

Inventaire du patrimoine d'Estrablin

VANNE D'IRRIGATION, GRANDE MERLIÈRE, OH

Rédacteur : Jean-Lou Gay

Fiche de recensement archéologique et/ou hydraulique

1. IDENTIFICATION & LOCALISATION

- Nom de l'ouvrage : Vanne de dérivation, de décharge et d'irrigation de la Grande Merlière
- Référence Inventaire : **EH-2026-27**
- 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 : 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 Mur/Bâti (Ouvrage de régulation et vanne de décharge) Autre
- État de conservation : Intact Ruines Ouvrage désaffecté / Colonisé par la végétation Menacé
- Mesures relevées (hors tout) :
- Longueur : __ cm | Largeur : 140 cm (entre piliers 94 cm) | Hauteur : 260 cm (pelle guillotine 200 cm) | Structure de guidage : Deux glissières de 35 cm d'épaisseur taillées directement dans des monolithes de calcaire.

4. HISTOIRE & ORIGINES

- Datation estimée : Base ancienne (maçonnerie) ; modernisation du mécanisme au XIXe ou début XXe siècle
- Récit historique : Cet ouvrage de régulation hydraulique, datant de l'Époque moderne, jouait un rôle clé dans la gestion hydro-industrielle et agricole de la

Grande Merlière. Sa triple fonction consistait à réguler finement le bief supérieur en dérivant le surplus d'eau vers les fossés d'irrigation de la plaine agricole, à faciliter la vidange et la chasse des sédiments pour l'entretien du seuil associé, et à garantir une alimentation constante et sécurisée des canaux d'aménée en aval pour les moulins à grains et papeteries alors florissants le long de la Gère.

5. OBSERVATIONS DE TERRAIN

Aujourd'hui désaffectée, cette vanne stationnaire présente une structure hybride remarquable avec deux glissières taillées dans des monolithes de calcaire massif, au sein desquelles coulisse une pelle métallique actionnée par un mécanisme de levage industriel à crémaillère. La robustesse de l'ensemble est assurée par des agrafes métalliques en « L » renforçant la maçonnerie face à la pression du courant, mais l'ouvrage est désormais menacé à moyen terme par l'érosion de la berge en rive gauche et une colonisation végétale agressive (lierre et racines) qui s'infiltré dans les joints et déchausse progressivement les blocs de pierre.

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)