

# Inventaire du patrimoine d'Estrablin

## SEUIL, CASCADE DE LA MERLIÈRE, OH

Rédacteur : Jean-Lou Gay

Fiche de recensement archéologique et/ou hydraulique

### 1. IDENTIFICATION & LOCALISATION

- Nom de l'ouvrage : Seuil de la cascade de la Merlière (verrou hydraulique)
- Référence Inventaire : **EH-2026-10**
- Adresse / Lieu-dit : L'Espace Naturel de la Merlière est situé à Estrablin, au sein d'un vaste ensemble agricole entre la zone d'activité de la Craz au nord et des hameaux d'Aiguebelle et du Plan au Sud.
- Coordonnées GPS : \* Latitude : 45.50921 | Longitude : 4.94277
- Cours d'eau : [**X**] Gère [ ] Vésonne [ ] Suze
- Données Cadastres à proximité du lieu : \* Section : AX | Parcelle : 0077

### 2. VISUELS & CARTOGRAPHIE

(Photo de terrain et plan de situation)



### 3. DESCRIPTION TECHNIQUE

- Nature de l'ouvrage : [ ] Aqueduc/Canal [ ] Puits/Source [**X**] Mur/Bâti [**X**] Autre (Seuil en rivière)
- État de conservation : [**X**] Intact et fonctionnel [ ] Ruines [ ] Vestiges enfouis [ ] Menacé
- Mesures relevées (hors tout) :
- Longueur : \_\_ cm | Largeur : 28,90 mètres (deux paliers intérieurs en arc de cercle de 2760 cm + 65 cm de pierre de taille de chaque côté) | Profondeur du palier supérieur : 160 cm, palier inférieur : 200 cm | Hauteur des paliers : 110 à 120 cm

### 4. HISTOIRE & ORIGINES

- Datation estimée : Fin du XIXe ou début du XXe siècle
- Récit historique : Ce seuil massif fait office de verrou hydraulique et de barrage de dérivation. Sa fonction principale était de surélever le plan d'eau en amont afin d'alimenter de manière constante, par simple gravité, une prise d'eau située sur la

rive droite. Cette dernière, contrôlée par une petite vanne de régulation (vanne ouvrière), desservait un petit canal d'irrigation destiné à l'agriculture locale.

En aval, la configuration de la cascade en deux gradins a été conçue pour dissiper l'énergie cinétique de l'eau lors des crues, protégeant ainsi le lit de la rivière et les structures maçonnées. À environ 35 mètres en aval de cette chute, le canal de dérivation (ou l'exutoire du système) vient restituer ses eaux dans la Gère, une fois la zone de forte turbulence dépassée.

## 5. OBSERVATIONS DE TERRAIN

Construit en arc de cercle avec une chute en deux paliers maçonnés, ce seuil déversant témoigne d'une maîtrise avancée de l'ingénierie hydraulique pour briser la puissance du courant tout en maintenant une hauteur d'eau stable en amont. Les tiges métalliques scellées sur la crête suggèrent l'utilisation ancienne de hausses pour ajuster le niveau de la retenue.

Fiche établie par : Jean-Louis Gay Le : 18 / 05 / 2026

*Nota: n° de repère : OH (Ouvrages Hydrauliques), HR (Habitations remarquables), EA (Éléments archéologiques), IA (industries Artisanats), PP (ponts passerelles), PR (Patrimoine religieux)*