

Fiche de procédure

Canal de Bourgogne



Prise d'eau de Germigny

Bief 108Y

(BDO n°43041)

GERMIGNY



1. Localisation : PK 232

La PE est située sur la commune de Germigny, en rive gauche du canal, sur le barrage de Germigny, et se rejette dans le canal par une arrivée d'eau située 50 m en aval de l'écluse 106/107Y de Germigny.

Coordonnées GPS : Longitude 3°46'19"E, Latitude 47°59'35"N

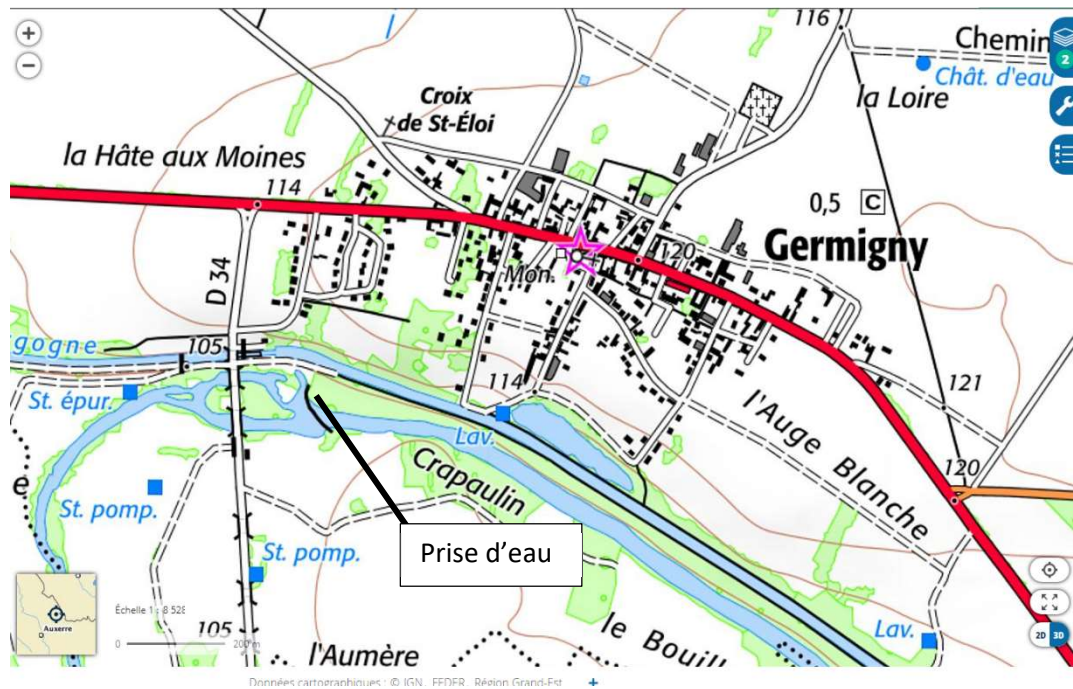


Figure 1 : localisation de la prise d'eau

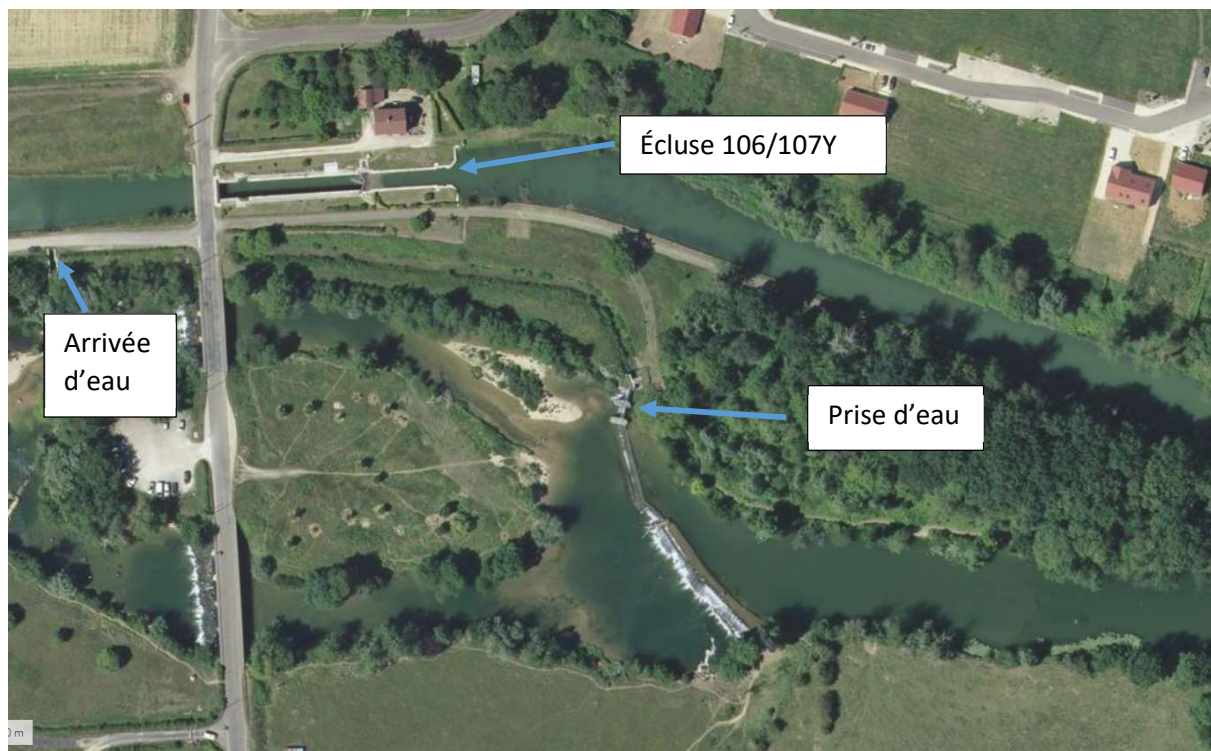


Figure 2 : Position du vannage de la prise d'eau

2. Description de l'ouvrage :

- Sur 9 vannes, on trouve le barrage de la PE de Germigny (BDO n°3706 sur bief 105Y) qui comprend 6 vannes (de 1.20m chacune) de régulation pour la rivière Armançon, et la PE de Germigny (BDO 43041) qui comprend 3 vannes (de 77 cm de large chacune) destinée à l'alimentation du canal.
- L'eau prélevée parcourt un chenal d'amené d'eau sur 150 m environ.
- L'ouvrage se termine par un déversoir (bief 108Y) sur toute la largeur de la rivière.
- Les vannes de rivière ne sont plus exploitées.
- Appareillage de mesure des débits entrants (Topkapi)

Historique : cette Prise d'eau est la quatrième du linéaire du CEMI Armançon. Elle permet de récupérer l'eau venant du lac de Pont-et-Massène et d'alimenter directement le canal.

3. Instrumentation du site :

Le site se compose d'une sonde de niveau Piézo amont et une sonde de niveau radar aval. Les données sont transmises par un module de télégestion. Les vannes V9/V8/V7/V6 sont équipées d'un système de recopie.

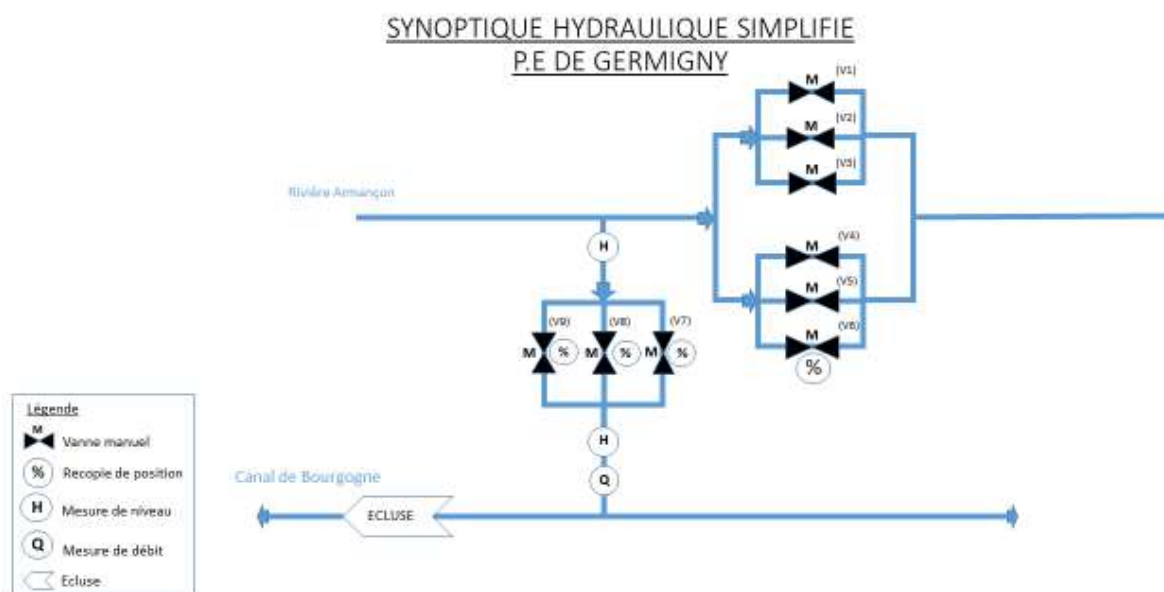


Schéma fonctionnel de la prise d'eau



Figure 3 : vannes de régulation rivière



Figure 4 : Vannes d'alimentation pour le canal



4. Consignes d'exploitation :

4.1. Fonctionnement en période normale

- En période normale, cette prise d'eau permet d'alimenter en eau, de l'écluse 108Y à la 115Y.
- 1 cm d'ouverture sur V9 représente environ un débit de 2178 m³/jour.

4.2. Fonctionnement en période de crue

La prise d'eau reste exploitable même sur une crue de vigilance jaune. Il faut surveiller le niveau amont de la rivière car, au-dessus de 1.40m à l'échelle limnimétrique, il y a une infiltration au-dessus des vannes V9, V8 et V7 ; ce qui fait gonfler le bief 108Y. Il faut donc évacuer cette eau via le déchargeoir 108Y (prévoir intervention de nuit et jours férié).

Attention : si on ouvre de plus de 10cm, le déchargeoir 108Y il faut prévenir M.Scarzyk propriétaire du terrain et de la maison sous cette ouvrage car il y a un risque d'inonder sa propriété (tel 06.77.44.88.74)

4.3. Fonctionnement en période d'étiage

Les vannes doivent rester fermées à l'étiage suivant les arrêtés préfectoraux et le débit réservé (débit réservé : 2.83m³/s ; sonde DREAL Briennon /Armançon)

5. Matériel nécessaire :

- Une manivelle de déchargeoir de type normal avec un carré de 2.1 cm
- Gilet de Sauvetage
- Lampe frontale ou autre la nuit
- Mètre pour noter levée de crémaillère