

Inventaire du patrimoine d'Estrablin

SEUIL FIXE ET VANNE DE DÉCHARGE, PRÉ DE L'ABBAYE, OH

Rédacteur : Jean-Lou Gay

Fiche de recensement archéologique et/ou hydraulique

1. IDENTIFICATION & LOCALISATION

- Nom de l'ouvrage : Seuil fixe et sa Vanne de décharge (Secteur écluse de partage du canal de la Gère)
- Référence Inventaire : **EH-2026-30**
- Adresse / Lieu-dit : Pré de l'Abbaye, En contrebas de la RD502 Estrablin
- Coordonnées GPS : * Latitude : 45.51606 | Longitude : 4.92559
- Cours d'eau : Gère Vésonne Suze
- Données Cadastres : * Section : AX | Parcelle : 0235 / 630

2. VISUELS & CARTOGRAPHIE

(Photo de terrain et plan de situation)



3. DESCRIPTION TECHNIQUE

- Nature de l'ouvrage : Aqueduc/Canal Puits/Source Mur/Bâti Autre (Ouvrage régulateur mixte en rivière (Seuil déversoir fixe et vanne de décharge à pelles))
- État de conservation : Intact Ruines Vestiges enfouis Hors d'usage/ Menacé
- Mesures relevées du seuil (hors tout) :
- Largeur du seuil seul : ~ 800 cm | Largeur totale (seuil + vanne) : ~ 13 mètres | Hauteur de la chute d'eau (seuil) : ~ 180 cm
- Dimensions structurels de la vanne de dérivation en acier
Largeur : 414 cm | Hauteur du dessus de la passerelle béton au haut de la crémaillère : 145 cm | Hauteur totale jusqu'au fond de la chute d'eau : 450 cm) | Epaisseur du bâti de la vanne : 37 cm
- Caractéristiques architecturales et mécaniques :

Le Seuil fixe (à gauche) : Digue rectiligne maçonnée en béton barrant le lit de la Gère. Il fait office de déversoir libre de surface.



La Vanne de décharge (à gauche sur la photo du centre) : Installée sur une passerelle de manœuvre en béton armé enjambant le bras de décharge. Elle est équipée d'un système de levage manuel à double crémaillère simple (engrenages et axes actionnés par manivelle, aujourd'hui lourdement grippés par la rouille). Le bâti en fonte porte un macaron de fonderie riveté affichant l'inscription : « ACIA | F_ _ 4000 Kg | D M 2500 », indiquant une capacité de levage nominale de 4 tonnes. Une passerelle technique en béton avec garde-corps tubulaire jaune permet l'accès mécanique.

4. HISTOIRE & ORIGINES

- Datation estimée : Fin XIXe - Début XXe siècle.
- Récit historique : Cet aménagement hydraulique majeur a été implanté directement en travers du cours de la Gère. Il s'agit du cœur du système de dérivation de l'eau vers l'activité industrielle locale (successivement Papeteries Sibille, puis groupe Ahlstrom à Pont-Évêque).

Le seuil avait pour rôle de rehausser la ligne d'eau en amont afin d'alimenter de façon gravitaire le canal industriel, dont l'entrée (située sur la rive droite) était contrôlée par une vanne de garde indépendante.

La vanne de décharge fonctionnait en parfaite complémentarité : elle servait d'exutoire de sécurité pour délester le cours d'eau en cas de crue, protégeant ainsi le canal d'une suralimentation destructrice, tout en permettant d'effectuer des chasses hydrauliques par le fond pour purger les sédiments accumulés au pied du seuil. L'ensemble n'est plus exploité depuis l'arrêt des prélèvements industriels de l'usine.

5. OBSERVATIONS DE TERRAIN

État de vétusté et dynamique fluviale : L'ensemble présente un état d'abandon fonctionnel marqué. Le mécanisme métallique de la vanne est entièrement colonisé par une corrosion perforante et superficielle, bloquant tout mouvement des pelles.

Le couronnement du seuil en béton subit l'érosion continue du flot de la Gère.

Note environnementale / Vigilance : On note la présence d'un important embâcle (accumulation majeure de branches, sédiments et bois flottés) lourdement bloqué contre le tablier métallique et les montants de la vanne. Cet encombrement exerce une poussée hydrodynamique continue sur l'ouvrage en cas de montée des eaux et obstrue partiellement le flux naturel de la rivière, ce qui accélère la dégradation physique de la passerelle en béton.

Fiche établie par : Jean-Louis Gay Le : 27 / 05 / 2026

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