montchanin, grâce à la rigole de Marigny. La rigole de Marigny quittait l'étang Berthaud et passait le long de l'étang Brûlard pour venir alimenter le canal juste en amont du site d'écluse, dans le bief 06 Océan. La rigole de Marigny "fut entretenue jusqu'en 1818 ; mais principalement pour conduire au point de partage les eaux des étangs qui étaient établis à l'origine de cette rigole. Comme le cube de ces eaux était à peu près insignifiant, et que les frais d'entretien et de curage de la rigole s'élevaient chaque année à une somme considérable, on se décida en 1818 à l'abandonner complètement."(Comoy, Mémoire sur l'alimentation en particulier du canal du Centre et sur l'alimentation en général des canaux à point de partage, Annales des Ponts et Chaussées, 1841). La digue a été modifiée à plusieurs reprises : en 1811, elle est rehaussée. En 1822, une bonde de prise d'eau et un déversoir y sont construits, la digue elle-même est rehaussée. La digue se rompt en 1829 et est alors rehaussée. Elle est encore rehaussée en 1834 et dotée d'un mur de couronnement (Archives nationales, F 14 5876 : adjudication des travaux à l'entrepreneur Rey). La montée du niveau des eaux rend inutiles les autres réservoirs. L'étang du Petit-Montchanin et l'étang Berthaud ne font alors plus qu'un (Archives départementales de Saône-et-Loire ; 3S21 et panneau explicatif devant la digue de l'étang, Ecomusée du Creusot-Montceau).

**Période(s) principale(s) :** 4e quart 18e siècle
**Dates :** 1786 (daté par travaux historiques)

**Auteur(s) de l'oeuvre :**
Emiland-Marie Gauthey (ingénieur des Ponts et Chaussées, attribution par source)

## Description

La grande retenue d'eau formant l'Etang Berthaud est coupée en deux par une route-digue qui le sépare de l'étang du Petit Montchanin. La digue principale est en maçonnerie soignée côté eau et talutée côté déversoir et rigoles. 2 millions de $m^3$ d'eau sont retenus pour une hauteur d'eau de 11,50 m et une surface de 47 ha. Un déversoir-écrêteur de crues à cinq paliers est placé sur la digue, à côté de la tour de prise d'eau. Deux rigoles quittent le réservoir. Le cours naturel des eaux des affluents du réservoir sort de la digue de l'Etang Berthaud et se dirige vers le canal et vient rejoindre la Bourbince par l'aqueduc des Brénots (P. K. 52, 820). La rigole d'alimentation est plantée d'un bel alignement d'arbres et rejoint le canal en amont du bief 01 du versant Océan.

## Sources documentaires

### Bibliographie


- **COMOY. Mémoire sur l'alimentation en particulier du canal du Centre et sur l'alimentation en général des canaux de navigation à point de partage. Annales des Ponts-et-Chaussées, 1841.**
  COMOY. Mémoire sur l'alimentation en particulier du canal du Centre et sur l'alimentation en général des canaux de

navigation à point de partage. Annales des Ponts-et-Chaussées, 1841.

## Informations complémentaires

- **L'alimentation en eau du canal du Centre :** https://httpcanaux.region-bourgogne.fr/centre/ouvrages-dart/alimentation-en-eau/introduction/

**Thématiques :** canaux de Bourgogne

**Aire d'étude et canton :** Bourgogne

**Hydrographie :** canal du Centre

**Dénomination :** réservoir, étang, rigole

**Parties constituantes non étudiées :** barrage, déversoir de fond, déversoir de superficie, rigole, aqueduc

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

**Vue générale du site et de la route-digue.**
71, Saint-Eusèbe, lieudit : bief 01 du versant Loire-Océan

N° de l'illustration : 20177100322NUC2AQ
Date : 2017
Auteur : Pierre-Marie Barbe-Richaud
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

**Vue générale du site.**
71, Saint-Eusèbe, lieudit : bief 01 du versant Loire-Océan

N° de l'illustration : 20177100323NUC2AQ
Date : 2017
Auteur : Pierre-Marie Barbe-Richaud
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

**Vue du déversoir.**
71, Saint-Eusèbe, lieudit : bief 01 du versant Loire-Océan

N° de l'illustration : 20177100321NUC2A
Date : 2017
Auteur : Pierre-Marie Barbe-Richaud
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine