

# Inventaire du patrimoine d'Estrablin

## PERTUIS DE DÉCHARGE, GRANDE MERLIÈRE, OH

Rédacteur : Jean-Lou Gay

Fiche de recensement archéologique et/ou hydraulique

### 1. IDENTIFICATION & LOCALISATION

- Nom de l'ouvrage : Pertuis de décharge de la Grande Merlière (Martelière, Passerelle et Radier intérieur)
- Référence Inventaire : **EH-2026-28**
- Adresse / Lieu-dit : Entre la Prairie de Gémens et La Grande Merlière (en bordure de propriété boisée), Estrablin
- Coordonnées GPS : \* Latitude : 45.51169 | Longitude : 4.93524
- Cours d'eau : [**X**] Gère [ ] Vésonne [ ] Suze
- Données Cadastres : \* Section : AX | Parcelle : 0044 / 0270

### 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 (Ouvrage de régulation, de franchissement et de restitution)
- État de conservation : [ ] Intact [**X**] Ruines [ ] Vestiges enfouis [**X**] Menacé (Signes d'affouillement naturel)
- Mesures relevées du Pertuis (hors tout) :
- Largeur intérieure : 330 cm (comme la passerelle) | Hauteur : ~ 200 cm (dénivelé du massif de pierres maçonnées en dégradé de la Gère) | Profondeur du dégradé : ~ 600 cm
- Mesures relevées des restes de la Passerelle (hors tout) :
- Largeur : 115 cm - Épaisseur : 25 cm (dalle du tablier) | Hauteur : 180 cm (dessus dalle de la passerelle au pertuis) | Hauteur : 186 cm (structure rambarde passerelle)
- Mesures relevées des vestiges du système de vannes (hors tout) :

- Largeur : 330 cm (vannage égal à la largeur du pertuis) | Hauteur présumée de l'ancienne vanne juste avant la passerelle hors tout 260 cm (rainure du pilier gauche), les éléments de vannes ayant disparus

#### 4. HISTOIRE & ORIGINES

- Datation estimée : Fin du XIXe siècle / Début du XXe siècle (présence de scellements métalliques et pierres de taille industrielles)
- Récit historique : Témoin du passé agricole et artisanal de la vallée. Ce système permettait de détourner la force ou le volume de la Gère pour les besoins de la prairie de Gémens, utilisant des techniques de gestion de l'eau par gravité typiques de cette époque. Le franchissement de la passerelle assurait l'accès technique indispensable à la manœuvre des vannes, même en période de hautes eaux, permettant de réguler le débit du bief en temps réel. En cas de surplus, l'eau basculait par-dessus le seuil vers une pente maçonnée abrupte. Ce "déversoir propre" servait de soupape de sécurité pour évacuer le trop-plein vers la Gère tout en protégeant les berges de l'érosion. Les rainures dans les pierres de taille permettaient l'insertion de vannes pour relever le plan d'eau en amont afin d'alimenter par gravité la vanne d'irrigation située en rive gauche.

#### 5. OBSERVATIONS DE TERRAIN

Vestige désaffecté présentant des signes d'affouillement naturel. Les blocs de l'assise supérieure et du parvis se sont effondrés sur le seuil suite à la rupture du tablier de la passerelle, bloquant partiellement l'ancien passage de l'eau.

Note patrimoniale majeure : Cet effondrement a paradoxalement agi comme un bouclier pour la partie inférieure du déversoir. En se brisant, le parvis supérieur a formé une cavité protectrice qui a mis au jour le radier d'origine. Cette structure interne, restée à l'abri des intempéries, du gel et de la végétation, offre un état de finition et de propreté originel exceptionnel.

Fiche établie par : Jean-Louis Gay Le : 25 / 05 / 2026

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