

# Inventaire du patrimoine d'Estrablin

## VANNE DE DÉCHARGE, BIEF MOULIN MERLE, OH

Rédacteur : Jean-Lou Gay

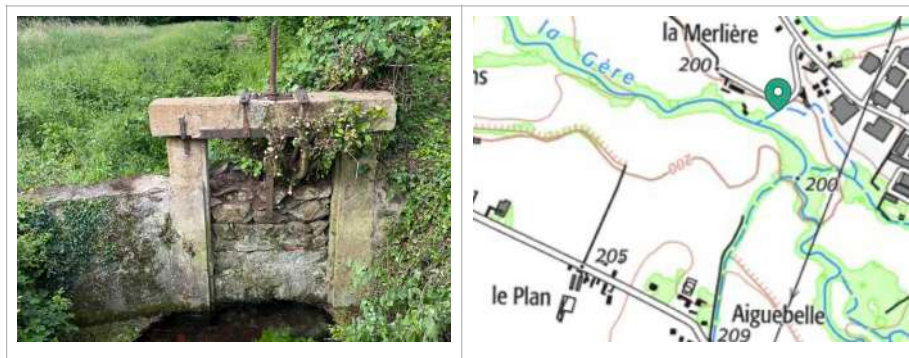
Fiche de recensement archéologique et/ou hydraulique

### 1. IDENTIFICATION & LOCALISATION

- Nom de l'ouvrage : Vanne de décharge à vis sans fin du moulin Merle
- Référence Inventaire : **EH-2026-22**
- 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 : 45.51061 | Longitude : 4.94208
- Cours d'eau :  Gère  Vésonne  Suze
- Données Cadastres : \* Section : AX | Parcelle : 0067

### 2. VISUELS & CARTOGRAPHIE

(Photo de terrain et plan de situation)



### 3. DESCRIPTION TECHNIQUE

- Nature de l'ouvrage :  Aqueduc/Canal  Puits/Source  Mur/Bâti  Vanne de décharge (exutoire de béal)
- État de conservation :  Intact  Ruines  Vestiges enfouis  Menacé
- Mesures relevées (hors tout) :
- Longueur : \_\_ cm | Largeur : 216 cm | Profondeur : 44 cm | Hauteur totale : 250 cm (du haut de la pierre au fond du lit) | Tige filetée : Hauteur de 63 cm hors pierre de dia. 5 cm

### 4. HISTOIRE & ORIGINES

- Datation estimée : XIXe siècle
- Récit historique : Cette vanne constitue l'exutoire terminal du Moulin Merle. Elle permettait de "purger" l'intégralité du réseau ou d'évacuer le surplus d'eau vers la Gère. Son rôle était double : assurer l'entretien du bief en évacuant les sédiments et mettre les installations en sécurité lors des crues pour éviter l'érosion des

infrastructures en aval.

## 5. OBSERVATIONS DE TERRAIN

Cet ouvrage présente une configuration architecturale remarquable, combinant un système de régulation mécanique et un franchissement maçonné. L'eau du canal s'écoule librement sous la structure à travers une arche en pierre (pertuis voûté) parfaitement intégrée à l'assise de l'ouvrage. En partie supérieure, le portique en pierre de taille (granit) et son mécanisme de levage à pas carré sont bien visibles, bien que le linteau monolithique présente une fissure traversante critique sous le palier en fonte oxydé. La manivelle et la pelle d'origine (tablier) sont manquantes, et la section supérieure du pertuis est obstruée par un enrochement de pierres sèches et le système racinaire d'une souche arbustive rémanente. L'ensemble, bien que stable sur ses appuis inférieurs, nécessite une mise en sécurité de son linteau supérieur pour stopper la dégradation de ce témoin de l'archéologie hydraulique locale.

Fiche établie par : Jean-Louis Gay Le : 22 / 05 / 2026

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