

# Fiche de procédure

## Canal de Bourgogne

### Prise d'eau de Tonnerre

#### Bief 96Y

(BDO n°43049)



# TONNERRE



## 1. Localisation : PK 44.605

L'ouvrage est situé sur la commune de Tonnerre, en rive gauche du canal, à 50 m en aval de l'écluse 95 Y.

Coordonnées GPS : long 3°58'46.2385" E/ lat 47°51'29.5204" N

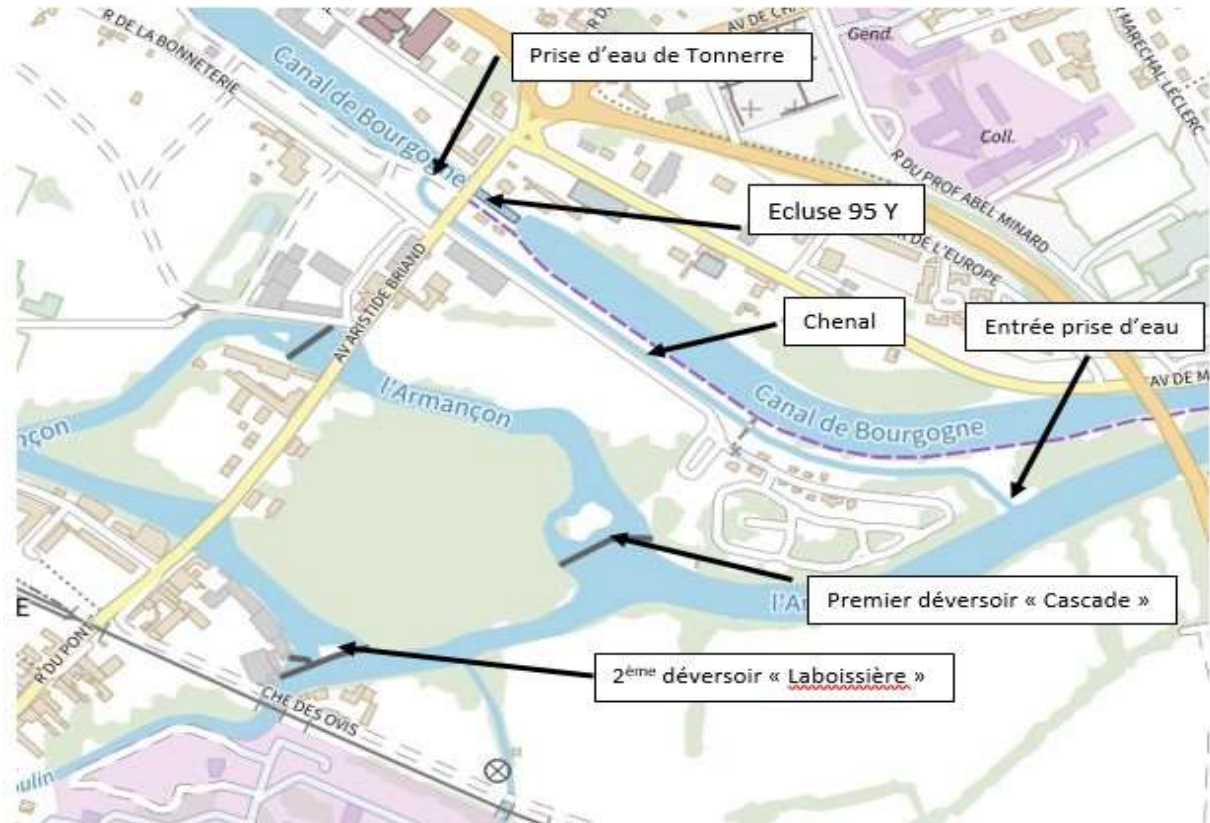


Figure 1 localisation de la prise d'eau

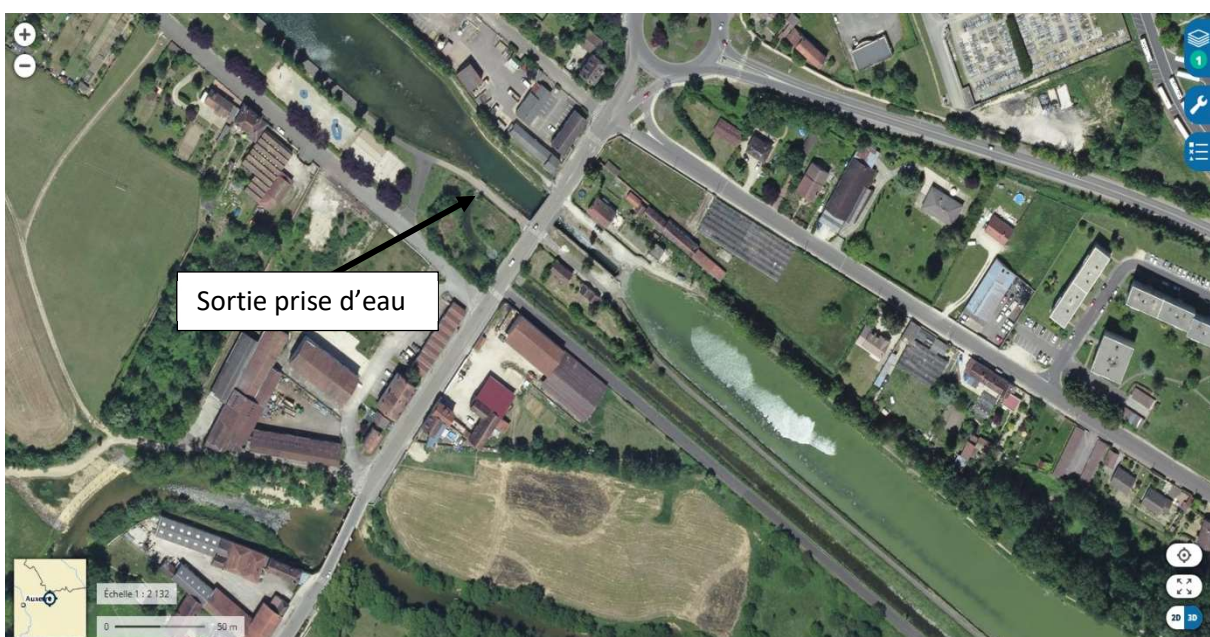


Figure 2 : Position du vannage de la prise d'eau



## 2. Description de l'ouvrage :

- 2 vannes de 96 cm de largeur
- Appareillage de mesure des débits entrants (Topkapi)

Cette prise d'eau est alimentée par la rivière Armançon grâce à une rigole d'alimentation.

Deux déversoirs en aval de la rivière permettent de maintenir une cote, afin de pouvoir prendre de l'eau le plus longtemps possible.

## 3. Instrumentation du site :

Une sonde Piézo de niveau amont et une sonde Radar de niveau aval qui permet de calculer le débit. Les deux vannes sont équipées d'une « recopie » et les données sont transmises par un module de télégestion.

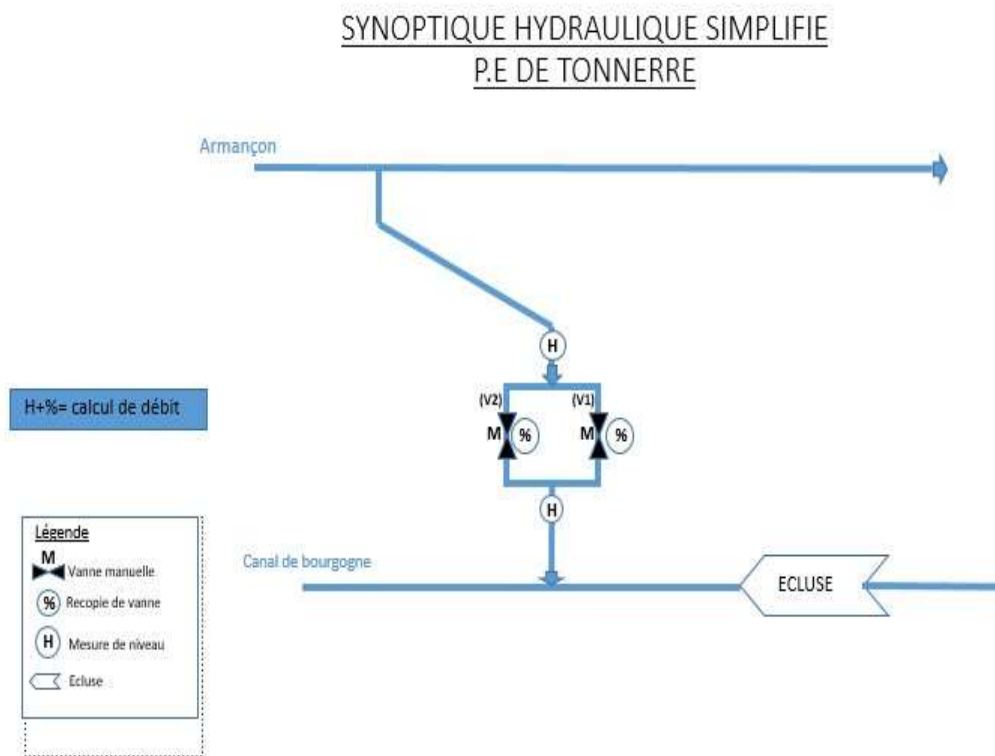


Figure 3 : Schéma fonctionnel de la prise d'eau



Figure 4 : Photo dénomination des 2 vannes.

#### **4. Consignes d'exploitation :**

##### **4.1. Fonctionnement en période normal**

En période normale, nous pouvons prendre de l'eau en fonction de nos besoins pour cela le courant est mis en place sur V1.

- 1 cm d'ouverture sur V1 = 2350m<sup>3</sup>/24h

##### **4.2. Fonctionnement en période de crue**

Il est toujours possible de prendre de l'eau si nécessaire, sur une crue en vigilance jaune. Une surveillance est bien évidemment de rigueur car des infiltrations peuvent se produire au-dessus des vannes, et venir remplir le bief 96Y.

##### **4.3. Fonctionnement en période d'étiage**

En période d'étiage, nous sommes dans l'obligation de fermer les vannes quand le niveau d'eau est en dessous de 1 m à l'échelle limnimétrique.

On a la possibilité d'appeler le gestionnaire du moulin de Tonnerre afin qu'il coupe sa production d'électricité ; cela permet de récupérer entre 10 cm et 15 cm à l'échelle (demande à faire auprès du chef de centre).

#### 5. Matériel nécessaire :

- Une manivelle de type normale ; intérieur du carré 1.1 cm
- Gilet de Sauvetage
- Lampe frontale ou autre, la nuit
- Un Mètre pour noter la levée de crémaillère