

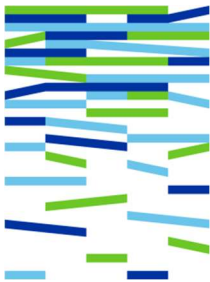
Fiche de procédure

Canal de Bourgogne

Prise d'eau de Tanlay

Bief 91Y

(BDO n°43126)



TANLAY



1. Localisation : PK 52.89

L'ouvrage est situé sur la commune de Tanlay, en rive droite du canal, à 10 m en aval de l'écluse 90 Y.

Coordonnées GPS : long 4°4'46.6406" E/ lat 47°50'59.7970" 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 : V1=0.96m et V2=0.93m de largeur
- Appareillage de mesure des débits entrants (Topkapi)

Cette prise d'eau a la particularité de se situer en rive droite du canal, et d'être alimentée par le « ru de Baon ». Ce dernier traverse le complexe hydraulique du château de Tanlay et parcourt plusieurs mètres dans un chenal artificiel jusqu'à l'écluse 90 Y. Les vannes doivent rester fermées à l'étiage suivant les arrêtés préfectoraux qui sont émis.

3. Instrumentation du site :

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

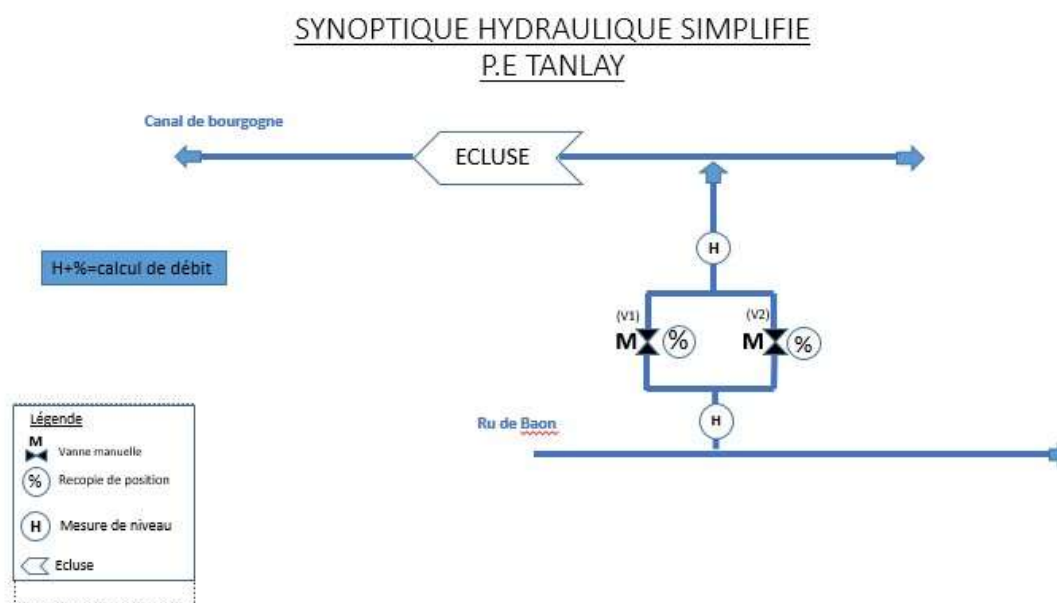


Figure 3 : Schéma fonctionnel de la prise d'eau



Figure 4 : Photo dénomination des 2 vannes



Figure 5 : Sonde de niveau ru de Baon



Figure 6 : Sonde radar aval prise d'eau

4. Consigne d'exploitation :

4.1. Fonctionnement en période normale

Cette prise d'eau est peu exploitable, très vite dans le début de saison, le « ru de Baon » a un débit trop faible. Il faut une cote au-dessus de 1.45m à l'échelle limnimétrique du ru pour pouvoir alimenter le canal.

- 1 cm d'ouverture sur V1 = 980m³/24h.

4.2. Fonctionnement en période de crue

L'hiver cette prise d'eau n'est pas exploitée. En revanche lorsque le débit du « ru de Baon » devient trop important, on est dans l'obligation de faire transiter une partie de l'eau du ru par le canal, car celui-ci surverse un peu plus loin, dégradant les berges.

Lorsque l'échelle du « ru de Baon » est à 1.85m, il faut ouvrir dans un premier temps V1 de 30 cm et V2 de 30 cm, et faire suivre au déchargeoir 91Y (ouverture 60 cm).

Si le ru continu de monter : ouvrir V1 = 30 cm et V2= 52 cm, puis finir d'ouvrir le déchargeoir et continuer à faire suivre jusqu'au déchargeoir 97Y. Ne pas hésiter à faire tomber le bief 91y à 1.50 m.

4.3. Fonctionnement en période d'étiage

Respect de l'arrêté préfectoral suivant débit rivière fermeture des vannes

5. Matériel nécessaire :

- Une manivelle de déchargeoir de type encastré ; intérieur du carré 1cm
- Gilet de Sauvetage
- Lampe frontale ou autre, la nuit
- Un Mètre pour noter levée de crémaillère